Great Lakes, s.r.o., Panská 18, 811 01 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

Technická infraštruktúra Obec Most pri Bratislave; m.č. Studené Lokalita č. 1/2008

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

December 2025, Bratislava

spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti

EKO - GEO - CER, s. r. o., M. C. Sklodowskej 1512/19, 851 04 Bratislava

FŠK§I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOCH 4

1. NÁZOV. 4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO. 4
3. SÍDLO. 4
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA. 4
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE. 4

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

1. NÁZOV. 4
2. ÚČEL. 4
3. UŽÍVATEĽ. 5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE ČINNOSTI). 5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO). 5
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 8
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 8
8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA. 8
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA). 20
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ). 20
11. DOTKNUTÁ OBEC. 20
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ. 20
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY. 21
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN. 21
15. REZORTNÝ ORGÁN. 21
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV. 21
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE. 21

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 22

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI]. 22
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA. 80
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA. 148
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA. 201

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 241

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY 241
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH. 254
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. 267
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK. 289
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI]. 289
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA. 290
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE. 290
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK). 290
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI. 290
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. 291

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA. 304
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI..... 305
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV..... 307

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE..... 307

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU..... 307
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY..... 308
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU. 308

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA..... 309

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 309

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV. 309
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU. 312
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE..... 312

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU..... 313

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 313

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU..... 313
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA. 313

I. Základné údaje o navrhovateľoch

1. ***Názov.***

   Great Lakes, s.r.o.

2. ***Identifikačné číslo.***

   50 532 332

3. ***Sídlo.***

   Panská 18
   811 01 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

4. ***Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.***

   Ing. Daniel Šavel – konateľ spoločnosti
   Great Lakes, s.r.o.
   Panská 18
   811 01 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
   tel. č.: +421 903 644 817
   e-mail: savel@adsinvest.sk

5. ***Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.***

   Ing. Otto Tokár
   Slnečná ul. 472/38
   900 42 Miloslavov
   tel. č.: 0903 919 543
   e-mail: tokar.otto@centrum.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. ***Názov.***

   Technická infraštruktúra Obec Most pri Bratislave; m.č. Studené Lokalita č. 1/2008

2. ***Účel.***

   Účelom navrhovanej činnosti a teda aj predmetom hodnotenia vplyvov na životné prostredie v rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti je výstavba technickej (vodných stavieb) a dopravnej infraštruktúry pre následnú výstavbu pozemných stavieb. Čo sa týka napojenia navrhovanej činnosti na rozvody elektrickej energie, tak to je riešené v samostatnom projekte a nie je predmetom tohto zámeru navrhovanej činnosti. Konkrétne projekty budúcej zástavby rodinných a bytových domov, resp. polyfunkčných domov a objektov služieb nie sú predmetom hodnotenia vplyvov predmetného zámeru navrhovanej činnosti na životné prostredie. Predpokladá sa výstavba 4 bytových domov po 21 bytových jednotiek, 1 bytový dom so 7 bytovými jednotkami s občianskou vybavenosťou, radovou zástavbou rodinných domov v počte 18, 4 rodinných domov s dvoma bytovými jednotkami a 2 rodinných domov s troma bytovými jednotkami a materskou školou s dvoma triedami alebo domom dôchodcov do 30 osôb.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti budú prevádzkovatelia navrhovanej technickej a dopravnej infraštruktúry a budúci obyvatelia a návštevníci budúcej zástavby pozemných stavieb.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predstavuje novú činnosť a spadá do tab. 13 „Infraštruktúra“, pod položku č. 1a. Projekty rozvoja obcí vrátane prípravy územia na následnú výstavbu stavieb alebo ich súborov od 10 000 m^2 záberu celkovej plochy vrátane (prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie).

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Plocha riešeného územia má byť umiestnená v rámci Bratislavského kraja, v okresoch Bratislava II a Senec, v Hlavom meste SR Bratislave (v Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice) a v obci Most pri Bratislave, na k. ú. Studené a Podunajské Biskupice na parcelách:

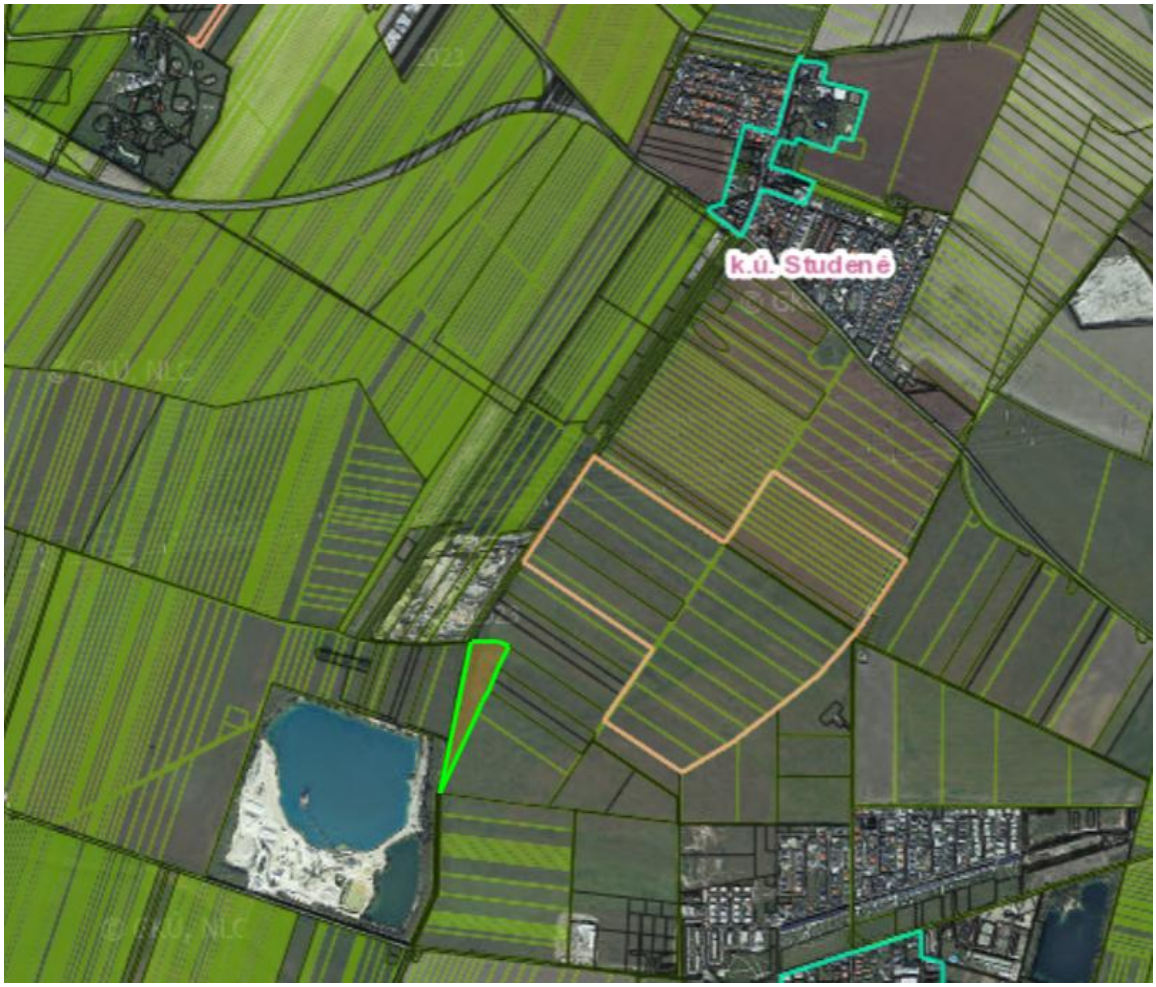
- KN-C na k. ú. Studené s č.:
  - 54/1 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 382 834 m^2, pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/1 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 92 617 m^2, pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/3 (druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie, výmera parcely 5 510 m^2, pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/8 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 24 011 m^2, pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/9 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 29 902 m^2, pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/87 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 364 020 m^2, pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),

  - 59/4 (druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie, výmera parcely 10 868 m^2, pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 62/364 (druh pozemku ostatá plocha, výmera parcely 421 m^2, pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 62/431 (druh pozemku ostatá plocha, výmera parcely 5 322 m^2, pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
- KN-C na k. ú. Podunajské Biskupice s č.:
  - 5797 (druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie, výmera parcely 6113 m^2, pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
- KN-E na k. ú. Studené s č.:
  - 54/14 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 22 922 m^2, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 54/15 (druh pozemku orná pôda, výmera parcely 54 722 m^2, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/14 (druh pozemku ostatná plocha, výmera parcely 10 387 m^2, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
  - 57/15 (druh pozemku ostatná plocha, výmera parcely 3 305 m^2, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce),
- KN-E na k. ú. Podunajské Biskupice s č.:
  - 1002 (druh pozemku ostatná plocha, výmera parcely 3 863 m^2, pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce).

Navrhovaná činnosť má byť situovaná v južnej časti územia obce Most pri Bratislave, SZ od miestnej časti Studené, na hranici s Mestskou časťou Bratislava – Podunajské Biskupice. Navrhovaná činnosť má byť umiestnená JV od cesty III/1053 (na ktorú má byť dopravne napojené), za ktorou sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž SC (005) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO I v štrkovni, južne od vedení elektrickej energie v nezastavanej časti. Predmetné územie je v súčasnosti porastené ruderálnou a segetálnou vegetáciou, resp. trávnatými spoločenstvami (poľnohospodársky neobrábaná pôda) a to bez drevinnej vegetácie. Drevinná vegetácia sa občasne nachádza okolo cesty č. III/1053 (komunikácia na ul. Košariská). Vodné stavby majú viesť aj poľnohospodársky obrábanou ornou pôdou a križovať cestu II/120.



Najbližšiu obytnú zástavbu od lokality budúcej zástavby predstavuje rodinný dom v obci Miloslavov a to vo vzdialenosti cca 770 m JV a obytný dom v miestnej časti Studené a to vo vzdialenosti cca 1 330 m SV. Navrhované vodné stavby budú napojené na nadradenú technickú infraštruktúru v miestnej časti Studené.



Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



6. *Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.*

Termín začatia výstavby: 2026
Termín skončenia výstavby a začatia prevádzky: 2027 (12 mesiacov)
Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

7. *Opis technického a technologického riešenia.*

Navrhovaná činnosť rieši prípravu územia pre výstavbu rodinných a bytových domov vo forme vybudovania potrebných prvkov dopravnej infraštruktúry (dopravné napojenie na nadradenú dopravnú infraštruktúru – cestu III/1053, vybudovanie cyklotrasy a miestnych komunikácií) a technickej infraštruktúry (vodných stavieb - verejného vodovodu a prípojok na neho, verejnej kanalizácie a prípojok na ňu, dažďovej kanalizácie a prečerpávacej šachty kanalizácie).

Riešené územie spadá zmysle záväzných častí platného Územného plánu obce Most pri Bratislave v znení jeho zmien a doplnkov (2/2008) do regulačného bloku s celkovou plošnou výmerou 24 011,0 m^2 a vzťahujú sa naň záväzné regulatívy na funkčné využitie a priestorové usporiadanie stanovené záväznou časťou uvedenej územnoplánovacej dokumentácie vyhlásenou VZN obce Most pri Bratislave č. 2/2009, ktoré nadobudlo účinnosť dňa 27. 07. 2009. a výkresom Zmien a doplnkov funkčného využitia plôch č. 03 „Situácia – zákres do polohopisného plánu - plošné zónovanie “.

Označenie funkčnej plochy – Lokalita č. 1 Studené
Celková plošná výmera: 24,011 ha
Výmera mimo zastavané územie obce: 24,011 ha
Forma výstavby:

- C, D: obytné územie rodinných domov a vidiecke obytné územie, malo-podlažných bytových domov
- O : zmiešané územie obslužnej vybavenosti

Určenie prevládajúceho funkčného využitia územia - plochy sektorov (Disponibilná plocha pre zástavbu):

- C – 2 935,00 m^2;
- D – 10 938,00 m^2 + 1 795 m^2
- O – 1 864,00m^2

Regulácia intenzity využitia územia:

- sektor C, D - obytné územie rodinných domov a vidiecke obytné územie malo-podlažných bytových domov:
  - funkčné využitie: Bývanie v rodinných domoch radovej zástavby, doplnené nevyhnutnou občianskou, dopravnou a technickou vybavenosťou.
    - intenzita zástavby:
      - maximálny index zastavanosti: 0,40
      - minimálny index zelene: 0,40
      - maximálna podlažnosť: 2+1
    - spôsob zástavby:
      - sústredená zástavba radovej zástavby
    - minimálna plocha parcely: 150 m^2
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
  - funkčné využitie: Bývanie v rodinných domoch, doplnené nevyhnutnou občianskou, dopravnou a technickou vybavenosťou.
    - intenzita zástavby:
      - maximálny index zastavanosti: 0,30
      - minimálny index zelene: 0,50
      - maximálna podlažnosť: 2+1
    - spôsob zástavby:
      - samostatne stojace rodinné domy, dvojdomy
    - minimálna plocha parcely: 400 m^2
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
  - funkčné využitie: Bývanie v malo-podlažných bytových domoch.
    - intenzita zástavby:
      - maximálny index zastavanosti: neregulovaný
      - minimálny index zelene: neregulovaný
      - maximálna podlažnosť: 2+1
    - spôsob zástavby:
      - malo-podlažné bytové domy
    - minimálna plocha parcely: neregulovaná
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
  - funkčné využitie: Parkovanie osobných motorových vozidiel, motoriek.
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
  - funkčné využitie: Obsluha potrieb obyvateľov s doplnkovou funkciou pohotovostného bývania.
    - intenzita zástavby:
      - maximálny index zastavanosti: 0,35
      - minimálny index zelene: 0,40
      - maximálna podlažnosť: 2+1
    - spôsob zástavby:
      - voľná výstavba izolovaných objektov
    - minimálna plocha parcely: neregulovaná
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba

- funkčné využitie: Zabezpečenie požiadaviek každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva obce ako aj návštevníkov obce.
  - intenzita zástavby:
    - maximálny index zastavanosti: 0,30
    - minimálny index zelene: 0,50
    - maximálna podlažnosť: altánok, ihriská, chodníky
  - spôsob zástavby:
    - sústredená zástavba radovej zástavby
  - minimálna plocha parcely: neregulovaná
  - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
- funkčné využitie: Plochy zariadenia verejného technického vybavenia slúžiace prevažne na trasovanie a uloženie inžinierskych sietí a technickej infraštruktúry.
  - prípustná funkčná náplň:
    - vodovodné potrubie, kanalizačné vedenie
    - elektrické vodiče, slaboprúdové rozvody, verejné osvetlenie
    - signalizačné vedenie, melioračné závlahové vedenie
  - minimálna plocha parcely: neregulovaná
  - intervenčné zásahy v území:
    - nová výstavba, presahujúca hranice areálu obytnej zástavby
    - vybudovanie nadzemných a podzemných líniových stavieb inžinierskych sietí.

Navrhovaná činnosť regulatívy príslušnej územnoplánovacej pre dané územie a priľahlé plochy spĺňa.

Na navrhovanou činnosťou dotknutých parcelách sa nachádzajú hydromelioračné vedenia, ktoré je potrebné vysporiadať/odkúpiť.

V rámci navrhovanej činnosti sú navrhované nasledujúce:

- stavebné objekty:
  - SO.02 Verejný vodovod a prípojky
  - SO.03 Verejná kanalizácia prípojky
  - SO.04 Dažďová kanalizácia
  - SO.05 Križovatka na ceste č. 1053
  - SO.06 Miestne komunikácie – Lokalita pod Hradskou
  - SO.07 Cyklotrasa – Lokalita pod Hradskou
- prevádzkové súbory:
  - PS.01 Prečerpávacia šachta kanalizácie

Základným princípom urbanisticko-architektonickej koncepcie využitia predmetného územia je jeho urbanizácia vo forme zástavby radových rodinných domov a obytných budov – bytových alebo polyfunkčných. Rodinné domy sa navrhujú na plošne približne rovnocenných parcelách v rámci celej urbanistickej zóny. Obytné budovy v lokalite budú situované tak, aby kompakte uzatvárali celý priestor lokality č. 1/Studené v jej západnej časti. Hlavný dopravný prístup do riešeného územia bude z cesty č. III/1053 odbočením za pomoci stykovej križovatky (SO.05). Technická a dopravná infraštruktúra riešená (vodné stavby, miestne komunikácie, cyklotrasa) v rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje výlučne na parcelách, ktoré budú v budúcnosti uvažované ako verejné – ulice, zelené plochy.

SO.02 Verejný vodovod a prípojky

Predmetom tohto SO je verejný vodovod, ktorý rieši zásobovanie pitnou nezávadnou vodou v rámci v súčasnosti pripravovanej novej obytnej zóny: Lokalita č.1 Studené. Plánované vodovodné potrubie bude na jestvujúcu vodovodnú sieť napojené v jednom bode napojenia: Bod napojenia č. 1 bude na verejný vodovod na parcele 62/364 KN „C" k. ú. Studené, v pomocnom cestnom pozemku cesty II/120. Dimenzia vodovodu, na ktorý sa potrubie napojí, bude DN100 a bude realizovaný z materiálu HDPE. Vodovod, na ktorý bude pripojenie realizované, je vo vlastníctve investora a v prevádzke BVS a.s. Predmetné obytné časti zón budú zásobované z diaľkového vodovodu.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu nasledovných vodovodných radov:

➢ rad „1" HDPE	PN 10	DN 150 dl.	1 238,50 m
➢ rad „2" HDPE	PN 10	DN 150 dl.	377,75 m
➢ rad „3" HDPE	PN 10	DN 150 dl.	206,70 m
➢ rad „4" HDPE	PN 10	DN 100 dl.	142,50 m
➢ rad „5" HDPE	PE 10	DN 100 dl.	60,25 m
			Σ 2 025,70 m

V rámci stavby dôjde k realizácii vodovodných prípojok po hranicu nehnuteľností, resp. 1 m za hranicu nehnuteľnosti. Vo vodomerných šachtách budú osadené 1 až 2 vodomery. Prípojky pre rodinné radové domy budú realizované z materiálu HDPE PN 16 DN 32. Prípojka pre napojenie objektu občianskej vybavenosti a polyfunkčný objekt sa bude realizovať z materiálu HDPE PN16 DN 50. Prípojka pre súbor bytových domov (parcela RZ 1S_53) sa bude realizovať z materiálu HDPE PN16 DN 100. Štandardne sú vodovodné prípojky sú navrhnuté z HDPE PN16 – DN32; DN50 a DN100 s ukončením vo vodotesnej betónovej šachte. Vodomerné šachty budú realizované v súlade s ON 75 5411. Celkovo bude teda vybudovaných 26 ks vodovodných prípojok

Výpočet potreby pitnej vody vykonaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- Obložnosť bytovej jednotky: 3,0 osoby
- Počet BJ, v zóne: 178
- Potreba vody na obyvateľa podľa prílohy č. 1: q = 135 l/osoba/deň
- Celkový počet obyvateľov v zóne: 534 osôb
- Priemerná denná potreba vody Q_p = (534 x 135) = 72 090 l/deň = 0,834 l/s
- Maximálna denná potreba vody, k_d = 1,6 (súčiniteľ dennej nerovnomernosti) $Q_m = Q_p$ x k_d = 0,834 x 1,6 = 1,335 l/s
- Maximálna hodinová potreba vody, k_h = 1,8 (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti) $Q_h = Q_p$ x k_h = 1,335 l/s x 1,8 = 2,403 l/s
- Ročná potreba vody $Q_{rok} = Q_p$ x 365 dni = 72,090 m^3/deň x 365 = 26 312,85 m^3/rok

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené vodovodné rady križujú alebo zasahujú do ochranného pásma verejného vodovodu DN 100 HDPE, vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., nadzemných vedení elektrickej energie, ciest II/120 (prechod v chráničke) a III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/".

Napojenie navrhovanej činnosti na verejný vodovod bude na základe súhlasu jej vlastníka a prevádzkovateľa, pričom napojenie na verejný vodovod bude na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejného vodovodu (§ 22 ods. l zákona č. zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).

Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 budú umiestnené min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom). Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou II/120 bude výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty budú bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.

SO.03 Verejná kanalizácia a prípojky, PS.01 Prečerpávacia šachta kanalizácie

Predmetom tohto SO je verejná kanalizácia, ktorá rieši odkanalizovanie splaškových vôd v súčasnosti pripravovanej novej obytnej zóne – lokalita č. 1 Studené. Súčasťou projektu kanalizácie je aj plánovaná prečerpávacia šachta kanalizácie (PS.01). Táto bude umiestnená na samostatnom pozemku, ktorého súčasťou bude aj spevnená plocha ktorá svojimi rozmermi bude vyhovovať pre odstavene vozidiel obsluhy ČS. Križovanie výtlačného potrubia a cesty II/120 sa uvažuje v chráničke DN250. Plánované kanalizačné potrubie bude na jestvujúcu kanalizačnú sieť napojené v jednom bode napojenia (v bode napojenia č. 1 do betónovej jestvujúcej šachty DN 1000 na kanalizácii vedúcej v uličnom priestore na ulici Jantárová). Samotný bod napojenia sa nachádza na parcele č. 62/431 KN „C“ k. ú. Studené. Kanalizačná stoka, do ktorej ústi plánovaná kanalizácia lokality je z materiálu PVC DN 300 hladké.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu nasledovných vetiev gravitačných splaškových kanalizácií:

o	stoka „A“	PVC - hladké	DN 300	dl. 206,70 m
o	stoka „A-1“	PVC - hladké	DN 300	dl. 139,00 m
o	stoka „B“	PVC - hladké	DN 300	dl. 7,10 m
				Σ 352,80 m

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu tlakovej splaškovej kanalizácie (stoka „C“), materiálu HDPE PN16 DN 150 o dl. 1 725,00 m.

Kanalizačné prípojky pre rodinné radové domy sú navrhnuté z kanalizačného potrubia PVC DN150 od verejnej kanalizácie po revíznu šachtu, ktorá sa na kanalizáciu pripojí. Kanalizačné prípojky pre objekt bytového domu, polyfunkčného domu a občianskej vybavenosti sú navrhnuté z kanalizačného potrubia PVC DN 200. Napojenie prípojky v km 0,000.00 na verejnú kanalizáciu je navrhnuté pomocou prípojkovej odbočky PVC DN 300/150 (200) zaústením do hornej tretiny prietočného profilu kanalizačnej stoky. Na kanalizačnej prípojke bude vo vzdialenosti 0,60 m za hranicou nehnuteľnosti navrhnutá revízna šachta - RŠ. Revízna šachta je navrhnutá AWA – šachta DN 315/400, bude osadená na betónovej doske z vodotesného betónu a bude opatrená vstupným poklopom, ktorý bude osadený do úrovne terénu. Kanalizačná prípojka sa uloží do otvorenej paženej ryhy š. 1,1 m. Potrubie sa bude klásť v sklone smerom k verejnej kanalizácii do pieskového lôžka hr. 10 cm, obsype sa do výšky 30 cm a zasype vykopanou zeminou. Celkovo bude teda vybudovaných 26 ks kanalizačných prípojok.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd vykonaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- Obložnosť bytovej jednotky: 3,0 osoby
- Počet BJ, v zóne: 178
- Potreba vody na obyvateľa podľa prílohy č. 1: q = 135 l/osoba/deň
- Celkový počet obyvateľov v zóne: 534 osôb
- Priemerný denný prietok splaškov Q_{sd} = M x q : 1000 = (534 x 135) : 1 000 = 72,09 m^3 = 0,834 l/s (534 x 135) = 72 090 l/deň = 0,834 l/s
- Priemerný hodinový prietok Q_{s24} = Qsd : 24 = 72,06 : 24 = 3,003 m^3

- Maximálny hodinový prietok splaškov $Q_{smax} = k_{max} . Q_{s24} = 3,0 \times 3,003 = 9,011\ m^3 = 2,503\ l/s$

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené kanalizačné stoky križujú alebo zasahujú do ochranného pásma verejného vodovodu DN 100 HDPE, vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., nadzemných vedení elektrickej energie, ciest II/120 (prechod v chráničke) a III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“..

Napojenie na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu bude na základe súhlasu vlastníka verejnej splaškovej kanalizácie a jej prevádzkovateľa, pričom napojenie na verejnú kanalizáciu bude len na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejnej kanalizácie (§ 23 ods. l zákona č. zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).

Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 budú umiestnené min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom). Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou II/120 bude výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty budú bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.

SO.04 Dažďová kanalizácia

Predmetom tohto SO je dažďová kanalizácia, ktorá rieši odkanalizovanie dažďových vôd z miestnych komunikácii K1, K2 a K3 ku ktorým sa v výhľadovo predpokladá dobudovanie parkovacích miest pre potreby viacbytových budov. U týchto plôch je možné v prípade poruchy vozidla predpokladať uník ropných látok a aj preto projekt uvažuje s inštaláciou kanalizačných vpustí s integrovaným odlučovačom ropných látok. Celkovo sa uvažuje s inštaláciou 13 ks takýchto vpustí. Dažďové vody po prečistení v ORL na parameter NEL max 0,1 budú pomocou dažďovej kanalizácie privedené do vsakovacích objektov realizovaných z plastových košov X-BOX. Umiestnenie týchto sa predpokladá priamo pod parkovacími plochami alebo v zelených plochách hraničiacich s komunikáciou. Rozdelenie jednotlivých kanalizačných stôk a vpustí podľa príslušnosti a ich funkčné parametre uvádza nasledujúca tabuľka.

Komunikácia	Vpusť č.	Odvodňovaná plocha vpusťou [m^2]	Objem odvadzaných vôd z vpustí [l/sec][1)]	Predpokladaná veľkosť vsakovacieho objektu [plošná výmera/počet boxov]
K1_ft.C3_7,0/30	1-3	571,50	11,15	22,86m^2 / 92ks
K2_ft.C3_6,5/30	4-7	1108,95	21,65	44,35m^2 /178ks
K3_ft.C3_7,0/30	9-13	1476,65	28,80	59,07m^2 /237ks

[1)] Uvažovaná **výpočtová výdatnosť dažďa** v území : 195 l/s/ha

Výpočet celkového množstva vsakovaných vôd kanalizáciou: 0,316 ha x 195 l/s/ha = 61,56 l/s.

Predpokladanú veľkosť vsakovacích objektov je potrebné spresniť na základe hydrogeologického posudku, ktorý bude spracovaný pred vydaním povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené kanalizačné stoky križujú alebo zasahujú do ochranného pásma vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., cesty III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Do vsakovacieho systému možno nepriamo vypúšťať len vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. V opačnom prípade sa treba riadiť ustanoveniami § 9 uvedeného NV SR - vody z povrchového odtoku odtekajúce zo zastavaných území, pri ktorých sa predpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo len po predchádzajúcom zisťovaní a vykonaní potrebných opatrení. Predchádzajúce zisťovanie musí byť v zmysle ust. § 37 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.

Vzhľadom k tomu, že sa záujmové územie nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob a preto bude potrebné dodržať podmienky § 31 a § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 517/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a č. 525/2023 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a to najmä v zmysle § 3, kde sú uvedené obmedzenia činností (ods. 1) v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí účinnejšia ochrana povrchových vôd a podzemných vôd, ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy zásob povrchových vôd a podzemných vôd a v ods. 2) v chránenej vodohospodárskej oblasti musia byť hospodárske záujmy, výrobné záujmy, dopravné záujmy a iné záujmy zosúladené s požiadavkami podľa odseku 1 a musia byť premietnuté v koncepciách rozvoja územia a v územnoplánovacej dokumentácii).

SO.05 Križovatka na ceste 1053

Predmetom tohto SO je projekt križovatky a zabezpečujúcej napojenie účelovej komunikácie z lokality Pod Hradskou (podľa UPN Lokalita č. 1) na nadradenú dopravnú infraštruktúru obce a to na cestu III/1053. Samotná križovatka sa navrhuje ako styková. Miestna OU_1 komunikácia, ktorá sa bude na cestu III/1053 napájať je navrhovaná o

parametroch MO2_8,0/40. Navrhovaná križovatka sa bude nachádzať na parcelách s č. 5797 „KN-C“ na k. ú. Podunajské Biskupice a 57/8 KN-C na k. ú. Studené.

Základné návrhové parametre križovatky sú:

- križovatka sa umiestňuje v km 4,069.50 cesty III./1053.
- vzdialenosť od najbližšej jestvujúcej križovatky:
  - 753,50 m (priesečná križovatka III/1054 / Vinohradnícka ul. na parcele č: 1060/ KN „C“ k. ú. Nové Košariská.
  - 1 544,50 m (priesečná križovatka III/1053 / II/572; na parcele č: 59/1 KN „C“ k. ú. Studené - Nálepkova ul.).

Úprava na III/1053:

- šírka jazdných pruhov: 3,0 m,
- šírka spevnenej krajnice: 0,05 m,
- šírka nespenenej krajnice: min. 0,75 m /0,50 m,
- dĺžka rozširovacieho klinu: Lr = 84,00 m Lr/2 = 42,00 m,
- dĺžka čakacieho pruhu: Lc1 =250,0 m,
- dĺžka vyraďovacieho pruhu: Lv1 = 40,0 m,
- dĺžka stredového ostrovčeka: 36,75 m,
- podiel pomalých vozidiel odbočujúceho prúdu: ≥ 30%.

Vetva OU_1 úprava v mieste pripojenia (MZ2_8,0/40):

- šírka jazdných pruhov: min. 3,0 m,
- šírka spevnenej krajnice: 0,5 m / 0,5 m,
- šírka nespenenej krajnice: min. 0,75 m / 0,0 m,
- šírka prislúchajúceho chodníka: 2,0 m,
- šírka prislúchajúcej cyklo cesty: 3,0 m,
- šírka zeleného pásu: min. 0,75 m,
- dĺžka čakacieho pruhu: Lc3 = 28,50 m.

Skladba vozovky je navrhovaná s ohľadom na predpokladané dopravné zaťaženie pre funkčné triedy MO realizovaných komunikácií v zóne do triedy dopravného zaťaženia V - ľahké. Skladba sa použije na rozšírenie pôvodnej vozovky a na úpravu pôvodnej vozovky. Skladbu vozovky je možné počas realizácie po súhlase projektanta zmeniť s ohľadom na zistené doplňujúce skutočnosti pri výstavbe ostatných sietí.

Navrhovaná skladba vozovky D1 je:

AC11 obrus.,PMB45/80 - 75; I; 50 mm; STN EN 13 108-1
PS; CBP 0,25 kg/m^2; STN 73 6129:2009
AC16 ložná.; PMB45/80 - 55; I; 50 mm; STN EN 13 108-1
PS; CBP 0,25 kg/m^2; STN 73 6129:2009
AC22 ložná.; PMB45/80 - 55; I; 60 mm; STN EN 13 108-1
PS, CBP 0,50 kg/m^2; STN 73 6129:2009
ŠD 63; G_B; 500 mm STN EN 13285
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285

Σ hr. 650 mm

Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu B2 je:

DL; zámková; 50 mm; STN 73 6131-1
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 150 mm
ŠD 63; G_B; 200 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;

Σ 540 mm

Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2, min.}$ /$E_{def1, min.}$ – podľa TP SSC

Odvodnenie komunikácie III/1053 je navrhované pomocou zatrávnených priekop. Tieto budú vybudované v dotknutej časti ako nové a prepojené s jestvujúcimi cestnými priekopami. Cesta OU_1 pripájajúca sa na cestu III/1053 bude odvodnená do priekop a pozdĺžnym sklonom klesajúcim od nivelety cesty III/1053.

Stredový deliaci ostrovček je projektovaný ako vyvýšený (max. + 8 cm) a bude zadláždený z priečnym spádom.

Celý priestor križovatky bude trvalo osvetlený verejným osvetlením zodpovedajúcim požiadavkám STN (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

Na celej šírke cesty III/1053 v dĺžke stavebných úprav bude vyfrézovaný kryt vozovky v hrúbke 50 mm s vyrovnávajúcou vrstvou potrebného rozsahu a bude položená nová vrstva asfaltového betónu hr. min. 50 mm so spojovacím postrekom. Rozšírenie vozovky cesty III/1053 sa bude realizovať preplátovaním jednotlivých konštrukčných vrstiev vozovky so zabudovaním výstužného geokompozitu na šírke 1 m.

Na dotknutom úseku cesty III/1053 na oboch stranách cesty sa vytvorí nespevnená krajnica šírky 0,50 m, za ňou cestná priekopa trojuholníkového prierezu (povrchové odvodnenie cesty) a bude zachovaný priestor pre výhľadový chodník/cyklotrasu.

SO.06 Miestne komunikácie – Lokalita pod Hradskou

Miestne cesty navrhované v tomto projekte pozostávajú zo piatich vetiev – obytných ulíc a otáčacej plochy. Ich účelom je zabezpečiť obsluhu a prístup k navrhovaným budovám v lokalite Pod Hradskou. Navrhované trasy ciest alebo ich častí sa majú nachádzať na parcelách s č. 57/8 a 57/9 „KN-C“ na k. ú. Studené. Obytné ulice a chodník sa navrhujú o nasledovných parametroch:

- Obytná ulica - OU_1:
  - Vetva OU_1 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 67,50 m.
  - Komunikáciu možno špecifikovať ako MO2_8,0/40.
  - Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 8,00 m.
  - Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 13,5 m.
  - Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
  - Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude min. 0,5 m.
  - Šírka prislúchajúcej cyklistickej cesty bude 3,00 m.
  - Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
  - Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
  - Cesta tvorí vetvu križovatky s cestou III/1053 a na cestu budú napojené všetky ďalšie miestne komunikácie v zóne, v budúcnosti sa uvažuje z jej predĺžením.
- Obytná ulica – OU_2:
  - Vetva OU_2 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 190,65 m.
  - Komunikáciu možno špecifikovať ako MO2_7,5/40.
  - Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 7,50 m.
  - Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 8,5 m.
  - Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
  - Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude min. 0,75 m.
  - Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
  - Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
  - Ako súčasť komunikácie sa vybuduje zástavka autobusovej dopravy k km 0,038.90 obsluhovaná obojsmerne.
  - Ako súčasť komunikácie bude zrealizovaná parkovacia plocha P1 vyhovujúca pre parkovanie vozidiel sk. O1 v počte 7 ks.

- Ako súčasť komunikácie sa vybuduje dláždená plocha pre kontejnery komunálneho odpadu KO.1.
- V km 0,190.65 bude zrealizovaná otočka vyhovujúca pre otáčanie vozidiel sk. A (autobusy) a nákladných vozidiel s dĺžkou presahujúcou 9 m o parametroch R1 = 12 m / r2 = 7,0 m.

o Obytná ulica – OU_3:
- Vetva OU_3 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 125,45 m.
- Komunikáciu možno špecifikovať ako MO3U_7,5/40.
- Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 7,00 m.
- Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 8,5 m.
- Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
- Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude min. 0,75 m.
- Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
- Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
- Ako súčasť komunikácie bude zrealizovaná parkovacia plocha P2 vyhovujúca pre parkovanie vozidiel sk. O1 v počte 11 ks.
- Ako súčasť komunikácie sa vybuduje dláždená plocha pre kontejnery komunálneho odpadu KO.2.
- Na cestu sa v km. 0,0125.45 napája cesta OU_4.

o Obytná ulica – OU_4:
- Vetva OU_4 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 25,60 m.
- Komunikáciu možno špecifikovať ako MO3U_7,5/40.
- Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 7,00 m.
- Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 8,5 m.
- Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
- Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude 2,0 m.
- Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
- Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
- U cesty sa výhľadovo uvažuje s predĺžením.

Chodník – CH_1:
- Vetva CH_1 je navrhnutá ako verejný chodník s celkovou dĺžkou 21,80 m.
- Komunikáciu možno špecifikovať ako MN3_4,0/5.
- Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie bude min. 4,00 m.
- Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 4,00 m.

Skladba vozovky je navrhovaná s ohľadom na predpokladané dopravné zaťaženie pre funkčné triedy MO realizovaných komunikácií v zóne do triedy dopravného zaťaženia VI. Skladbu vozovky je možné počas realizácie po súhlase projektanta zmeniť s ohľadom na zistené doplňujúce skutočnosti pri výstavbe ostatných sietí. Navrhovaná skladba dlažbového krytu A1 je:

DL; štvorcová; 50 mm; STN 73 6131-1
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 100 mm
ŠD 63; G_B; 200 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 490 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu B1 je:

DL; zámková; 80 mm; STN 73 6131-1
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 150 mm
ŠD 63; G_B; 200 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 570 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu B3 je:

DL; prírodné kamenivo; 50 mm; STN 73 6131
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 150 mm
Σ 240 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu D3 je:

CB II, 220 mm, STN 73 6123-betón STN EN 206; C30/37 -XF4-D_{max} 32 - S3
ŠD 63; G_B; 350 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 670 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba vozovky D2:

AC11 obrus.,PMB45/80-75; I; 50mm; STN EN 13 108-1
PS; CBP 0,25 kg/m2 ; STN 73 6129:2009
AC16 ložná.; PMB45/80-55; I; 70mm; STN EN 13 108-1
PS, CBP 0,50 kg/m2 ; STN 73 6129:2009
ŠD 63; G_B; 450 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285.
Σ hr. 670 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Odvodnenie sa uvažuje buď do dažďovej kanalizácie SO.04 alebo do zatrávnených častí dopravného priestoru, mimo zastavaných častí pomocou priečneho sklonu do zelených plôch. Povrchové odvodnenie miestnych komunikácií bude zabezpečené samostatne, bez stekania dažďových vôd na cestné teleso cesty III/1053 (vozovka, nespevnená krajnica, cestná priekopa, násyp) - SO. 04 Dažďová kanalizácia (vpusty, vsakovacie objekty).

Trasa ciest bude osvetlená uličným osvetlením. (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

SO.07 Cyklotrasa – Lokalita pod Hradskou

Cyklistické cesty navrhované týmto projektom pozostávajú z troch trás a to:

- CC_1 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 1 430,50 m,
- CC_2 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 384,55 m,
- CC_3 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 138,25 m.

Cyklistická cesta CC_1 začína na križovatke s cestami CC_2 a CC_3. Jej úlohou bude zabezpečiť napojenie lokality na miestnu časť Studené. V budúcnosti sa uvažuje s jej napojením na cyklistickú cestu vedúcu z obce Miloslavov. Cyklistická trasa (CC_1) je zakreslená s napojením na cestu II/120, resp. smerom na miestnu časť Studené, pričom na celú šírku pripojenia cyklotrasy (CC_l) šírky 3 m bude osadený dilatačný prvok tak, aby vznikol plynulý prechod medzi konštrukciami vozoviek (v ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude doložený detail v mieste napojenia, spôsob prepojenia na miestnu časť Studené).

Cyklistická cesta CC_2 začína v križovatke miestnych komunikácií s cestou III/1053 a končí v km. 0,384.55 napojením na CC_1. Jej úlohou je zabezpečiť prepojenie zastavaného územia na okolité urbanizované celky v obci Most pri Bratislave a Miloslavov ako i budúcu plánovanú rekreačnú oblasť v dnešnom priľahlom štrkovisku.

Cyklistická cesta CC_3 začína v križovatke s CC_1 a CC_2 a je prípravou na pokračovanie cyklocesty do obce Dunajská Lužná.

Navrhované trasy cyklistických ciest sa budú nachádzať na parcelách s č. 57/8 „KN-C“ a 54/14, 57/14, 54/15 a 57/15 „KN-E“ na k. ú. Studené. Skladba vrstiev cyklistických ciest je navrhovaná dlažbového krytu D3:

CB II, 220 mm, STN 73 6123-betón STN EN 206; C30/37 -XF4-D_{max} 32 - S3	
ŠD 63; G_B; 350 mm STN EN 13285;	
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;	
Σ	670 mm
Konštrukčná pláň	E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Odvodnenie sa uvažuje buď do dažďovej kanalizácie SO.04 alebo do zatrávnených častí dopravného priestoru, resp. pomocou priečneho sklonu do zelených plôch.

Trasa cyklistických ciest bude osvetlená uličným osvetlením (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v záujmovom území vodnej stavby „ZP HZO II.“ (evid. č. 5202 133), ČS 2 st. časť- Štvrtok na Ostrove 22 (evid. č. 5202 133 007) v správe Hydromeliorácie, š.p. Stavba závlahy bola daná do užívania v roku 1968 s celkovou výmerou 1 409,770 ha. Na parcele reg. C-KN č. 5797 k. ú. Podunajské Biskupice sa nachádza závlahová vetva bez označenia na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. C-KN č. 57/8 bude verejná kanalizácia a verejný vodovod križovať závlahovú vetvu „A12“ DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. C-KN č. 57/8 sa nachádza blízko dažďovej kanalizácie a vsakovacích objektov dažďovej kanalizácie závlahová vetva „A12“ DN 200 a závlahová vetva bez označenia na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. C-KN č. 57/9 sa nachádza závlahová vetva „A12“ DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. E-KN č. 57/14 dažďová kanalizácia a verejný vodovod bude križovať závlahovú vetvu DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. E-KN č. 57/14 bude dažďová kanalizácia a verejný vodovod križovať druhú závlahovú vetvu DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. E-KN č. 57/15 sa nachádza blízko dažďovej kanalizácie a verejného vodovodu závlahová vetva „A10“ DN 200 a druhá závlahová vetva „A10“ DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Pri návrhu a realizácii stavby bude križovanie navrhovaných objektov so závlahovým potrubím navrhované a vykonané v súlade s ustanoveniami STN 73 6961 Križovania a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami a pred začatím zemných prác bude vytýčenie trasy závlahového potrubia zástupcom Hydromeliorácie, š.p., dislokované pracovisko Bratislava. Výkopy v mieste križovania so závlahovým potrubím sa budú vykonávať ručne a navrhované objekty v mieste križovania so závlahovým potrubím sa uložia do chráničky, pričom miesto križovania sa vyznačí výstražnými tabuľami. V mieste križovania

navrhovaných objektov so závlahovým potrubím bude dodržaná min. 0,4 m zvislá vzdialenosť. K ukončeniu prác pri križovaní so závlahovým potrubím sa prizve pracovník Hydromeliorácie, š.p., ktorý protokolárne (zápisom do stavebného denníka) odsúhlasí vykonanie križovania.

Čo sa týka napojenia navrhovanej činnosti na rozvody elektrickej energie, tak to je riešené v samostatnom projekte a nie je predmetom tohto zámeru navrhovanej činnosti.

V rámci sadových úprav realizovaných ako záverečných prác v rámci výstavby miestnych komunikácií dôjde k revitalizácii územia formou dodatočnej výsadby stromov v zelených plochách prislúchajúcich k vetvám K1. a K2 a k výsadbe trávnikov v miestach, kde sa nemajú v budúcnosti stavať jednotlivé rodinné a bytové domy, resp. kde nebude ich stavenisko.

V prípade výstavby v blízkosti drevín bude potrebné postupovať v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1 pri stavebných prácach sa drevina chráni celá (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením. Pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa bude dbať na minimalizáciu poškodenia drevín. V zelenom páse sa budú ukladať potrubia a káble vo vzdialenosti 1,5 m od osi stromov. Výkopové práce v blízkosti stromov a kríkov sa budú uskutočňovať ručne s dôrazom na ochranu ich koreňových systémov. Činnosťou sa nepoškodia kmene existujúcich drevín. Narušené trávnaté porasty budú upravené do pôvodného stavu s opätovným zatrávnením.

Predpokladané požiarne zaťaženie neprekročí 50 kg/m^2. Požiarna bezpečnosť jednotlivých budúcich objektov bude riešená formou samostatných projektov, ktoré budú súčasťou povoľovania jednotlivých budov podľa osobitných predpisov. V rámci verejného rozvodu vody budú zriadené podzemné uličné hydranty DN 80 maximálne po 100 m. Budúce prístupové komunikácie nad sieťami budú mať trvale voľnú šírku aspoň 3,0 m a ich únosnosť bude aspoň 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich budú mať šírku najmenej 3,5 m a výšku 4,5 m. Prístupové komunikácie na zásah budú viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, pri rodinných domoch postačuje vzdialenosť 50 m.

8. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Potreba realizácie navrhovanej činnosti vyplýva z požiadaviek platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Most pri Bratislave v znení jej neskorších zmien a doplnkov, s ktorou je navrhovaná činnosť v súlade v súlade a z predstáv navrhovateľa o využití územia.

Pozitíva a negatíva realizácie navrhovanej činnosti v dotknutom území sú detailnejšie popísané v kapitole IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE tohto zámeru navrhovanej činnosti.

9. Celkové náklady (orientačné).

Neuvádza sa.

10. Dotknutá obec.

Obce Most pri Bratislave
Hlavné mesto SR Bratislava a jej Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice

11. Dotknutý samosprávny kraj.

Bratislavský samosprávny kraj

12. Dotknuté orgány.

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Dopravný úrad
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku
Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Bratislavy
Krajský pamiatkový úrad Bratislava
Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, odbor pozemkový a lesný odbor, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií a odbor krízového riadenia
Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií a odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Policajného zboru v Senci, Okresný dopravný inšpektorát
Okresné riaditeľstvo Policajného zboru v Bratislave, Okresný dopravný inšpektorát

13. Povoľujúci orgán.

Stavebný úrad obce Most pri Bratislave a Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie

14. Rezortný orgán.

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

15. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Vodoprávne povolenie podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

16. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie a predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Ako dotknuté územie je definované územie obce Most pri Bratislave a územie Hlavného mesta SR Bratislavy, konkrétne jej Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice, resp. najbližšie okolie umiestnenia navrhovanej činnosti, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu (do 500 m).

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

Horninové prostredie – inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery

Dotknuté územie z hľadiska geomorfologických pomerov patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, k provincii Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina, kde minimálna nadmorská výška v geomorfologickej jednotke predstavuje 103,03 m n. m., maximálna nadmorská výška 191,49 m n. m. (tzn. rozsah nadmorských výšok 88,47 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 118,96 m n. m.), pričom dĺžka riečnej siete v geomorfologickej jednotke je 1 773 277,89 m, hustota riečnej siete 0,81 $m.m^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 0,40 °.

Podunajská nížina je neogénna panva s pokrovmi spraše a riečnych sedimentov. Podunajská nížina patrí do sústavy prikarpatských depresií a zálivovite vybieha pozdĺž jednotlivých tokov dovnútra karpatskej sústavy. Je vyplnená molasovými sedimentmi mladšieho neogénu. Priebeh riečnej siete, reliéfu poukazujú na kryhovú štruktúru nížiny. Pre túto oblasť je charakteristické neustále poklesávanie panvového charakteru, trvajúce od terciéru až do súčasnosti, ktorého intenzita sa zväčšuje v smere od severu na juh. Vertikálna členitosť reliéfu dotknutého územia je minimálna, reliéf je rovinný, s nepatrným kolísaním nadmorskej výšky. Sklonitosť reliéfu je v intervale 0 - 1°. Na základe exogénnych procesov predstavuje riešené územie akumulačný reliéf s nepatrným uplatnením litológie. Z hľadiska typologického členenia reliéfu celé územie tvorí fluviálny reliéf (fluviálna rovina). Z fluviálnych foriem reliéfu sa v dotknutom území vyskytujú riečne korytá, meandre, mŕtve ramená, meandrujúce korytá, riečna, resp. poriečna niva, riečne terasy, náplavové kužele, agradačný val, prikorytový val a zamokrený okraj nivy. V súčasnosti majú fluviálne procesy minimálny vplyv a prevládajú planačné procesy súvisiace s poľnohospodárskou činnosťou, ktoré vedú k postupnému zarovnávaniu povrchu, vypĺňaniu pôvodných mokradí pri vodných tokoch. Pre dotknuté územie sú charakteristické mŕtve ramená vodných tokov v dotknutom území s rôznym stupňom zazemnenia a vo väčšine prípadov sú už v teréne ťažko rozpoznateľné. Terén dotknutého územia je rovinatý. Podunajská nížina patrí do sústavy prikarpatských depresií a zálivovite vybieha pozdĺž jednotlivých tokov dovnútra karpatskej sústavy. Je vyplnená molasovými sedimentmi mladšieho neogénu. Podunajská panva vznikla v neskorej geosynklinálnej etape karpatského eorogénu a začiatkom neogénu na poklesových zlomoch a nerovnako rýchlo klesajúcich kryhách zemskej kôry. Jej vývoj pokračoval do pogeosynklinálneho obdobia a definitívne sa rozloženie panvy sformovalo až v pliocéne, ktorý tvorí hlavnú výplň panvy. Panva je vyplnená neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi, ktorých celková

mocnosť je asi 4 000 – 5 000 m. Sedimenty sú zastúpené pestrofarebnými ílmi s vložkami pieskov, štrkov a organických sedimentov. Kvartér predstavujú fluviálne sedimenty (štrkopiesky, piesky, íly a organické sedimenty). Na riečnych nivách sú časté (aj pochované) pokrovy eolických pieskov uložených na nivných hlinách a kaloch holocénneho veku. Materiál štrkov je tvorený kremeňom, kremencami, rohovcami, vápencami, pieskovcami, žulami a kryštalickými bridlicami. Výplň štrkov tvoria jemno-hrubozrnné kremité piesky. Štrky sú dobre opracované, veľkosť valúnov sa pohybuje prevažne od 0,5 do 10 cm, ojedinele až do 40 cm. V hlbších partiách súvrstvia prevláda piesčitý vývoj. Podložie panvy je tvorené predovšetkým kryštalickými bridlicami tatrika, ktoré sa nachádzajú v hĺbke cca 5 000 m. Hĺbkové podložie dotknutého územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty tvoria horniny terciéru a kvartéru. Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Ide o formácie naložené na príkrovovú stavbu kvartéru (pleistocén a holocén), zväčša o fluviálne nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a nivných kužeľov. Z hľadiska genetického typu ide o kvartérne uloženiny, resp. fluviálne sedimenty nív (piesčité hliny, hliny, hlinité piesky, hlinité štrky), resp. prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a organogénne sedimenty (slatiny, rašeliny, rašeliny slatinného typu).

Podunajská rovina je krajinný celok (juhozápadná časť) Podunajskej nížiny. Nachádza sa na nivách Dunaja a Váhu a zaberá plochu 3 500 km². Je charakteristická minimálnou členitosťou terénu. Relatívne výškové rozdiely neprekračujú 30 m. Podunajská rovina zaberá Žitný ostrov a dolné toky Váhu a Nitry a na území Slovenska susedí na západe s pohorím Malé Karpaty, na severe a východe ju obklopuje Podunajská pahorkatina a južnú hranicu vymedzuje rieka Dunaj.

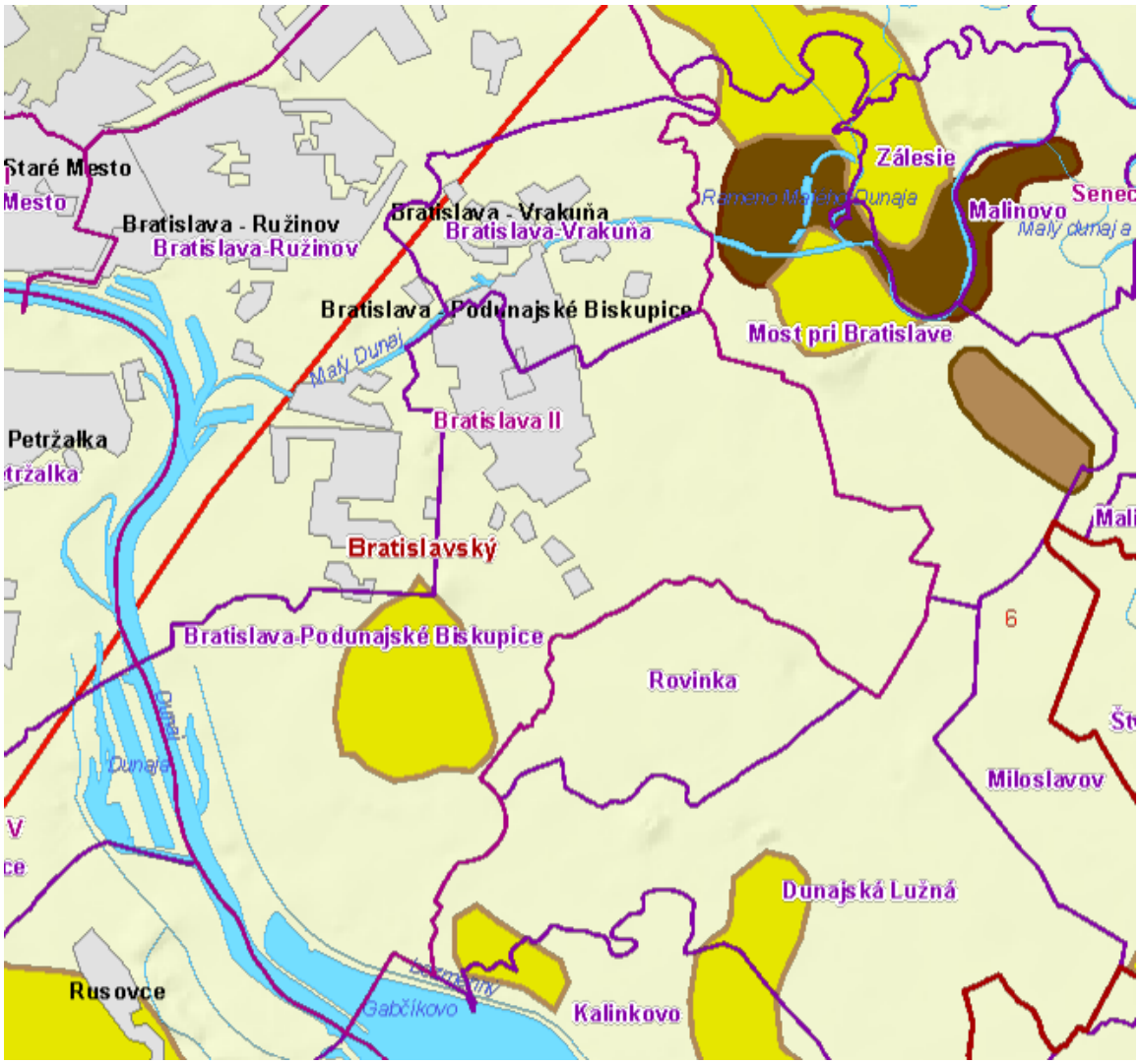
Nadmorská výška predmetného územia sa pohybuje cca od 127 po 129 m n. m. (terénne nerovnosti na ňom sa pohybujú v rozmedzí 0,5 m, pričom priemerná výška terénu je na kóte 128,45 m n. m. (B.p.v.)), pričom priemerná nadmorská výška obce Most pri Bratislave je 128 m n. m..

Z hľadiska členitosti reliéfu sa v dotknutom a predmetnom území nachádza rovina nerozčlenená, ktorá nadväzuje na severe dotknutého územia na rovinu horizontálne rozčlenenú.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté a predmetné územie medzi základné typy erózno - denudačného reliéfu a to reliéf rovín a nív, pričom ide o základné morfoštruktúry (typy) a to mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou, resp. negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy.

V predmetnom území nie je evidovaný výskyt svahových porúch, resp. zosuvných území. Dotknuté územie je prevažne stabilné, resp. ide o územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfologicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácii ako aj lokálny vznik nových svahových deformácii menších rozmerov nedajú vylúčiť).

V dotknutom území sa prejavujú nasledujúce geodynamické javy (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) ako ohrozenosť poľnohospodársky pôd veternou eróziou – stredná, silná a extrémna (severná a východná územia obce Most pri Bratislave a stredná časť Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice).



Hlavným činiteľom, ktorý ovplyvňoval vývoj územia v minulosti, boli vodné toky v dotknutom území, eolická činnosť a to v súčinnosti s tektonickými procesmi. Riečna činnosť (najmä bočná a hĺbková erózia a akumulácia) spôsobovala vznik, presúvanie i zánik meandrov. Naopak, ako terénne elevácie vystupujú nad úroveň poriečnej nivy zvyšky terás. Počas povodní vznikali na okrajoch korýt vodných tokov v dotknutom území agradačné valy. V súčasnosti je hlavným geologickým činiteľom v tejto oblasti človek a jeho činnosť. Pri regulácii vodných tokov a pokračujúcom rozvoji osídlenia územia boli charakteristické znaky poriečnej nivy temer úplne zmenené. Poľnohospodárskou činnosťou a sceľovaním parciel boli pôvodné depresie meandrov vodných tokov v dotknutom území premodelované.

Podľa Regionálneho geologického členenia Slovenska (D. Vass et al., 1988) dotknuté a predmetné územie spadá medzi vnútrohorské panvy a kotliny a to podunajská panva (gapčíkovská panva).

Podunajská panva začala vznikať vo vrchnom tortóne a sformovala sa najmä v pliocéne a štvrtohorách. V tortóne bol jej stred v oblasti Trnavy, postupne sa však oblasť najintenzívnejšieho klesania presúvala na juh, v pliocéne ku Kolárovu, v štvrtohorách ku Komárnu. Na stavbe panvy sa zúčastňujú i staršie útvary, a to paleogén a starší miocén,

vystupujú však zriedka a celkom nezávisle od dnešného tvaru panvy. Vyskytujú sa obyčajne na severných a juhovýchodných okrajoch panvy a ich sedimentačné priestory majú odlišný pôvod, a preto k výplni počítame len sedimenty z vrchného tortónu a vyššie, pričom hlavná výplň je pliocénna. Celková mocnosť neogénu sa odhaduje na 5 000 m. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných Karpát, tatridy, veporidy a miestami i krížňanský príkrov. Zväčša priamo pod neogénnymi sedimentmi sa nachádza kryštalinikum tatríd a veporíd, zatiaľ čo druhohory sú málo rozšírené. Táto skutočnosť svedčí o tom, že oblasť panvy bola v období pred tortónom vyzdvihnutá a tak silne erodovaná, že druhohorné, prípadne treťohorné sedimenty boli odplavené. V juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny sa hlbinnými vrtmi zistil paleogén, ktorý má od vnútrokarpatského paleogénu odlišný vývoj - panónsky (budínsky). V spodnom eocéne sa na tomto území vytvárali na starom podklade jazerné močiarovité depresie s bohatým rastlinstvom, v ktorých vznikli sladkovodné íly a vápence a v ich nadloží uhľonosné vrstvy, sivé až čierne íly so slojmi uhlia. V nadloží sú braktické vrstvy v piesčito-ílovitom vývoji, poukazujúce na postupné prenikanie mora do oblasti sladkovodných jazier. Vyššie nasledujú už morské sliene s veľkými dierkovcami - operkulínami a s *Turritella tokodensis*, a znovu regresívne piesčité sliene, pieskovce s vložkami arganogénnych vápencov s faunou numulitov, koralov a mäkkýšov (*Nummulires perforarus*, *Thecosmilia*, *Pleurotoma deshayesi* a iné). V okrajových častiach spodnoeocénnej sedimentačnej oblasti nastalo až prerušenie sedimentácie. Po tomto krátkom prerušení v lutéte sa usadzujú pestré vrstvy - íly, uhoľné íly, piesky, organogénne vápence a sliene s *Nummulites striatus*. V priabone pokračovala sedimentácia organogénnymi vápencami, pieskovcami, ílovitými pieskami a ílmi. V tomto období sa začínajú prvé prejavy neovulkanickej činnosti, o čom svedčí horizont tufitov biotitických andezitov. Sedimentácia bola prerušená vynorením a denudáciou celej oblasti. Nový sedimentačný cyklus sa začína v oligocéne. Naspodku je znovu sladkovodné pestré súvrstvie s tenkými slojmi uhlia, ktoré v nadloží prechádza do brakických a morských sedimentov, piesčito-ílovitých a slienitých, s bohatou faunou dierkovcov (*Clavulinoides szaboi*, *Planulina cosrata*) rupelu. V spodnom miocéne (akvitane) dochádza k novému a plošne rozsiahlejšiemu zaliatiu morom. V najvyšších častiach sa súvrstvie znovu stáva braktickým až sladkovodným. Obsahuje bohatú faunu mäkkýšov (*Turritella venus*, *Panopea meynardi*, *Glycimeris obovate*, *Pedalion heberti*). Spodnoburdigalské sedimenty sú známe len zo západných a severných okrajov a výbežkov panvy. Zo severných okrajov panvy a stredného Považia sa burdigalské more spájalo cez oblasť Myjavskej pahorkatiny a severovýchodnú časť Malých Karpát s Viedenskou panvou. Tieto sedimenty sú zastúpené najmä uhličitanovými zlepencami a pieskovcami s ílovitými vložkami. Súvrstvie je bohaté na skameneliny mäkkýšov (*Pecten hornensis*, *Pecten burdigaliensis*, *Tympanotonon margaritaceus*, *Ostrea crassišzma*, *Džplodanta rotundata*). Po období spodného burdigalu more ustúpilo i zo severného a západného okraja Podunajskej panvy a jej väčšia časť bola v spodnom miocéne súšou. Po prerušení sedimentácie sa vo vrchnom helvéte (karpat) more znovu prelialo z Viedenskej panvy cez severnú časť Malých Karpát do Podunajskej nížiny, avšak len do jej severozápadnej časti. Sedimenty karpatu ležia nesúhlasne na staršom podklade a majú dvojaký vývin. Spodný tortón je známy len z východného okraja panvy vo vývine morskom a kontinentálnom. V morskom vývine (lanzendorfská séria) sú to vápnité - ílovité vrstvy s vložkami litotamniových vápencov a andezitových tufitov. V kontinentálnom vývoji prevládajú sopečné horniny, brekcie, aglomeráry, tufy a tufity. Vrchný tortón je vyvinutý v celej panve. Od tohto obdobia sa začala vytvárať Podunajská nížina zhruba v dnešnom rozsahu. Nastáva výrazné klesanie pozdĺž synsedimentárnych zlomov smeru JZ-SV a S-J, sprevádzané sopečnou činnosťou vo východnej časti. Na východnom okraji sú časté litotamniové vápence. V okrajovej severovýchodnej časti Podunajskej nížiny prebiehala

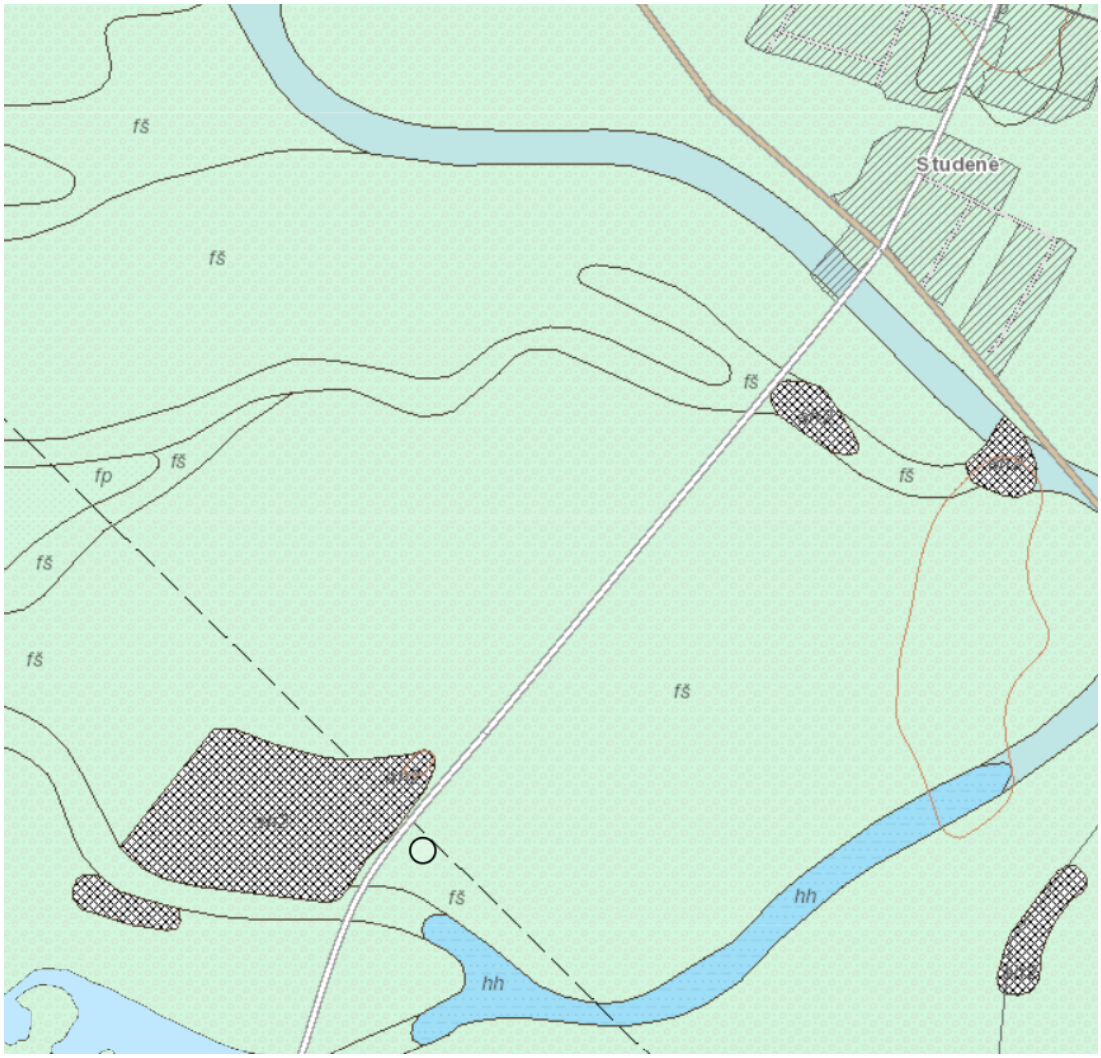
intenzívna sopečná činnosť s vytváraním andezitov a najmä ryolitov. Pliocén je rozšírený v celom rozsahu panvy a tvorí hlavnú časť jej výplne. Možno v ňom rozlíšiť tri súvrstvia, patriace k panónu, pontu a levantu. Panón sa začína usadzovaním vápnitých ílov, ktoré smerom do nadložia vystriedajú piesky s polohami pestrých ílov a štrkov. Íly sa často ťažia ako tehliarska surovina (Pezinok). Vrstvy obsahujú jednotvárnu faunu lastúrnikov (*Congeria subglobosa*) a bruchonožcov (*Melanopsis fossilis*). Vyššie polohy panónu tvoria zelené, modré a sivé piesčité íly a v okrajových častiach zarastaním okrajových močiarov vznikali uhľonosné vrstvy. Pont zastupuje pestré súvrstvie sladkovodného pôvodu v strede panvy, s mocnosťou až 1 500 m. Prevládajú v ňom jemnozrnné piesky, ktoré sa striedajú s pestrofarebnými ílmi, miestami so štrkmi. Skameneliny sú v ňom chudobné (*Unio wetzleri*, *Viviparus neumayeri*, *Melanopsis praemorsa*, *Planorbís cornu*). Veľká hrúbka usadenín svedčí o tom, že prehýbanie panvy a klesanie podložia boli veľmi intenzívne. Do poklesnutých častí bolo splavované veľké množstvo materiálu zo zdvíhajúcich sa jadrových pohorí. Najvrchnejšiu časť pliocénu (levant) predstavuje sladkovodná štrková kolárovská formácia. Štrky majú monotónne zloženie a boli donášané riekami do prietočných jazier. Kde-tu sú v nich polohy pieskov a ílov. V Podunajskej nížine sú značne rozšírené aj štvrtohorné usadeniny, a to najmä dvojakého druhu. Sú to predovšetkým spraše, vyskytujúce sa na trnavskej, nitrianskej, žitavskej a hronskej tabuli. Vznikli činnosťou vetra v ľadových dobách. Druhou skupinou sú riečne usadeniny, náplavy Dunaja, Váhu, Nitry a Hrona.

Neogén tvoria sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovské, volkovské a čečehovské súvrstvie) veku dák – roman.

Riešené územie budujú:

- fluviálne sedimenty a to piesčité štrky a piesky najmladšieho horizontu dnovej akumulácie v nadnivných terasách (fš) veku mladší pleistocén – holocén. Štrkopiesčité fluviálne sedimenty najmladšieho horizontu dnovej akumulácie vystupujú na povrch v eróznych zvyškoch svojej pôvodnej akumulačnej úrovne. V oblasti Žitného ostrova vystupujú priamo na povrch v nive Dunaja v podobe nadnivnej terasy „jadra“ Žitného ostrova. Ostatné výskyty predstavujú umelé odkryvy v podobe štrkovísk. Jadro Žitného ostrova má centrálne postavenie a je to morfologicky najvyššie postavené územie v rámci Podunajskej roviny. Jeho sedimenty sa ponárajú pod fluviálne sedimenty holocénu. V hornej časti jadra dosahuje jeho šírka 15 km, v strednej a dolnej časti je zúžená na 4 - 6 km alebo vystupuje ostrovčekovite. Je tvorené piesčitými štrkmi vrchnej časti stredného fluviálneho súvrstvia, resp. dnovou akumuláciou Dunaja.
- fluviálno-organické sedimenty a to jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov (hh) veku holocén. Podľa dochovaných historických máp bol povrch riečnych nív väčšiny tokov (najmä v ich nížinných a kotlinových úsekoch) spestrený hustou sieťou mŕtvych ramien. Väčšina týchto ramien je v súčasnosti rekultivovaných, takže úplne zanikli, prípadne sa zachovali iba zvyšky a neúplné úseky. Takéto mŕtve ramená sa dnes nachádzajú v rozličnom štádiu zrelosti. Ich vývoj úzko súvisel so zmenou tokov spôsobenou ich častým divočením, bifurkáciou a meandrovaním. V oblasti nížin je možné 4 základné typy mŕtvych ramien: erózne ramená, prechodné ramená s tenkou sedimentačnou výplňou, akumulačné ramená a pochované mŕtve ramená. V súčasnosti sa zachovali hlavne posledné dva typy, pričom prevahu majú najmä mladé mŕtve ramená vyplnené prachovito až piesčito ílovitými slabo humóznymi hlinami. V týchto sedimentoch prevláda pôvodná zložka ílov, hlín s prímesou polorozloženej organickej hmoty. V spodných polohách sú často oglejené. Okrem uvedených sedimentov sa zachovali nivné kalové a hnilokalové, veľmi humózne staršie mŕtve ramená. Z hľadiska

zrnitostného zloženia sú to opäť väčšinou piesčité hliny, hliny až íly čiernosivej až čiernej farby s veľkým množstvom nedostatočne rozloženej organickej hmoty. Tieto sedimenty boli vyčlenené v tých reliktoch mŕtvych ramien, kde glejový horizont narastá na hrúbku okolo 0,5 – 1,5 m a v nadloží pribúda humóznych až rašelinových hlín, ktoré sú často zamočiarené a pokryté stojatými vodami. Najmladšie hnilokalové piesčité hliny sa usádzajú taktiež v miestach prechodu vodných tokov v nivách do stojatých vôd priehrad, menších vodných nádrží, rybníkov a jazier.



Dotknuté územie je tvorené aj nasledujúcimi horninami:

Fluviálne sedimenty:

- **Litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov** veku holocén (fhh), pričom ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne

nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácií. V hornej časti hlín sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie $CaCO_3$, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitmi nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

- **Jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agradačných valoch** (fp) veku mladší pleistocén – holocén. Osobitnú kategóriu v sedimentačnom priestore dolných úsekov všetkých väčších tokov tvoria fluviálne a čiastočne až fluviálno-eolické vápnité piesky agradačných valov. Sú deponované vo vrchných polohách dnovej akumulácie, prípadne bezprostredne na nej. Časté sú ich výskyty i na najnižšom terasovom stupni. Ide o pôvodne ucelené pásmo (systém) prikorytových valov, neskôr v dôsledku laterálnej erózie migrujúcich tokov rozčlenených na sled viac-menej izolovaných plochých piesčitých telies – miernych vyvýšenín vo forme presypov, resp. nepravidelných ostrovov, prevyšujúcich povrch holocénnej nivy o 2 – 3 m. V akumuláciách prevládajú zvrstvené sivé až okrové, zväčša vápnité jemno- až strednozrnné prevažne vápnité piesky s polohami hrubozrnnej frakcie, ojedinele s prítomnosťou drobných štrčíkov Ø 0,5 - 1 cm na báze. Hrúbka akumulácie sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí 1-7 m. Medzivalové priestory sú vyplnené piesčitými štrkmi a pieskami, prípadne tu môžu byť aj defláciou obnažené sedimenty dnovej akumulácie. Na rozdiel od eolických pieskov piesky agradačných valov nevytvárajú strmšie formy, sú tmavšie a hrubozrnnejšie.
- **Resedimentované nivné piesčité štrky prikorytovej zóny** (šh2) veku mladší holocén. Ide o sedimenty vystupujúce priamo na povrch v nivách, resp. len nivných úsekoch tokov. Nachádzajú sa zväčša v bližšom okolí recentných tokov prevažne v nánosových častiach meandrov, ako aj v častiach z umelo odstráneným povrchom nivných hlín a jemnopiesčitých hlín povodňovej fácie. V niektorých oblastiach Slovenska sa pre tento typ sedimentov používa názov „kamence“. Vplyvom laterálne sa premiestňujúceho toku, pri jeho súčasnom miernom zahlbovaní boli štrky dnovej akumulácie preplavené a následne uložené. Resedimentovaný materiál pochádza zväčša z vrchného štrkového horizontu dnovej akumulácie príslušného toku, pričom dnešný stav povrchu dnovej akumulácie oproti jej pôvodnému povrchu predstavuje vždy erózne zníženie o cca 0,5 - 4 m. Resedimentované štrky ležiace na dnových štrkoch majú s nimi totožné petrografické zloženie v závislosti na proveniencii príslušného toku. Všeobecne okrem tokov flyšového pásma sú v štrkoch najhojnejšie zastúpené spodnotriasové kremence, kremité pieskovce a žilné kremene. Nasledujú

granity, granodiority, metamorfity (ruly a svory), hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce, rôzne druhy vápencov, permské pieskovce a pieskovce neogénu. Obliakový materiál je prevažne dobre opracovaný a čerstvý. Priemerná veľkosť obliakov sa pohybuje okolo 6 cm. Charakteristickým znakom resedimentovaných piesčitých štrkov je ich často sa striedajúca, ale málo výrazná vytriedenosť polôh jemných pieskov a štrkov oproti štrkom dnovej akumulácie. Hrúbka polôh resedimentovaných štrkov sa pohybuje v rozmedzí od 0 – 2 (3) m.

- **Nivné povodňové jemnopiesčité hliny, jemno až strednozrnné piesky** (hh2) veku mladší holocén. Sedimenty dominujú v povrchovej stavbe nív všetkých väčších tokov Západných Karpát a priľahlej časti Panónskej panvy, kde sú ich súčasťou. V niektorých oblastiach (Podunajská nížina) tvoria zvlášť vyčlenenú litofaciálnu zložku nivnej fácie riečnych sedimentov. Vystupujú najmä v pozícii nižšej nivy a tvoria tak subfáciu prikorytových plytčín širšieho prerušovaného lemu dolných úsekov tokov. Miestami tvoria i segmenty agradačných valov (Dunaj a Malý Dunaj). Deponované sú jednak na štrkoch dnovej akumulácie, na resedimentovaných štrkoch prikorytovej zóny i na starších nivných sedimentoch. Ich hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 1 – 2 m. Povodňové piesčité hliny sú vo väčšine prípadov málo zvrstvené, len ojedinele s náznakmi horizontálneho zvrstvenia. Sfarbenie sedimentov je najčastejšie sivé, hnedosivé, sivožlté, miestami majú farby svetlejšie, alebo tmavšie odtiene. Podľa zrnitostného zloženia je piesčitá zložka jemnozrnná až prachovitá a veľmi zahlinená. Niekde prevládajú až prachovité, slabo vápnité, slabo humózne až nehumózne hliny. V povodňových jemnopiesčitých hlinách sa môžu vyskytovať aj vložky organických slatinných sedimentov. Na fluviálnych sedimentoch nív sú vyvinuté recentné pôdy.
- **Štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách** (šw) veku mladší pleistocén. Fluviálne piesčité štrky, štrky až piesky, tvoria súvislú výplň dien dolín všetkých väčších tokov Zápdných Karpát. Vystupujú na povrch nielen ako prirodzene i umelo odokryté plochy dnovej akumulácie tokov v ich nivnom priestore, ale aj v eróznych zvyškoch svojej pôvodnej akumulačnej úrovne, dnes zachovanej vo forme nízkych terás, tvoriacich v priemere 3 – 5 m vysoký morfologický stupeň nad povrchom nív (tzv. terasové ostance). Terasové ostance sú často odkryté a pri malej hrúbke recentných pôd štrky vystupujú na povrch nielen na hranách, ale aj na terasových plochách. Genetickú a vekovú rovnorodosť dnovej akumulácie v nivách a v terasách dokladá uloženie sedimentov na jednoúrovňovej spoločnej báze v celej šírke dna. Hrúbka dnovej akumulácie v nízkych terasách u väčšiny tokov veľmi kolíše, ale v zásade v kotlinových úsekoch dolín varíruje od 11 – 15 m vo zvyškových terasách s bázou priemerne -4 až -7 m pod úrovňou toku. Sedimenty dnovej akumulácie v terasách všeobecne vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. U niektorýh tokov (Váh, Orava a i.) v mieste terás možné badať dvojfázovosť akumulácie, pričom oba komplexy uloženín sú vzájomne oddelené kryoturbačne stlačenou ílovito - piesčitou vápnitou vložkou. Povrch zvyškovej nízkej terasy tvoria často fluviálne hnedé až sivohnedé hrdzavo šmuhované piesčité hliny a holocénny pôdny horizont hnedozemného typu. Dnová akumulácia nízkych terás pozostáva s dobre opracovaných čerstvých nenavetraných stredno- až hrubozrnných, diagonálne uložených piesčitých štrkov (Ø 2 - 5 - 10 cm), k povrchu sa zjemňujúcich a v miestach zachovania nivných sedimentov, prechádzajúcich i do pieskov. V terasách sú horné polohy štrkov kryoturbačne zvírené. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie tokov v terasách je vysoko polymiktné a premenlivé, spravidla je totožné s dnovou akumuláciou v oblasti nív. Prevahu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce. Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity. Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce,

arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov a dolomitov. Presnejšiu petrografickú charakteristiku štrkov nízkych terás pre celé územie nie je možné v tomto rozsahu technicky stanoviť.

- **Resedimentované nivné jemnozrnné piesky** (nph2) veku mladší holocén. Fluviálne piesky nivnej fácie sú reprezentované subfáciami pieskov prikorytových plytčín a miestami i pieskov zo segmentov agradačných valov. Podľa zrnitostného zloženia sú piesky nivnej fácie veľmi jemnozrnné až prachovité a veľmi zahlinené. Ich farba sa pohybuje od sivej a sivožltú. Piesky sú zväčša slabo vápnité, málo humózne až nehumózne. Pozície sa nachádzajú na štrkoch dnovej akumulácie príslušného toku a miestami i na samotných nivných sedimentoch povodňovej fácie. Nachádzajú sa najmä v nivách tokov na rozhraní Podunajskej roviny a pahorkatiny a na Východoslovenskej nížine. Ich hrúbka spravidla neprevyšuje 3 m.

Fluviálno-eolické sedimenty:

- **Fluviálne piesky s krátkym eolickým transportom** (fep) veku mladší pleistocén – holocén. Výskyty pieskov s krátkym eolickým transportom sa viažu na nižšie položené rovinaté časti územia, najmä na styk riečnych nív a terás väčších tokov hlavne v okrajových častiach styku rovín a pahorkatín. Dajú sa v nich rozlíšiť dve pásma: Prvé pásmo tvoria presypy pieskov uložených väčšinou na fluviálnych sedimentoch dnových akumulácií tokov s pieskami ktorých majú úzku genetickú spätosť, a na fluviálnych nivných sedimentoch. Tieto piesky nesú ešte znaky fluviálnej akumulácie. Druhé pásmo tvoria čisto eolické piesky, ktoré sú deponované na močiarnych spraši ach povrchu nízkych prípadne na typických spraši ach povrchu stredných fluviálnych terás. Ich rozsah a početnosť sa v nivách tokov od rovinatých častí nížin smerom k severu zmenšuje, až sa napokon úplne vytrácajú. Morfológia presypov je veľmi zložitá. Prevládajú podlhovasté, parabolické, elipsovité, oblúkovité presypy a miestami i duny. Ich orientácia a tvar sú deformované laterálnou eróznou činnosťou tokov. Hrúbka presypov eolických pieskov nie je rovnaká, pohybuje sa v hodnotách od 2 - 4,5 m, max. 6 m. Najmenšia (2,5 m) je u pieskov previatych na krátku vzdialenosť z agradačných valov. Výška presypov dosahuje miestami 2 – 4 m nad okolitým terénom. Z hľadiska zrnitosti sú naviate piesky prevažne veľmi jemnozrnné, ale i strednozrnné, občas lokálne hlinité. Sú pórovité a sypké, no miestami sú v nich prítomné hrubšie zrná a drobné štrčíky, ale aj prachovité častice. Zrná piesku sú všeobecne dobre opracované a ich vytriedenosť narastá s dĺžkou transportu. Majú svetložltú, žltú až nahnedlú farbu, často sú druhotne vybielené. U pieskov 2 pásma prevláda krížové zvrstvenie zvýraznené zrnitostným zložením a železitou zložkou, ale i občasnými striedajúcimi sa polohami previatych humusových pôd. V mineralogickom zložení pieskov dominuje kremeň a kremenec. Z ťažkých minerálov prevladajú granáty, chlorit, amfibol, epidot, turmalín, apatit, rutil, zirkón, staurolit, ojedinele distén. Väčšia časť presypov bola sformovaná v období neskorého glaciálu, avšak k ich previevaniu dochádzalo aj v holocéne a dochádza aj v recente.

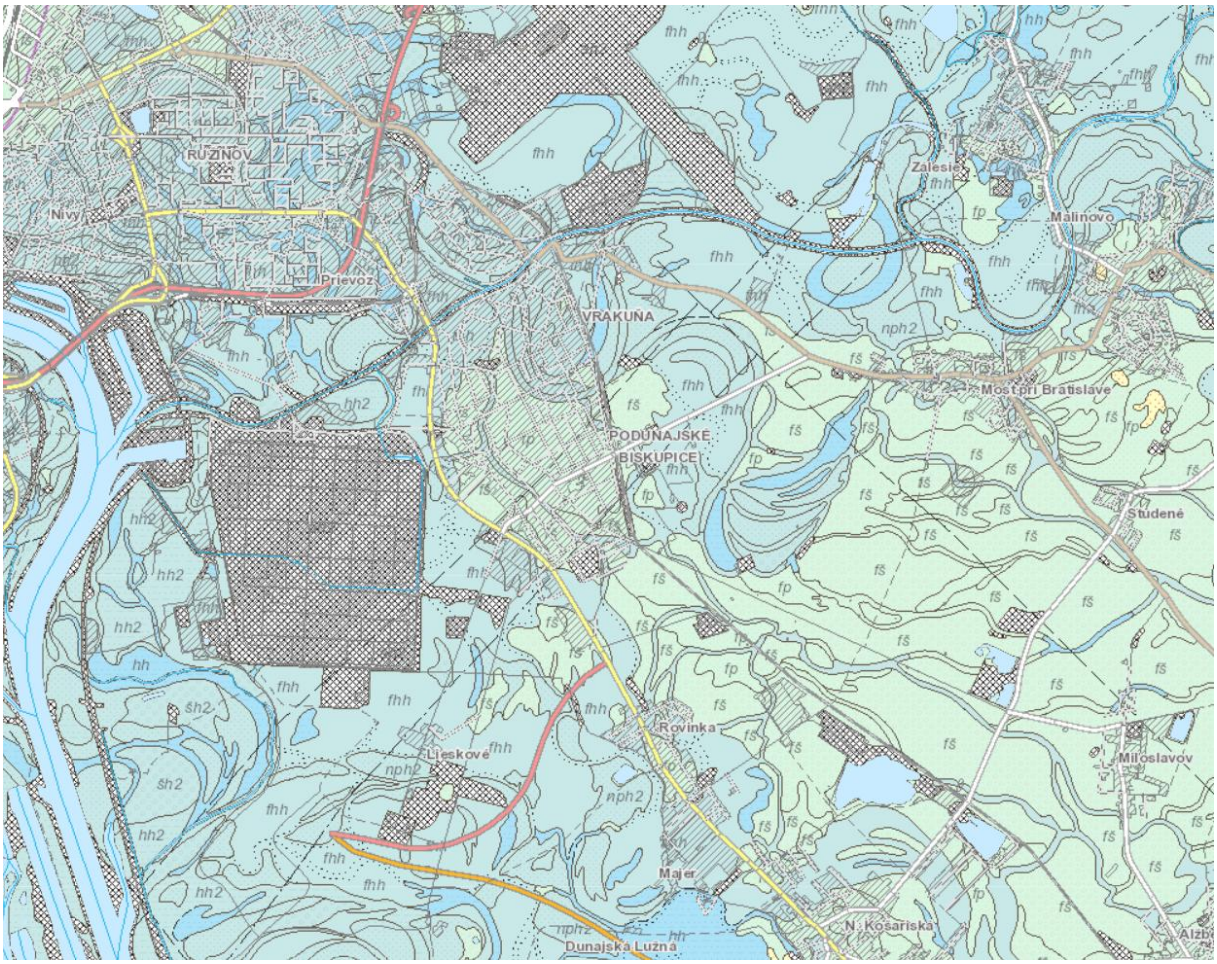
Organické sedimenty:

- **Rašeliny (slatiny a vrchoviská), humózne rašelinové hliny** (orh) veku holocén. Sedimenty slatinných rašelinísk a rašelinísk vrchoviskového typu sa sformovali v lokálnych zamokrených depresiách, prípadne starších mŕtvych ramenách, v nadloží málo priepustných až nepriepustných ílovitých a hlinitých povodňových nivných sedimentov. Najväčší plošný rozsah majú slatinné rašeliny vyvinuté v lokálne tektonicky predisponovaných podmáčaných depresiách na styku pahorkatín a rovín, na okrajoch distálnych zón náplavových kužeľov, ktoré sú väčšinou podmáčané infiltrujúcou a tečúcou vodou a v nivách tokov, kde sedimenty vypĺňajú silno

zamočiarené dná dolín v miestach niektorých mŕtvych ramien, prípadne iných lokálnych depresií. V mladých podhorských neotektonických depresiách na styku pohorí a kotlín, prípadne nížin, ale i priamo v pohoriach, vzniklo väčšie množstvo maloplošných i veľkoplošných rašelinísk vrchoviskového typu. Obzvlášť významné sú vrchoviská viazané prevažne na pásmo výstupu hornín vonkajšieho flyša, prípadne obdobných hornín paleogénu podtatranskej skupiny. Plošne i objemovo najväčšie rašeliniská sú známe z centrálnej časti Oravskej kotliny z okolia Oravskej priehrady, z južného predpolia Oravských Beskýd, ale najmä z východnej časti Oravskej kotliny. Väčšia časť rašelinísk sa začala usadzovať v období preboreálu a kulminovala v období atlantiku. Jedná sa predovšetkým o ostricovo-trstinové slatiniská s významným podielom rašelinníka, lúčnych tráv, krovitých rastlín s príznačným neúplným rozkladom organickej hmoty. Farba rašeliny je tmavohnedá až čierna a jej hrúbka v plytkých zamokrených depresiách dosahuje 1 – 2,5 m, max. 3 m, pri vrchoviskách 10 m (extrémne 25 m). Všetky väčšie výskyty sú viac-menej antropogénne pozmenené exploatáciou, sú plošne redukované, niektoré ich časti sú odvodnené, resp. slúžia ako rybníky.

Antropogénne sedimenty

- **Navážky, haldy a skládky** (ah2) veku mladší holocén. Antropogénne sedimenty tvoria plošne rozsiahlejšie akumulácie stavebných navážok, násypov, skládok priemyselného a domového odpadu, ťažobných háld v oblastiach s bývalou i súčasnou banskou činnosťou, háld po okrajoch väčších lomov a háld tvorených hlušinou v okolí hút. Sedimenty sa vyskytujú hlavne, pozdĺž cestných a železničných komunikačných ťahov, v nivách pozdĺž tokov v podobe protipovodňových hrádzí, v intravilánoch obcí a ako stavebné úpravy terénu v sídlach. Najrozsiahlejšie navážky a haldy tvorené piesčitými štrkmi, štrkmi a pieskami boli zaznamenané pri opustených i aktívnych štrkovniach. Piesčito-kamenitý a kamenitý materiál háld a násypov sa nachádza v okolí opustených i aktívnych lomov. Navážky a haldy tvorené piesčitými a ílovitými hlinami až ílmi boli zaznamenané pri opustených i aktívnych hliniskách tehelní. Plošne rozsiahlejšie a objemom hmoty veľké haldy, tvorené hlušinou zo spracovaných rúd sú známe z okolia hutných závodov. Ekologickým problémom sa javia drobné neorganizované (divoké) skládky domového odpadu, zaznamenané takmer vo všetkých hlbších výmoľoch a úvozoch, vrátane umelých priehlbín, v dnách suchých dolín a jarkov, na okrajoch poľných ciest i vedľajších ciest nižších tried a na iných miestach v intravilánoch obcí.



Vysvetlivky:

Fluviálne sedimenty:

Litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov) (fhh),

Piesčité štrky a piesky najmladšieho horizontu dnovej akumulácie v nadnivných terasách (fš)

Jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agradačných valoch (fp),

Resedimentované nivné piesčité štrky prikorytovej zóny (šh2),

Nivné povodňové jemnopiesčité hliny, jemno až strednozrnné piesky (hh2)

Štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách (šw)

Resedimentované nivné jemnozrnné piesky (nph2)

fluviálno-eolické sedimenty:

Fluviálne piesky s krátkym eolickým transportom (fep)

Fluviálno-organické sedimenty:

Jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny mŕtvych ramien a močiarov (hh)

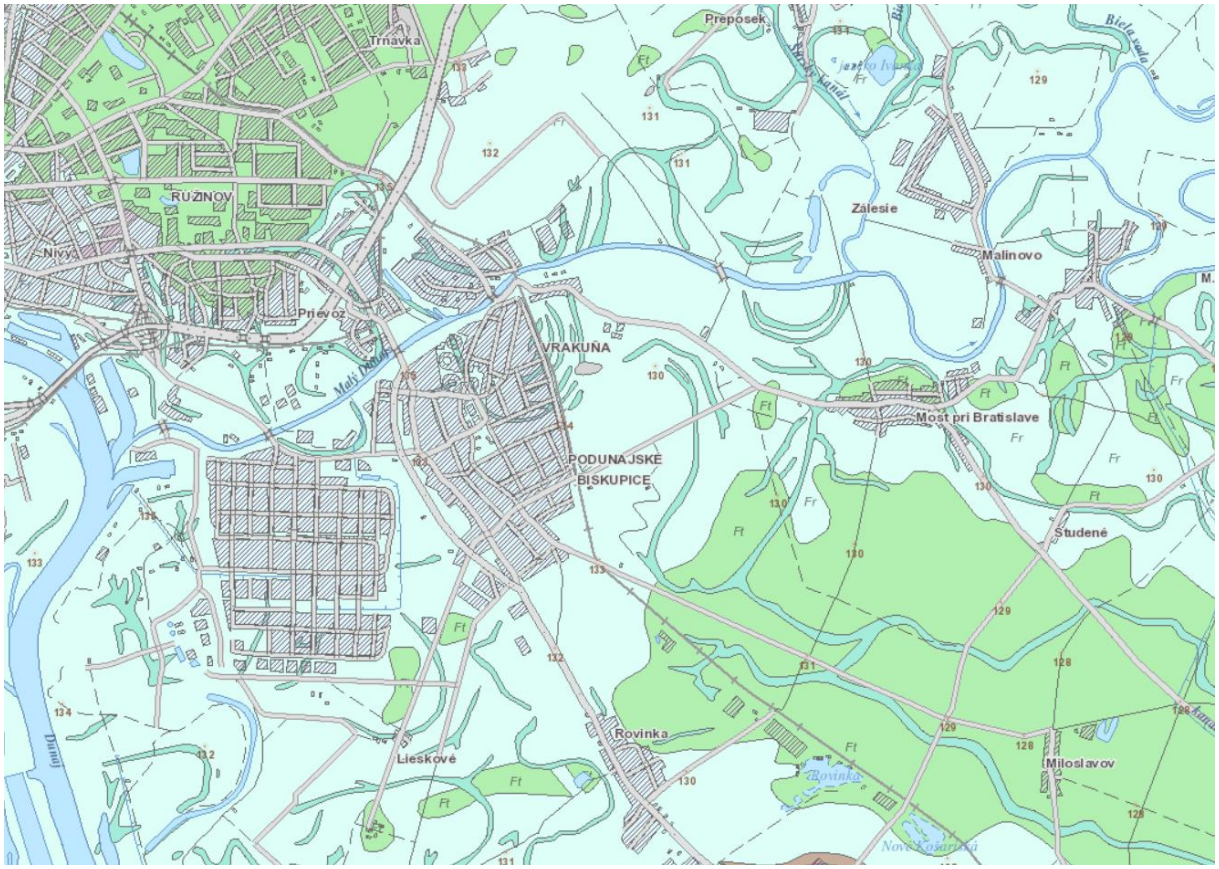
Organické sedimenty:

Rašeliny (slatiny a vrchoviská), humózne rašelinové hliny (orh)

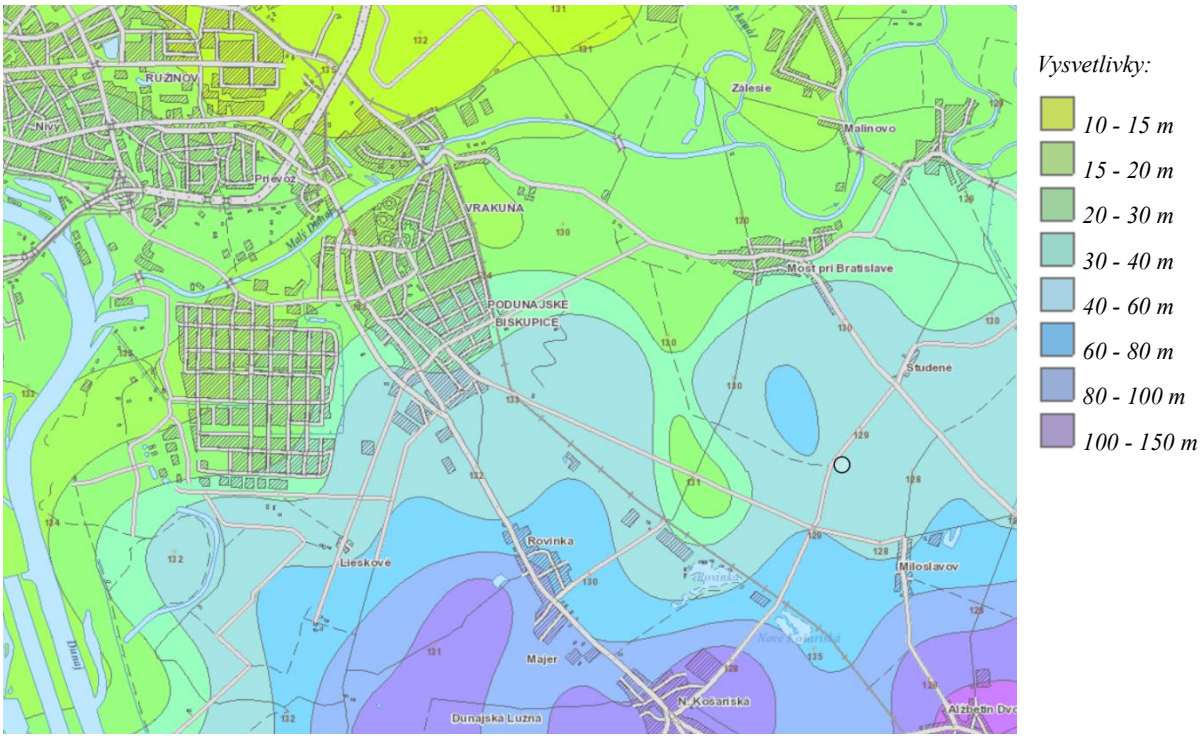
Antropogénne sedimenty

Navážky, haldy a skládky (ah2)

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi formácie kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologických rajónov náplavov aluviálnych rovín (Fr), mŕtvych ramien (Fs) a pleistocénnych riečnych terás (Ft) – v predmetnom území.



Hrúbka kvartérneho pokryvu sa v dotknutom území pohybuje od 10 po 150 m (v predmetnom území od 40 m po 60 m).



Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté územie medzi neogénno-kvartérne bazény a to pliocénne až kvartérne sedimenty vnútrooblúkových a zaoblúkových panví.

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté a predmetné územie do negatívnej jednotky (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý pokles, pričom v severnej časti dotknutého územia ide o veľmi malý pokles a pozitívnu jednotku (nížinné pahorkatiny) podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na veľmi malý zdvih.

Tektonická charakteristika dotknutého a predmetného územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	VNÚTORNÉ ZÁPADNÉ KARPATY			
tektonická etapa	NEOALPÍNSKE TEKTONICKÉ ŠTRUKTÚRY ZÁPADNÝCH KARPÁT			
skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu			
naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou			
typy naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie			
popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – sarmat), ktoré sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky;	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými postriftovými sedimentmi (panón – pliocén ± kvartér), ktoré sú podostlané synriftovými sedimentmi menšej hrúbky;	plytké depresie a relikty sedimentov týchto depresií (pont – pliocén): plytké (extenzné?) panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými postriftovými sedimentmi (panón – pliocén ± kvartér), ktoré sú podostlané synriftovými sedimentmi menšej hrúbky;	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): územie pokryté sedimentmi kvartéru (hrúbka 100-400 m)

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát sa v dotknutom území nachádza kryštalické bridlice tatrika v podloží a v SZ časti dotknutého územia granitoidy tatrika v podloží.

V dotknutom území sa z hľadiska zastúpenia základných geochemických typov hornín (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) vyskytujú ílovce.

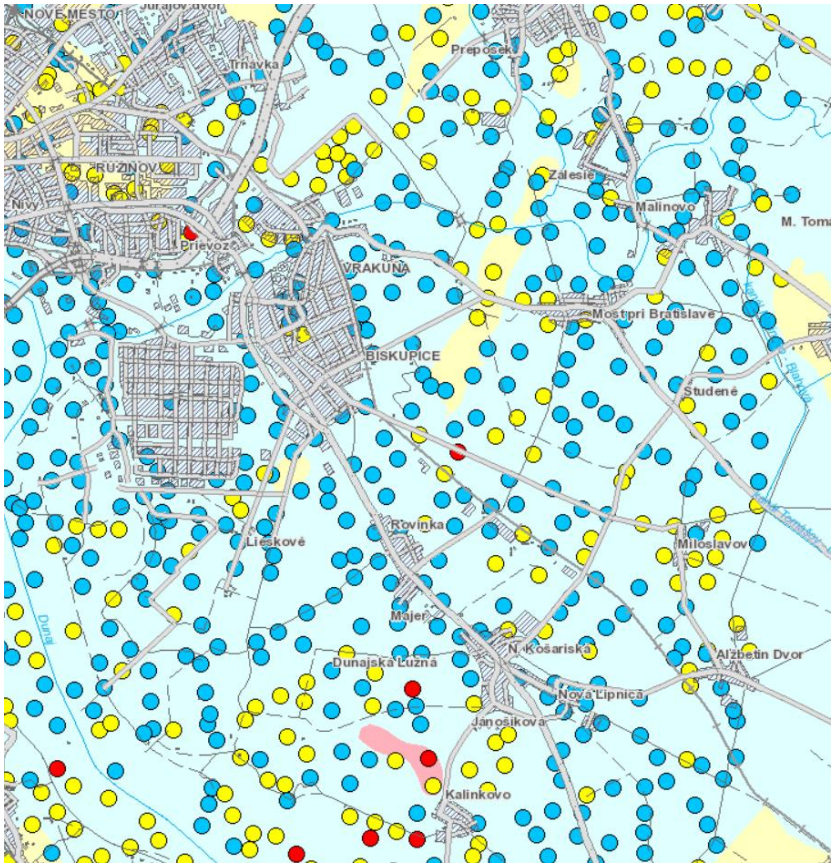
V dotknutom území sa nenachádza žiadna významná geologická lokalita (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002).

Územie patrí z pohľadu zemetrasnej činnosti k pokojným oblastiam. Prejavy otrasov pôdy sú ojedinelé. Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 6° MSK-64 a nachádza sa v zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 4 so základným seizmickým zrýchlením a_r = 0,3 m.s^{-2}. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) od 0,80 m.s^{-2} po 0,99 m.s^{-2}.

Dotknuté územie spadá do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prieskumné územia. Z chránených ložiskových území (mimo predmetné územie) sa JZ od situovania navrhovanej činnosti nachádza ložisko nevyhradených nerastov a to pre stavebné suroviny (štrky, štrkopiesky a piesky) s názvom Podunajské Biskupice (organizácie SEHRING BRATISLAVA, s.r.o., so sídlom v Bratislave - ťažené ložisko) a v SZ časti dotknutého územia sa nachádza ložisko nevyhradených nerastov a to pre stavebné suroviny (štrkopiesky a piesky) s názvom Pri Zelenej vode (organizácie TRELLING spol. s r.o., s.r.o., so sídlom v Trenčíne - ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob). V západnej časti Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice sa nachádza ložisko nevyhradených nerastov a to pre stavebné suroviny (štrky, štrkopiesky a piesky) s názvom Podunajské Biskupice III - Lieskovec (organizácie Danucem Slovensko a.s., so sídlom v Rohožníku - ťažené ložisko).



Hodnota radónového rizika v dotknutom území je prevažne nízka, menej stredná a ojedinele vysoká.



Vysvetlivky:

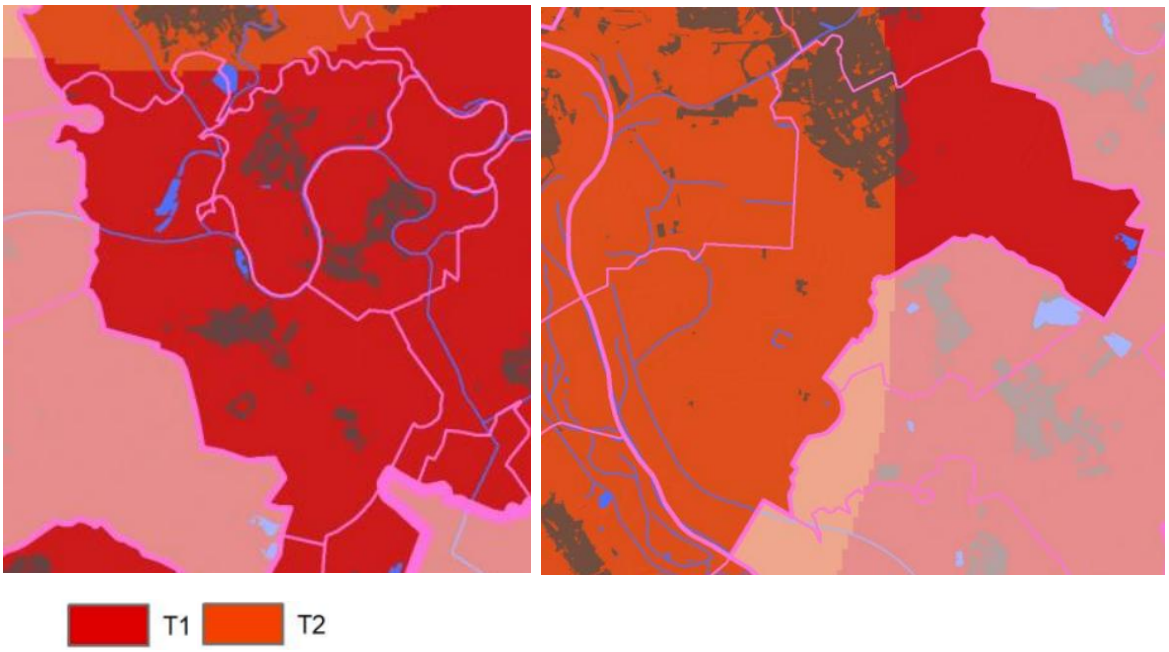
nízke

stredné

vysoké

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin et al., 2002, Atlas krajiny SR) patrí dotknuté územie do okrsku T1 (teplý, veľmi suchý, s mierou zimou január > -3 °C) a T2 (teplý, suchý, s mierou zimou január > -3 °C). Pre oblasť je typických priemerne 50 a viac letných dní za rok (t.j. dní s denným maximom teploty vzduchu od 25 °C), veľmi dlhé, teplé a suché leto, krátke obdobia s teplou jarou a jeseňou a mierne teplá a suchá zima s krátkym trvaním snehovej pokrývky.



Podľa klimaticko-geografického členenia (Kočický, Ivanič, 2011, ŠGÚDŠ) patrí celé dotknuté územie do klimaticko-geografického typu nížinnej teplej klímy.

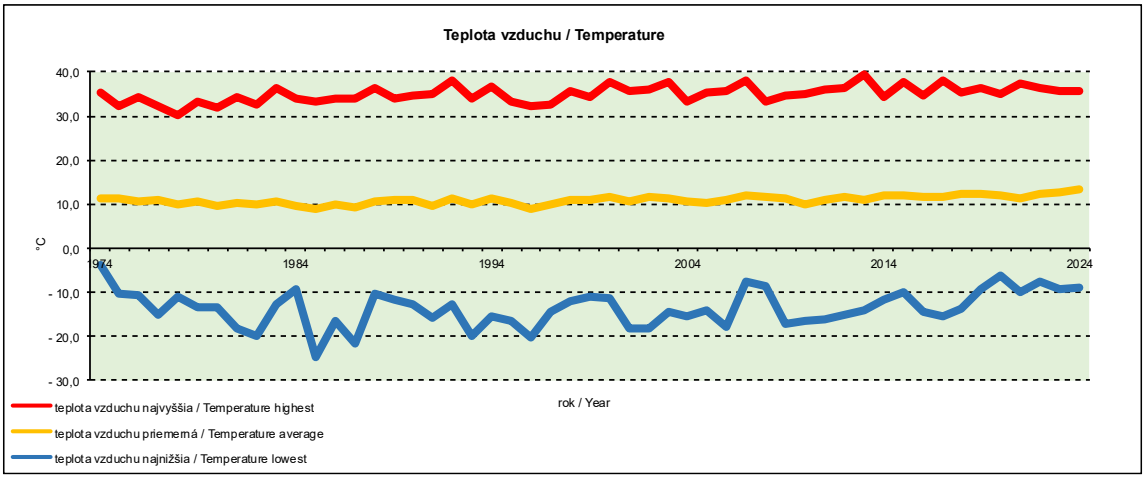
Kód klimaticko-geografického typu	1
Klimaticko-geografický typ	nížinná klíma
Klimaticko-geografický subtyp	teplá
Dolný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-4
Horný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-1
Dolný interval priemerných júlových teplôt [°C]	19,5
Horný interval priemerných júlových teplôt [°C]	20,5
Dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	22
Horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	24
Dolný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	530
Horný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	650
Suma teplôt 10° a viac	3000 až 3200

Charakteristické ročné sumy teplôt predstavujú 10 °C a viac, čo ukazuje, že oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Prejavuje sa tu zosilnenie vetra, jednak vplyvom bezprostredného účinku hrebeňa Malých Karpát (kolmý na prevládajúce severozápadné vetry) a jednak depresným účinkom údolia Dunaja medzi výbežkami Malých Karpát a Álp. Ročné trvanie slnečného svitu dosahuje priemerne 2 193 hodín. Relatívna vlhkosť vzduchu v území dosahuje hodnotu 68 %, ročný úhrn zrážok dosahuje priemerne 522 mm. V lokalite prevláda severozápadné prúdenie vzduchových hmôt.

Vybrané meteorologické údaje za posledných 5 rokov na najbližších meteorologických staniciach v Bratislave uvádza nasledujúca tabuľka a nasledujúci graf uvádza priemerné, najväčšie a najmenšie teploty na týchto meteorologických staniciach za roky 1974 až 2024.

Ukazovateľ [1]	2020	2021	2022	2023	2024
Teplota vzduchu (°C)					
priemerná	12,0	11,4	12,4	12,6	13,5
najvyššia	35,1	37,3	36,4	35,8	35,5
najnižšia	-6,3	-10,0	-7,5	-9,3	-8,9
Zrážky (mm)					
úhrn za rok	593,5	482,5	473,5	731,5	539,9
max. úhrn za 24 hodín	51,7	49,5	48,3	34,0	39,6
Trvanie slnečného svitu za rok (h)	2 230,3	2 335,5	2 320,3	2 136,5	2 284,8
Relatívna vlhkosť vzduchu (%)	68	67	66	69	69
Počet dní					
jasných	31	32	36	21	12
zamračených	124	99	104	132	110
tropických	29	34	36	32	56
letných	87	90	93	95	105
mrazových	63	71	63	62	46
ľadových	6	8	7	–	4
so silným mrazom	–	–	–	–	–
so súvislou snehovou prikrývkou	0	27	5	8	1
so silným vetrom	27	34	30	42	22
Početnosť prevládajúceho smeru vetra (%) [2]	23,7	29,2	26,3	23,9	25,4

[1] za stanicu Bratislava - Letisko M. R. Štefánika
[2] severozápadný smer



Priemernú mesačnú teplotu vzduchu (v °C) v roku 2024 na meteorologických staniciach Bratislava Letisko M. R. Štefánika a Bratislava Koliba uvádza nasledujúca tabuľka.

Ukazovateľ	**Bratislava Letisko M. R. Štefánika**	**Bratislava Koliba**
Priemerná teplota vzduchu (°C)		
rok	13,5	12,9
január	2	1,5
február	8,8	8,4
marec	10	9,3
apríl	13,2	12,8
máj	17,9	17
jún	21,8	21
júl	24,9	24
august	25,2	24,9
september	18	17,6
október	12,2	11,8
november	4,7	4,6
december	2,6	2,4

Najteplejším mesiacom je z dlhodobého hľadiska júl s priemernou teplotou 23 °C a najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou vzduchu 0,4 °C.

Z hľadiska teplotných pomerov býva v lokalite štandardne 98 letných dní (max. teplota vzduchu min. 25 °C), 35 tropických dní (max. teplota vzduchu min. 30 °C), 72 mrazových dní (min. teplota vzduchu nižšia ako 0 °C) a 12 ľadových dní (max. teplota vzduchu nižšia ako 0 °C). Najčastejšie sa tropické a letné dni vyskytujú v júli a mrazové a ľadové dni v januári, ako aj dni so silným mrazom. Počet dní s dusným počasím v záujmovom území predstavuje 20 – 30 dní (priemer za roky 1961 – 1990). Počet vykurovacích dní býva ročne v dotknutom území 210 až 220 (priemer za roky 1961 – 1990).

Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 ºC býva okolo 14. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 ºC býva okolo 24. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 ºC býva 314 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 ºC býva okolo 19. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 ºC býva okolo 14. 11. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 ºC býva 241 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 ºC je 3 506 ºC. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 ºC býva okolo 14. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 ºC býva okolo 15. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 ºC býva 185 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 ºC je 3 091 ºC. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 ºC býva okolo 16. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 ºC býva okolo 20. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 ºC býva 128 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 ºC je 2 368 ºC. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

V dotknutom území prevláda všeobecne severozápadné prúdenie. Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri, čo súvisí s častým výskytom hmiel alebo nízkej vrstevnej oblačnosti a minimom v júli až septembri. Veľký počet dní s dostatočným, až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale nie je príčinou častého vývoja inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Priemerná oblačnosť dosahuje 60 %, jasných dní je v priemere 40 až 60 za rok a zamračených 110 až 140. Priemerný počet dní s hmlou (v rokoch 1961 – 1990) sa pohyboval v intervale od 20 do 45 dní za rok tzn., že ide o oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel, pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v júli.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné trvanie slnečného svitu v hodinách v roku 2024 na meteorologických staniciach Bratislava Letisko M. R. Štefánika a Bratislava Koliba.

Ukazovateľ	Bratislava Letisko M. R. Štefánika	Bratislava Koliba
Úhrn slnečného svitu (h) [1)]		
rok	2 284,8	2 327,0
január	121,8	126,7
február	85,5	96,3
marec	161,7	167,5
apríl	233,8	237,3
máj	254,2	256,1
jún	281,2	268,7
júl	332	329,1
august	303,7	305,3
september	197,7	202
október	130,3	133,1
november	107,7	117,4
december	75,2	87,5

Najväčší počet hodín slnečného svitu býva v letných mesiacoch a najmenší v decembri.

Priemerné premŕzanie pôdy býva do hĺbky 30 - 35 cm, v miernych zimách pôda nezamŕza vôbec. Tepelné inverzie sa v priebehu roka vyskytujú približne 100 dní. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia za roky 1961 - 1990 predstavovali 1 250 – 1 300 kWh.m^{-2}.

V priemere za rok sa v okolí Bratislavy môže z povrchu pôdy vyparіť asi 780 - 790 mm vody. Najväčšie úhrny dosahuje potenciálny výpar v mesiaci júl, keď prílev tepla k povrchu pôdy nadobúda vysoké hodnoty a rozdiel medzi napätím nasýtených vodných pár pri teplote vyparujúceho povrchu a skutočného napätia vodných pár má najvyššie hodnoty. Najväčšie úhrny v ročnom chode v okolí Bratislavy dosahuje výpar v mesiaci máj. V lete nastáva postupné vysúšanie pôdy a preto sa úhrny výparu zmenšujú. Priemerné ročné úhrny výparu tvoria 68 až 76 % ročných úhrnov zrážok. Najväčšia relatívna vlhkosť vzduchu je v zimných mesiacoch, naopak v letných mesiacoch so stúpajúcou teplotou hodnota relatívnej vlhkosti klesá. Dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje na úrovni 74 %, pričom hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú zväčša v intervale 69 – 84 %. Priebeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu.

Na zrážkových pomeroch sa prejavujú vplyvy pevninskej klímy, pre ktoré sú charakteristické výdatné letné zrážky konvektívneho pôvodu, kým zima je na zrážky chudobná. Dôležitou charakteristikou atmosférických zrážok, tak z hľadiska klimatického ako i praktického je časové rozdelenie zrážok v roku. Ročný chod vyjadruje podmienky zavlaženia v rôznych obdobiach roka. V 100-ročnom priemere najmenej zrážok spadlo v januári a februári, najbohatšie na zrážky sú mesiace máj, jún a júl, na ktoré pripadá 31 % zrážok z celoročného úhrnu. V júni sa prejavuje malý pokles množstva zrážok, ktorý poukazuje na to, že v oblasti širšej Bratislavy sa v niektorých rokoch prejavuje vplyv klímy Stredozemného mora so suchým letom. September býva spravidla suchší ako predchádzajúce a nasledujúce mesiace, čím v ročnom chode vzniká dvojitá vlna. Nižšie úhrny v septembri zapríčiňuje výbežok Azorskej anticyklóny nad strechou Európy (babie leto), kým vedľajšie maximum v októbri resp. aj v novembri je podmienené cyklónami postupujúcimi od Jadranského mora. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch v mm za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomernej stanici v Moste pri Bratislave a následná tabuľka uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch za rok 2024 meteorologických staniciach Bratislava Letisko M. R. Štefánika a Bratislava Koliba.

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Most pri Bratislave	39,3	32,9	34,3	34,9	55,3	58,8	57,1	59,4	52,7	39,3	50,0	45,0	558,2

Ukazovateľ	Bratislava Letisko M. R. Štefánika	Bratislava Koliba
Priemerná teplota vzduchu (°C)		
rok	13,5	12,9
január	2	1,5
február	8,8	8,4
marec	10	9,3
apríl	13,2	12,8
máj	17,9	17
jún	21,8	21
júl	24,9	24
august	25,2	24,9
september	18	17,6
október	12,2	11,8
november	4,7	4,6
december	2,6	2,4

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v záujmovom území pohybuje na úrovni 500 až 650 mm, pričom priemerný zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje na úrovni od 290 do 350 mm a počas mimovegetačného obdobia na úrovni 210 – 300 mm.

Výdatnejšie zrážky sa vyskytujú hlavne vo vegetačnom období. V priemere za rok je 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy. Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia v rokoch 1961-1990 pohybovala v intervale 0 – 100 mm a je považovaná za nedostatočnú. Absolútne maximum mesačných a denných úhrnov zrážok bolo pod 150 mm. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovali v intervale od 700 do 750 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR) v rokoch 1961 - 1990 bola 1.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje od 31 po 38 dní. Z nasledujúcej tabuľky je vidieť priemerný mesačný (ročný) počet dní so snehovou pokrývkou za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomernej stanici v Moste pri Bratislave. Najväčší počet dní so snehovou pokrývkou bol v januári.

Názov stanice	XI	XII	I	II	III	IV	Rok
Most pri Bratislave	1,7	7,5	11,0	9,1	2,8	0,2	31,9

Intenzita 15-minútového dažďa s periodicitou 1.0 (prívalová zrážka) dosahuje 120 $l.s^{-1}$ na 1 ha plochy [Horecká Valovič 1991], resp. pre periodicitu 0.2 intenzita 180 $l.s^{-1}$ na 1 ha [Šamaj Valovič 1979]. Pre aktuálne obdobie je potrebné vzhľadom k významnému nárastu výskytu zrážkovo - odtokových anomálií hodnoty primerane zabezpečiť (resp. konzervatívne zvýšiť). Napr. SVP vo svojich vyjadreniach odporúča použiť hodnotu pre periodicitu 0.02 (resp. interval výskytu 50 rokov) s dĺžkou trvania 120 min a intenzitou 51.3 $l.s^{-1}$ na 1 ha. Výber hodnoty prívalovej zrážky bude determinovať návrh vsakovacieho systému zrážkových vôd.

Celá oblasť v údolí Dunaja je pomerne veterná. V dlhodobom ročnom priemere prevláda severozápadný a západný vietor. Zastúpenie prevládajúcich smerov vetrov je v lete a zime častejšie. Najveternejší je koniec zimy a začiatok jari, najpokojnejšia je jeseň. Naopak najzriedkavejšie bývajú vetry s južným a juhozápadným smerom prúdenia. Z hľadiska bezvetria prevláda hlavne v lete a na jeseň. V území prevláda severozápadné prúdenie vzduchových hmôt s priemernou početnosťou výskytu 24,5 % (ŠÚ SR, 2017 – 2021). Priemerná rýchlosť vetra dosahuje 3,0 – 5,0 m/s. V území býva počas roka zaznamenaných priemerne 27 dní so silným vetrom (t.j. vetrom s rýchlosťou vyše 10,8 m/s).

V zmysle predchádzajúcej STN 73 0035 „Zaťaženie stavebných konštrukcii“ patrí hodnotená lokalita do I. veternej oblasti so základným tlakom vetra 0.55 kNm^{-3}. V súčasnosti je uvedená norma nahradená Eurokódom STN EN 1991-1-4/NA „Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom“, ktorý v národnej prílohe uvádza pre danú lokalitu fundamentálnu rýchlosť vetra 26 $m.s^{-1}$.

Merania evapotranspirácie sú na území Slovenska vykonávané len na veľmi malom počte staníc a neumožňujú získať realistické údaje o priestorovom rozložení tejto zložky vodnej bilancie pre väčšie územné celky. Preto je evapotranspirácia určená pomocou empirických a poloempirických vzťahov. Z dlhodobého hľadiska je výpar v pomere k množstvu spadnutých zrážok vyšší v období apríl až september a preto potenciálne doplňovanie zásob podzemných vôd zo zrážok môže prebiehať prevažne v období október ~ marec.

Sídelné prostredie Bratislavy je z klimaticko-meteorologického hľadiska najviac náchylné na extrémne vysoké teploty vzduchu, dlhšie trvajúce obdobia s vysokou teplotou vzduchu, výskyt búrok s vysokou intenzitou krátkotrvajúcich zrážok, silné rýchlosti a nárazy vetra a vzhľadom na vysokú veternosť lokality aj na tvorbu snehových jazykov a závejov pri snežení (Stratégia adaptácie na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy na území hlavného mesta SR Bratislavy, 2014). Už v súčasnosti na území mesta možno pozorovať nárast priemerných teplôt vzduchu, zvýšenie podielu horúcich a tropických dní, častejšie a dlhšie trvajúce vlny horúčav, nárast výskytu prívalových zrážok, častejší výskyt búrok sprevádzaných intenzívnymi dažďami a tiež nárast poveternostných extrémov (veterné smršte, snehové kalamity a i.). Podľa spracovaných scenárov vývoja klímy pre územie mesta Bratislava (Bratislava, 2014; Karpatský rozvojový inštitút, 2016) sa v nasledujúcich rokoch očakáva ďalší nárast priemernej teploty vzduchu (vrátane nárastu počtu tropických a extrémne horúcich dní, poklesu počtu chladných a mrazových dní), častejší výskyt vĺn horúčav, pokles zrážkových úhrnov (nárast maximálnych denných úhrnov zrážok a premenlivosti úhrnov zrážok v letnom období), zvyšovanie rozdielov medzi zastavaným územím a okolitým prírodným zázemím a intenzívnejšia búrková činnosť s extrémnym množstvom zrážok.

Obec Most pri Bratislave z hľadiska stupňov ohrozenia z pohľadu extrémnych horúčav je zaradená do 10 stupňa, z hľadiska ohrozenia suchom je zaradená do najvyššieho stupňa a to 10 a z hľadiska extrémnych zrážok do stupňa 4.

Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice z hľadiska stupňov ohrozenia z pohľadu extrémnych horúčav je zaradená do 10 stupňa, z hľadiska ohrozenia suchom je zaradená do najvyššieho stupňa a to 10 a z hľadiska extrémnych zrážok do stupňa 1 (najnižšieho).

Vodné pomery

Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia, resp. morfológiou reliéfu a množstvom zrážok, odtoku a výparu. Dopĺňanie zásob sa deje infiltráciou zrážkových vôd, prestupom vôd do štrkovej formácie a infiltráciou z povrchových tokov.

Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne Q 051 Kvartér západného okraja Podunajskej roviny, ktorého určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť a Q 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny, ktorého určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

V rajóne Q 051 Kvartér západného okraja Podunajskej roviny v zmysle vodohospodárskej bilancie SR za rok 2023 boli stanovené využiteľné množstvá podzemných vôd v hodnote 4 790,79 $l.s^{-1}$, pričom v uvedenom roku sa z nich využívalo 1 595,22 $l.s^{-1}$ a bilančný stav rajónu bol hodnotený ako uspokojivý.

Bilančná tabuľka vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2023 vo vyššie uvedenom rajóne je uvedená v nasledujúcich tabuľkách.

Q - 051 Kvartér západného okraja Podunajskej roviny

Povodie: Dunaj 4-20-01 Plocha: 254,80 km^2 Kategória preskúmanosti: P2
Váh 4-21-15,17

Využiteľné množstvá podzemných vôd: 4790,79 $l.s^{-1}$ (0-2568,79-0-1600-0/0-575-47-0)

Odber (2023): 1595,22 $l.s^{-1}$ účel využitia: (405,43-0,14-482,84-2,48-17,14-0,13-687,06)
Odber (2022): 1769,90 $l.s^{-1}$ účel využitia: (599,97-0,6-516,21-4,75-18,71-0,14-629,52)
nárast / úbytok k aktuálnemu roku: -174,68 $l.s^{-1}$ Bilančný stav: uspokojivý

Poznámka: Využiteľné množstvá schválené protokolmi ev.č. 129-16/3-83 , 782-16/11-85, 117/2015, 118/2015, 138/2016, 160/2017, 172/2017, 186/2017, 187/2017, 215/2017, 240/2018, 270/2018, 285/2018, 290/2018,296/2018, 350/2018,385/2019, 394/2019, 397/2019, 405/2019, 447/2019, 514/2020, 640/2021, 677/2022, 719/2022, 750/2023, 783/2023, 841/2023.

Subrajón povodia Dunaja
Plocha: 64,50 km^2
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 3735,48 $l.s^{-1}$ (0-1933,48-0-1600-0/0-155-47-0)
Odber: 1568,11 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: uspokojivý

Bilančný profil: 1120 Dunaj - Bratislava nad
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 1709,77 $l.s^{-1}$ (0-1662,77-0-0-0/0-0-47-0)
Odber: 470,82 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

		Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania				
Názov lokality	Okres	Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
1. Karlova Ves - Sihoť	BA	B	1127,17	V	115,85	V4	dobrý	9,73	
2. Devín - Sedláčkov ostrov	BA	B	84,00	V	14,96	V1	dobrý	5,61	
3. Petržalka - Pečniansky les	BA	B	408,60	V	274,62	V4	uspokojivý	1,49	
4. Staré mesto	BA I	B III	43,00 47,00	V	65,39		napätý	1,38	

Bilančný profil: 5079 Dunaj - Komárno pod
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 2025,71 $l.s^{-1}$ (0-270,71-0-0-0/0-155-0)
Odber: 1097,29 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: uspokojivý

		Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania				
Názov lokality	Okres	Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
5. Vlčie hrdlo - Istrochem	BA	B	150,00	V	20,62	V4	dobrý	7,27	
6. Vlčie Hrdlo	BA	B	8,00	V	6,41	V4	napätý	1,25	
7. Slovnaft	BA	C1	1600		1059,73	V4	uspokojivý	1,51	
8. Petržalka	BA	B II.	41,41 140	V N	5,99	V2	dobrý	30,29	
9. oblasť Bratislavy	BA	B II.	71,3 15	O,B, V N	4,54	V3	dobrý	19,01	

Subrajón povodia Váhu

Plocha:	190,30	km^2	
Bilančný profil:	9310	Malý Dunaj - pod preložkou Čiernej vody	
Využiteľné množstvá podzemných vôd:		1055,31 $l.s^{-1}$	(0-635,31-0-0-0/0-420-0-0)
Odber:	27,11	$l.s^{-1}$	
Bilančný stav:	dobrý		

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
10. Vrakuňa	BA	B	34,5		7,99		dobrý	38,11	
		II.	270	V		V1			
11. Senec	SC	II.	35,00	CA		V2	dobrý		
12. Bernolákovo	SC	B.	203,6	CA	2,05		dobrý	109,07	
		II.	20	V		V1			
13. Bratislava II, III	BA	B	237,21	N	14,57	V4	dobrý	19,71	
		II.	50,00						
14. Ivanka pri Dunaji	SC	B	20	V	0,00		dobrý		
		II.	20			V1			
15. Veľký Biel	SC	B	140,00	B	0,00	V2	dobrý		
rozptýlené lokálne zdroje	SC	II.	25,00	V,O	2,50	V3			

V rajóne Q 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny boli v zmysle vodohospodárskej bilancie SR za rok 2023 stanovené využiteľné množstvá podzemných vôd v hodnote 20 489,45 $l.s^{-1}$ (z toho termálne vody 263,55 $l.s^{-1}$), pričom v uvedenom roku sa z nich využívalo 2 790,34 $l.s^{-1}$ (z toho termálne vody 66,25 $l.s^{-1}$) a bilančný stav rajónu bol hodnotený ako dobrý.

Bilančná tabuľka vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2023 vo vyššie uvedenom rajóne je uvedená v nasledujúcich tabuľkách.

Q - 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny

Povodie:	Dunaj	4-20-01	Plocha:	1897,80 km^2	Kategória preskúmanosti: P1	
	Váh	4-21-15,17,18				
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			**20489,45 $l.s^{-1}$**	**(1944,1-9557,44-3080,45-4459,5-52,55/195,41-929-271-0)**		
z toho termálne vody:			**263,55 $l.s^{-1}$**	(0-130,09-0-25,50-52,55/55,41-0-0-0)		
Odber (2023):	**2790,34**	**$l.s^{-1}$**	**účel využitia:**	**(2458,99-17,15-15,85-30,94-130,59-7,93-128,89)**		
z toho termálne vody:	**66,25**	**$l.s^{-1}$**		(0-0-0-4,17-0-0-62,08)		
Odber (2022):	2636,99	$l.s^{-1}$	účel využitia:	(2276,93-15,21-17,93-53,24-157,04-7,88-108,76)		
nárast / úbytok k aktuálnemu roku:		153,35	$l.s^{-1}$	Bilančný stav:	dobrý	

Poznámka: Schválené využiteľné množstvá sú stanovené:
protokolmi 129-16/3-83 a doplnkom k protokolu 1014-16/10-81, 782-16/11-85, 22/2001, 49/2009, 61/2010, 101/2013, 114/2015, 140/2016, 142/2016, 155/2017, 174/2017, 189/2017, 198/2017, 214/2017,218/2017, 226/2017, 227/2017, 243/2018, 274/2018, 306/2018, 310/2018, 348/2018, 381/2019, 386/2019, 399/2019, 413/2019, 424/2019, 432/2019, 472/2020,476/2020, 482/2020,490/2020,503/2020,504/2020, 512/2020, 524/2020, 534/2020, 556/2021, 560/2021, 568/2021, 576/2021,578/2021, 586/2021, 590/2021, 595/2021, 601/2021, 635/2021, 636/2021, 639/2021, 661/2022, 684/2022, 691/2022696/2022, 729/2022,747/2022, 750/2022

Subrajón povodia Dunaja

Plocha: 458,10 km^2
Bilančný profil: 5079 Dunaj - Komárno pod
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 10885,10 $l.s^{-1}$ (1424,1-4522-2600-2000-0/0-339-0-0)
Odber: 1480,83 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
1. Šamorín	DS	A	600,00	V	301,06		dobrý	11,25	
		B	1188,01						
		C	1600,00	V		V1			
2. Rusovce - Ostrovné lúčky - Mokraď	BA	A	824,10	CA	965,30	V1	uspokojivý	2,93	Mn
		B	2008,90	CA					
3. Kalinkovo	SC	B	1000,00	V	73,21	V1	dobrý	27,32	Mn
		C	1000,00						
4. Báč	DS	C1	2000,00	V	2,59	V1	dobrý	772,20	
5. Komárno	KN	B	248,00	V	104,52	V4	uspokojivý	2,37	
6. Tôň	KN	B	2,20	CA	0,00	V3	dobrý		Fe, Mn
7. Klížska Nemá	KN	B	3,00	A	0,57	V1	dobrý	5,26	Fe, Mn
8. Veľké Kosihy	KN	B	8,50	CA	2,31	V1	dobrý	3,68	Fe, Mn
9. Trávnik - Čicov	KN	B	15,30		2,68	V1	dobrý	5,71	Fe, Mn, dezinfekcia
10. Sokolovce - Holiare	KN	B	7,10	V	0,16		dobrý	44,38	Fe, Mn z geol. Prostredia
11. Zemianská Olča	KN	B	1,52	B	0,91	v2	uspokojivý	1,67	
12. Veľký Meder	DS	B	12,50	CA	3,71		dobrý	3,37	Fe, Mn z geol. Prostredia
13.Čiližská Radvaň	DS	B	14	CA	1,88		dobrý	7,45	
14. Veľký Ďur	DS	B	12	CA	4,18		uspokojivý	2,87	
rozptýlené lokálne zdroje	DS	B	0,97	V,CA		V3			
		II.	165,00		17,49				
	KN	II.	74,00		0,26				
	BA	II.	100,00		0,00				

Subrajón povodia Váhu

Plocha: 1439,70 km^2
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 9340,80 $l.s^{-1}$ (520-4905,35-480,45-2434-0/140-590-271-0)
Odber: 1243,26 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Bilančný profil: 5079 Dunaj - Komárno pod
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 6549,45 $l.s^{-1}$ (520-2114,30-480-2434-0/140-836-271-0)
Odber: 706,56 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
15. Hrubá Borša	SC	I.	80,00	CA, B	0,00	V1-2	dobrý		
16. Lehnice	DS	C1	750,00	V	4,96	V1	dobrý	151,21	
17. Dunajská Streda	DS	B	159,00	B	97,91		dobrý	3,50	
		C1	184,00	V		V1			(C1) nelokalizov.
18. Topoľníky	DS	B	18,5		0,66	V1-2	dobrý	118,94	
		I.	60	CA, B					
19. Baka	DS	C1	1500,00	V	0,89	V1	dobrý	1685,39	
20. Gabčíkovo	DS	A	520	V	489,78		uspokojivý	3,11	miestami Mn, NO_2
		B	522,33						
		C	480			V1			
21. Čečínska Potôň	DS	B	6,00	V	0,00	V1	dobrý		min.úroveň hl.115,79 mn.m.
22. Vrakúň	DS	B	26,99		1,55	V1-2	dobrý	23,86	
		II	10,00						
23. Miloslavov	GA	B	40,90	V	0,00	V-3	dobrý		
24. Kvetoslavov	DS	B	15,00	V	0,77	V1-2	dobrý	19,48	
25. Orechová Potôň	DS	B	11,68		4,74		uspokojivý	2,46	
26. Kamenička	KN	B	6,00	A	2,17	V1-2	uspokojivý	2,76	Fe, Mn
27. Horný Bar	DS	B	12,20	A	0	V2	dobrý		na vykurovanie,
28. Šamorín	DS	B	80,68	V	20,14	V2	dobrý	4,01	
29. Sokolovce	KN	B	3,40	B	1,50	V2	uspokojivý	2,27	prostredie, kolif.
30. Padáň	DS	B	6,80	V	1,12	V2	dobrý	6,07	
31. Dunajská Lužná	SC	B	5,00	V	0,00	V2	dobrý		
32. Kostolné Kračany	DS	B	5,50	V	0,00		dobrý		
33. Dolný Štál	DS	B	12,00	CA	1,80		dobrý	6,67	
34. Komárno Pavel	KN	B	2,32	V	0,59		dobrý	3,93	
35. Zlaté Klasy	DS	B	290,00	B	11,27	V1-2	dobrý	25,73	štrkovisko závlahy
36. Blatná na Ostrove	DS	B	400,00	B	0,43	V1-2	dobrý	930,23	štrkovisko závlahy
37. Holice	DS	B	490,00	B	0,00	V1-2	dobrý		štrkovisko závlahy
38. Dunajská Lužná - Miloslavov	DS	B	79.18	V, B	0,00	V1-2	dobrý		
rozptýlené lokálne zdroje	DS	B	0,52	O	64,66	V1-2			
		II.	500	O		V1-2			
	KN	C	0,45	O	1,53	V2-3			
		III.	91	O		V2-3			
	SC	III.	100	O	0,00	V2-3			
	GA	III.	80	O	0,09	V2-3			

Bilančný profil: 9310 Malý Dunaj - pod preložkou Čiernej vody
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 2791,35 l.s^{-1} (0-2672,55-0-0-0/0-115-0-0)
Odber: 536,70 l.s^{-1}
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá Kat.	Množstvo (l.s^{-1})	Kvalita	Zhodnotenie využívania Odber (l.s^{-1})	Využit.	Bilančný stav		Poznámka
39. Jelka	GA	B	760,00	V	400,41	V4	uspokojivý	1,90	
40. Pusté Úľany	GA	B	1050,00	B	68,74	V1-V2	dobrý	15,27	štrkovisko závlahy
41.Veľké Úľany	GA	B	69,00	V	0,70	V1-V2	dobrý	98,57	
42. Kráľová pri Senci	SC	B	22,00		0,08	V1-V2	dobrý	275,00	
43. Senec	SC	B II.	322,5 25,00	CO	27,71	V1-V2	dobrý	12,54	
44. Sládkovičovo	GA	B	20,20		7,85		uspokojivý	2,57	technolog. voda
45. Kostolná pri Dunaji	SC	B	8,00	V	2,17	V2	dobrý	3,69	
46. Dunajská Lužná	SC	B	20,35	V		V2	dobrý		
47. Hrubý Šúr	SC	B	3,00	V	1,60	V1-V2	uspokojivý	1,88	
48. Nový Svet	SC	B	140,00	V	5,09		dobrý	27,50	štrkovisko závlahy
49. Hurbanova Ves	SC	B	7,50	V	1,12		dobrý	6,70	
50. Veľký Grob	GA	B	250,00	B			dobrý		štrkovisko závlahy
51. Čakany	DS	B	38,80	V	11,78		uspokojivý	3,29	
rozptýlené lokálne zdroje	SC GA DS	II. II. II.	25,00 15,00 15,00	V,CA	3,16 6,29				

V zmysle Vodného plánu Slovenska sa dotknuté územie nachádza v:

- útvare podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy (plocha: 1 668,112 km^2; stratigrafický vek kolektora: holocén – pleistocén; dominantné zastúpenie kolektora: aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky; priepustnosť kolektora: medzizrnová; hladina podzemnej vody: voľná, mierne napätá; koeficient filtrácie kolektora: 1.10^{-4} - 1.10^{-2} m.s^{-1}); kvantitatívny stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;

SK1000300P Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy



plocha: 1668,112 km^2

Využiteľné množstvá podzemných vôd – presnosť ich stanovenia v útvare podzemnej vody



vysoká presnosť a zabezpečenosť, kategórie A, B, C, C1, C2 schvaľovací proces podľa zákona 569/2007 Z. z. (protokol)

nižšia presnosť, kategórie I, II, III, odhad

LOKALITY STAV KRITICKÝ	LOKALITY HAVARIJNÝ
0	0

využiteľné množstvá spolu (2023) = 10396,11 l.s^{-1}

transformované využiteľné množstvá spolu (2023) = 8978,84 l.s^{-1}

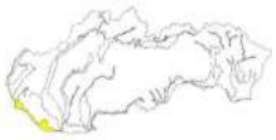
miera presnosti a zabezpečenosti využiteľných množstiev (2023) = 86,37 %

odber podzemných vôd v útvare (2023) = 1270,37 l.s^{-1}

podiel využívania podzemných vôd = 14,15 %

- útvare podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy (plocha: 518,749 km^2; stratigrafický vek kolektora: holocén; dominantné zastúpenie kolektora: aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky; priepustnosť kolektora: medzizrnová; hladina podzemnej vody: voľná, mierne napätá; koeficient filtrácie kolektora: 1.10^{-4} - 1.10^{-2} m.s^{-1}); kvantitatívny stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;

SK1000200P Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy



plocha: 518,749 km^2

Využiteľné množstvá podzemných vôd – presnosť ich stanovenia v útvare podzemnej vody



vysoká presnosť a zabezpečenosť, kategórie A, B, C, C1, C2 schvaľovací proces podľa zákona 569/2007 Z. z. (protokol)

nižšia presnosť, kategórie I, II, III, odhad

LOKALITY STAV KRITICKÝ	LOKALITY HAVARIJNÝ
0	0

využiteľné množstvá spolu (2023) = 14620,58 l.s^{-1}

transformované využiteľné množstvá spolu (2023) = 13050,68 l.s^{-1}

miera presnosti a zabezpečenosti využiteľných množstiev (2023) = 89,26 %

odber podzemných vôd v útvare (2023) = 3048,94 l.s^{-1}

podiel využívania podzemných vôd = 23,36 %

- útvare podzemnej vody v predkvartérnych sedimentoch SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy (plocha: 1 043,038 km^2; stratigrafický vek kolektora: neogén; dominantné zastúpenie kolektora: štrky, piesčité štrky, piesky; priepustnosť kolektora: medzizrnová); kvantitatívny stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;

SK2000500P Útvar medzizrnových podzemných vôd južnej časti Podunajskej panvy



plocha: 1043,038 km^2

Využiteľné množstvá podzemných vôd – presnosť ich stanovenia v útvare podzemnej vody



vysoká presnosť a zabezpečenosť, kategórie A, B, C, C1, C2 schvaľovací proces podľa zákona 569/2007 Z. z. (protokol)

nižšia presnosť, kategórie I, II, III, odhad

LOKALITY STAV KRITICKÝ	LOKALITY HAVARIJNÝ
0	0

využiteľné množstvá spolu (2023) = 34,87 l.s^{-1}

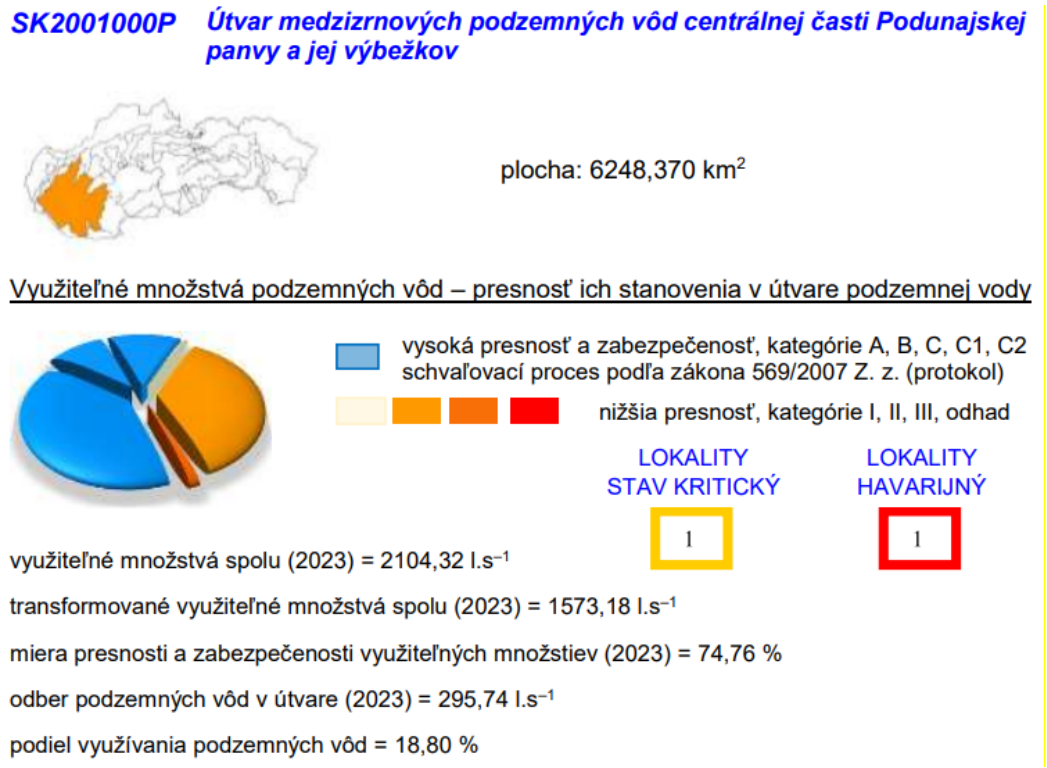
transformované využiteľné množstvá spolu (2023) = 17,77 l.s^{-1}

miera presnosti a zabezpečenosti využiteľných množstiev (2023) = 50,96 %

odber podzemných vôd v útvare (2023) = 1,63 l.s^{-1}

podiel využívania podzemných vôd = 9,17 %

- útvare podzemnej vody v predkvartérnych sedimentoch SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (plocha: 6 248,370 km^2; stratigrafický vek kolektora: neogén; dominantné zastúpenie kolektora: jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly; priepustnosť kolektora: medzizrnová); kvantitatívny stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;



- útvare geotermálnych vôd SK300240PF Centrálna depresia Podunajskej panvy (plocha: 3 436,336 km^2; stratigrafický vek: neogén; dominantné zastúpenie kolektora: piesky, pieskovce a zlepence; priepustnosť kolektora: medzizrnová, medzizrnovo-puklinová);

Najrozľahlejším útvarom geotermálnych vôd na Slovensku s rozlohou cca 3,4 tis. km^2 je centrálna depresia podunajskej panvy - útvar geotermálnych vôd SK300240PF Centrálna depresia Podunajskej panvy (ďalej len „CDPP“). Rozprestiera sa od západu na východ približne medzi Bratislavou a Komárnom a od severu na juh medzi spojnicou Senec - Sereď - Šaľa - Šurany - Hurbanovo - Komárno a riekou Dunaj. Má misovitú brachysynklinálnu stavbu. Vyplnená je sedimentami panónu až kvartéru, ktoré tvoria íly, pieskovce, piesky a štrky. Kolektormi geotermálnych vôd sú najmä piesky, pieskovce a zlepence neogénneho veku. Z hľadiska priestorového vymedzenia je útvar zvrchu ohraničený rovinou v hĺbke 1 000 m, z bokov a odspodu relatívne nepriepustným podložím, ktoré s ohľadom na stavbu depresie upadá zo všetkých strán do jej stredu (v Gabčíkove až do hĺbky cca 3 400 m) (Franko et al., 1984, 1989). V útvare sa vyskytujú geotermálne vody s teplotou v rozmedzí 42 - 92 °C, ktoré sú viazané na piesky a pieskovce panónu až dáku. Z hľadiska teploty sa tu nachádzajú hlavne nízkoteplotné zdroje, v hlbších častiach i stredno až vysokoteplotné zdroje. Hydrogeologicky ide o útvar pravdepodobne s medzivrstevným pretekaním, pórovou priepustnosťou a režimom s napätou hladinou podzemných vôd. Zo štruktúrneho hľadiska je to polootvorený hydrogeotermálny útvar (má prirodzenú infiltračnú a akumulačnú oblasť a nemá výverovú oblasť), čo znamená, že sú tu obnoviteľné zdroje geotermálnej energie. Zdrojom dotácie geotermálnych vôd je nádrž obyčajných podzemných vôd v sedimentoch kvartéru a levantu. Charakteristickou črtou stavby útvaru je striedanie kolektorov - pieskov a pieskovcov a izolátorov - ílov vo vertikálnom smere

ako aj ich vzájomné laterálne vykliňovanie. Priestorovo sú kolektory rozložené tak, že najvyššie percentuálne zastúpenie (40 - 50 %) je v okrajovej časti depresie, smerom do jej stredu sa zastúpenie kolektorov znižuje na 20 - 30 %. Súvisí to s vytrácaním sa kolektorov so zvyšujúcou sa hĺbkou. Podľa litológie je v nádrži a v jej nadloží vyčlenených 6 hydrogeologických celkov, ktoré vytvárajú určité komplexy s rôznym podielom zastúpenia kolektorov a izolátorov (napr. komplex kolektorov, komplex s približne rovnakým zastúpením kolektorov a izolátorov, komplex izolátorov, komplex s prevahou izolátorov nad kolektormi a pod.). Hrúbka kolektorov dosahuje 3 - 12 m, izolátorov 3 - 88 m. Hydrogeologické celky vzhľadom na vertikálne striedanie a horizontálne vykliňovanie kolektorov a izolátorov nerešpektujú stratigrafiu neogénnych stupňov. Ich hrúbka je variabilná a dosahuje okolo 100 – 1 200 m. Hodnoty koeficientu absolútnej prietočnosti (T_p) kolektorov geotermálnych vôd (pieskovcov a pieskov veku panón, pont, dák) sa pohybujú v rozmedzí T_p = 0,5 - 10,0.10^{-11} m^3. Kolektory s najvyššími hodnotami T_p charakterizujú strednú časť depresie, smerom k jej okraju tieto hodnoty klesajú.

V rámci CDPP bola v minulosti zvlášť vyčlenená čiastková geotermálna štruktúra galantská priehlbina s pôvodným označením centrálna depresia podunajskej panvy - oblasť Galanty. Táto oblasť a jej najbližšie okolie je špecifické a predstavuje zo štruktúrno-geologického hľadiska galantskú priehlbinu (Bondarenková et al., 1998). Je to územie s najefektívnejším využívaním geotermálnych vrtov. Na západe zasahuje do okolia Senca a Zlatých Klasov, na juhu ho vymedzuje spojnica Zlaté Klasy - Horné Mýto - Kráľov Brod. Východná hranica prebieha medzi Žihárcom - Selicami - Trnovcom a Dlhou n/Váhom. Severné ohraničenie pokračuje cez Váhovce, Dolnú Stredu, Majcichov a Čataj až k Sencu.

Vyčlenené hĺbkové intervaly pre hodnotenie využiteľných množstiev geotermálnej vody 1 200 - 1 600 a 1 600 - 2 100 m zodpovedajú konkrétnym kvalitatívnym parametrom vody nachádzajúcej sa v kolektoroch.

Prvá hĺbková skupina kolektorov zahrňuje stratigrafické rozpätie sedimentov od pontu po vrchnú časť panónu. Litologicky sú kolektory tvorené pieskom, sčasti ílovitým pieskom. Celková hrúbka hodnoteného intervalu je 400 m. Úklon vrstiev je k juhu a juhozápadu. Celková plošná rozloha hodnotených kolektorov bola 322 km^2.

Druhá hĺbková skupina kolektorov zahrňuje stratigrafické rozpätie od spodnej časti pontu až po najvrchnejšiu časť sarmatu. Kolektory sú tvorené pieskom, jemne až stredne zrnitým, miestami slabo stmeleným pieskovcom. Celková hrúbka hodnoteného intervalu je 500 m.

Chemické zloženie geotermálnych vôd úzko súvisí s litostratigrafiou prostredia a s hĺbkou. S hĺbkou narastá mineralizácia i podiel Na-Cl zložky a klesá podiel Na-HCO_3 i pomer HCO_3/Cl. Geotermálne vody patria k piatim chemickým typom (Bodiš in Fendek-Bodiš, 1992):

- Typ Na-HCO_3 s mineralizáciou do 1 g.l^{-1}; zložka A1 nad 60 ekv. %, pomer HCO_3/Cl nad 10 (charakteristický pre kolektory dáku a pontu).
- Typ Na-HCO_3 s mineralizáciou 1 - 5 g.l^{-1}; zložka A1 nad 60 ekv. %, pomer HCO_3/Cl 3 - 10 (charakteristický pre kolektory dáku, pontu, resp. dobre premyté kolektory panónu).
- Typ Na-Cl s prítomnosťou zložky A1 nad 30 ekv. %, resp. typ Na-HCO_3 s prítomnosťou zložky S1(Cl) nad 30 ekv. % s mineralizáciou 3 - 8 g.l^{-1}; pomer HCO_3/Cl prevažne 1 - 2 (typický najmä pre kolektory pontu).
- Výrazný typ Na-Cl s mineralizáciou 5 - 8 g.l^{-1}; pomer HCO_3/Cl max. 0,3 (typický pre kolektory pontu a panónu).
- Výrazný typ Na-Cl s mineralizáciou nad 10 g.l^{-1} (10 - 36 g.l^{-1}); pomer HCO_3/Cl veľmi nízky - pod 0,3 (typický pre kolektory panónu až bádenu).

Z genetického hľadiska môžeme geotermálne vody v útvare začleniť do dvoch typov. Ide o marinogénne vody (reliktné morské vody, infiltračne degradované morské vody a soľanky) a petrogénne vody.

Reliktné morské vody sa vyskytujú v hlbších miocénnych sedimentoch. Sú izolované pred infiltráciou meteorických vôd alebo pred príronom hlbinného CO_2. Reprezentuje ich výrazný Na-Cl typ vôd. V hĺbkovej úrovni 1 000 m sa vyskytujú len v okrajových častiach depresie. So vzrastajúcou hĺbkou sa ich rozšírenie sťahuje do jej centra (oblasť Gabčíkova), kde sa vyskytujú pod hĺbkou 3 500 m.

Infiltračne degradované marinogénne vody sa sústreďujú v plytšie uložených sedimentoch, hlavne v sedimentoch pontu. Sú to zachované, resp. recentne infiltračne degradované vody vysladeného vnútrozemského mora, ktoré charakterizuje Na-Cl typ vôd s mineralizáciou 5 - 10 $l.s^{-1}$, resp. Na-Cl typ vôd s prítomnosťou zložky A1 nad 30 mval % alebo Na-HCO3 typ s prítomnosťou zložky S1(Cl) nad 30 mval %. Vo východnej časti depresie sa nachádzajú v hĺbke okolo 2 000 m, okolo jej centra pod hĺbkou 2 000 m a v centre okolo hĺbky 3 000 m.

Soľanky zistené vrtom K-3 predstavujú soľné roztoky, ktoré vznikli lokálnym zahustením panvových vôd a boli uchované v izolovaných štruktúrach.

Petrogénne vody predstavujú výrazný Na-HCO_3 typ a sú charakteristické pre celý profil pliocénu centrálnej depresie. Do hĺbok 300 - 800 m prevládajú vody s mineralizáciou pod 1 $l.s^{-1}$, v oblasti centra depresie do hĺbky až 2 500 m vody s mineralizáciou 1-5 $l.s^{-1}$. Z plynov vody obsahujú metán, dusík a CO_2.

V čiastkovej geotermálnej štruktúre galantská priehlbina sa vyskytujú petrogénne geotermálne vody výrazného Na-HCO_3 typu s mineralizáciou do 1 $g.l^{-1}$, vody Na-Cl typu s prítomnosťou zložky A1 nad 30 mval %, Na-HCO_3 typu s mineralizáciou 1 - 5 $g.l^{-1}$ a výrazného Na-Cl typu s mineralizáciou 5 - 10 $g.l^{-1}$.

CDPP sa vyznačuje zvýšenou aktivitou geotermického poľa. Geotermický gradient pre hĺbkový interval 0 - 2 500 m sa pohybuje v rozmedzí 34,1 - 43,7 $^oC.km^{-1}$, jeho priemerná hodnota je 39,1 $^oC.km^{-1}$. Hustota tepelného toku kolíše v rozmedzí 60 - 90 $mW.m^{-2}$, priemerná hodnota je 76 $mW.m^{-2}$. Najvyššie hodnoty hustoty tepelného toku boli zistené v strede depresie, čo korešponduje so zníženými teplotami (T< 45 °C), t. j. hodnoty teplôt smerom k okrajom depresie stúpajú.

Čiastkovú štruktúru galantská priehlbina (oblasť Galanty) možno z geotermického hľadiska charakterizovať ako oblasť s vysokou geotermickou aktivitou. Priemerná hodnota teploty v hĺbke 1 000 m je 50,3 °C, v hĺbke 1500 m 69,6 °C, v 2 000 m 88,5 °C a v hĺbke 2 500 m dosahuje 106,0 °C. Priemerná hodnota geotermického gradientu je 40 $°C.km^{-1}$, prevažná časť územia je charakterizovaná hustotou tepelného toku na úrovni okolo 78 $mW.m^{-2}$. Hustota tepelného toku sa pohybuje v rozmedzí 71,4 - 81,6 $mW.m^{-2}$ s priemernou hodnotou 76,8 $mW.m^{-2}$ (Franko et al., 1995).

Hodnota merného tepelno-energetického potenciálu prírodného množstva geotermálnej vody v tejto čiastkovej štruktúre sa pre hĺbkový interval 1 200 m pohybuje v rozmedzí od 0,420 do 4,288 $GJ.m^{-2}$ s priemernou hodnotou pre celé územie 2,074 $GJ.m^{-2}$. Pre hĺbkový interval 1 600 m sa hodnota merného tepelno-energetického potenciálu pohybuje v rozmedzí od 0,747 do 3,809 $GJ.m^{-2}$ s priemernou hodnotou pre celé územie 1,161 $GJ.m^{-2}$.

V útvare SK300240PF bolo v období 1962-2017 realizovaných 52 výskumných a prieskumných geotermálnych vrtov hlbokých 290 - 2800 m, z ktorých jeden vrt (GBP-1 Boheľov) slúžil na geotermické pozorovanie. Geotermálne vody boli zachytené 51 geotermálnymi vrtmi v hĺbkach 276 – 2 487 m, výdatnosť vrtov predstavovala 0,1 - 25,0 $l.s^{-1}$, s teplotou vody 19,0 - 92,9 ^oC, mineralizáciou vody 0,5 - 20,1 $g.l^{-1}$ a tepelným

výkonom vrtov 0,01 - 6,8 MW_t. Overená sumárna výdatnosť vrtov v útvare predstavuje 550,27 $l.s^{-1}$, čomu odpovedá tepelný výkon 115,79 MW_t.

Celkové exploatačné množstvo geotermálnych vôd z čiastkovej štruktúry Galantská priehlbina bolo stanovené matematickým modelom. Celkový odber geotermálnych vôd z predmetného územia spolu s doteraz realizovanými geotermálnymi vrtmi predstavuje hodnotu 176,0 $l.s^{-1}$, čo zodpovedá 39,77 MW_t tepelnej energie. Porovnanie výsledkov matematického modelu a geotermickej bilancie dokumentovalo veľmi dobrú zhodu výsledkov (Remšík et al., 2011).

V tomto geotermálnom útvare bolo v období 2010 - 2017 striedavo využívaných 31 geotermálnych vrtov (niektoré vrty boli využívané celé obdobie, iné prestali byť využívané a iné začali byť využívané). V období 2016 - 2017 sa tento počet ustálil na 23 vrtov, čo je 44 % zo všetkých realizovaných vrtov v útvare.

V porovnaní s využívaním geotermálnej vody v období 2011 - 2015, kedy bolo z celej CDPP v priemere za rok odoberané celkové množstvo 2,70 mil. $m^3.rok^{-1}$, čo bolo 99,4 $l.s^{-1}$, v období 2016 - 2017 mierne stúplo toto priemerné množstvo na 2,79 mil. $m^3.rok^{-1}$ čo bolo 108,5 $l.s^{-1}$. Z uvedeného je zrejmý mierny sumárny nárast odberu geotermálnej vody v CDPP cca o 3,3 %.

V období 2011 - 2017 pribudli v útvare odoberané množstvá z 8 nových resp. rekonštruovaných geotermálnych vrtov. Ide o vrt GTŠ-1 Šaľa, SEG-1 Sereď, HGK-1 Kolárovo, FGV-1 Vlčany, GZ-1 Zlatná na Ostrove-Ontopa, VZO-13 Zlatná na Ostrove-Ontopa, VHP-12-R Horná Potôň a VM-1 Veľký Meder. Najväčší nárast odberného množstva bol zaznamenaný z vrtov DS-1 Dunajská Streda, BPK-2 Poľný Kesov a FGV-1 Vlčany.

V období 2011 - 2017 bol najviac využívaný geotermálny vrt Č-2 Veľký Meder. V rokoch 2011 - 2015 bolo z vrtu odoberané v priemere za rok cca 320 tis. m^3 geotermálnej vody (10,15 $l.s^{-1}$), ktoré v období 2016-2017 stúplo na hodnotu 346 tis. m^3 (cca 11 $l.s^{-1}$).

V priemere nad 200 tis m^3 za rok bola geotermálna voda odoberaná okrem vrtu Č- 2 z vrtov FGG-3 Galanta, GTŠ-1 Šaľa, Di-2 Horné Saliby (Diakovce), a BS-1 Senec.

Priemerné najnižšie ročné odbery boli zaznamenané z vrtu BPK-1 Poľný Kesov (1,01 tis $m^3.rok^{-1}$) a FGTv-1 Tvrdošovce (12 tis. $m^3.rok^{-1}$).

V zmysle metodiky kvantitatívneho hodnotenia geotermálnych útvarov podzemných vôd je útvar v dobrom stave (Bs% - 2015/39,16 %; 2016/41,30 %; 2017/44,26 %) na základe strednej miery spoľahlivosti. Počas obdobia rokov 2015 - 2017 bol trvalo dokumentovaný havarijný stav na zdrojoch Di-3 Horné Saliby, GNZ-1 Nové Zámky a Č-2 Veľký Meder; 1 x havarijný stav bol na zdroji BPK-2 Poľný Kesov; 2 x kritický stav a 1 x havarijný stav bol na zdrojoch BS-1 Senec a Č-1 Veľký Meder. Vo väčšine prípadov ide kombináciu zlého technického stavu vrtov a pretrvávajúci nesprávny manažment odberu vôd v rámci zdrojov aquaparkov.

Nasledujúce tabuľky uvádzajú hydrogeologickú charakteristiku podzemných vôd v dotknutom území.

index	**Ia**	**Ib**
typ zvodnenca 1	zvodnence s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty)	
typ zvodnenca 2	rozsiahle a hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence	priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence, alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnence
litogeochémia	štrky	
sedimentačné prostredie	fluviálne	
popis	štrky, piesčité štrky a piesky, prevažne pleistocénne s anizotropiou často prekryté piesč. hlinami; priep. pórová, hladina podz. vody voľná v hydr.spojitosti s tokmi; tvoria hydraulický celok s neogénnymi drobnými štrkmi v podloží	

Vrchný kolektor podzemných vôd v dotknutom území tvoria podzemné vody s nasledujúcimi hydrogeologickými vlastnosťami (*predmetné územie kurzívou*).

symbol	ZO 2	ZO 4	*ZO 6*	PoS4
HG index	foQh	fQp-h	*fQp-h*	fQn
litológia	jemnopiesčité, ílovité až hnilokalové humózne hliny vo výplni mŕtvych ramien a močiarov	piesky agradačných valov	*prevažne piesčité štrky a jemné až hrubé štrky a piesky terás s pokryvom piesčitých hlín a pieskov*	fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych a nadnivných terasách prevažne s pokryvom hlín
vek	holocén		*pleistocén - holocén*	
HG funkcia	izolátor	*kolektor*		
koeficient prietočnosti T [$m^2.s^{-1}$]	T = 1.10^{-6} až 1.10^{-5}	T = 1.10^{-3} až 3.10^{-3}	*T > 3.10-3*	
variabilita prietočnosti	nedá sa zistiť	sY = 0,6 - 0,9	*sY = 0,3 - 0,6*	
typ priepustnosti	*medzizrnová*			

Spodný kolektor podzemných vôd v dotknutom území tvoria podzemné vody s nasledujúcimi hydrogeologickými vlastnosťami.

symbol	PoS9
HG index	Nv
litológia	volkovské súvrstvie: striedanie pieskov a ílov
vek	spodný pliocén - dák
typ priepustnosti	medzizrnová
HG funkcia	kolektor/ izolátor
koeficient prietočnosti T [m2.s-1]	T = 1.10^{-3} až 3.10^{-3}
variabilita prietočnosti	sY = 0,6 až 0,9
hĺbka	do 100 m

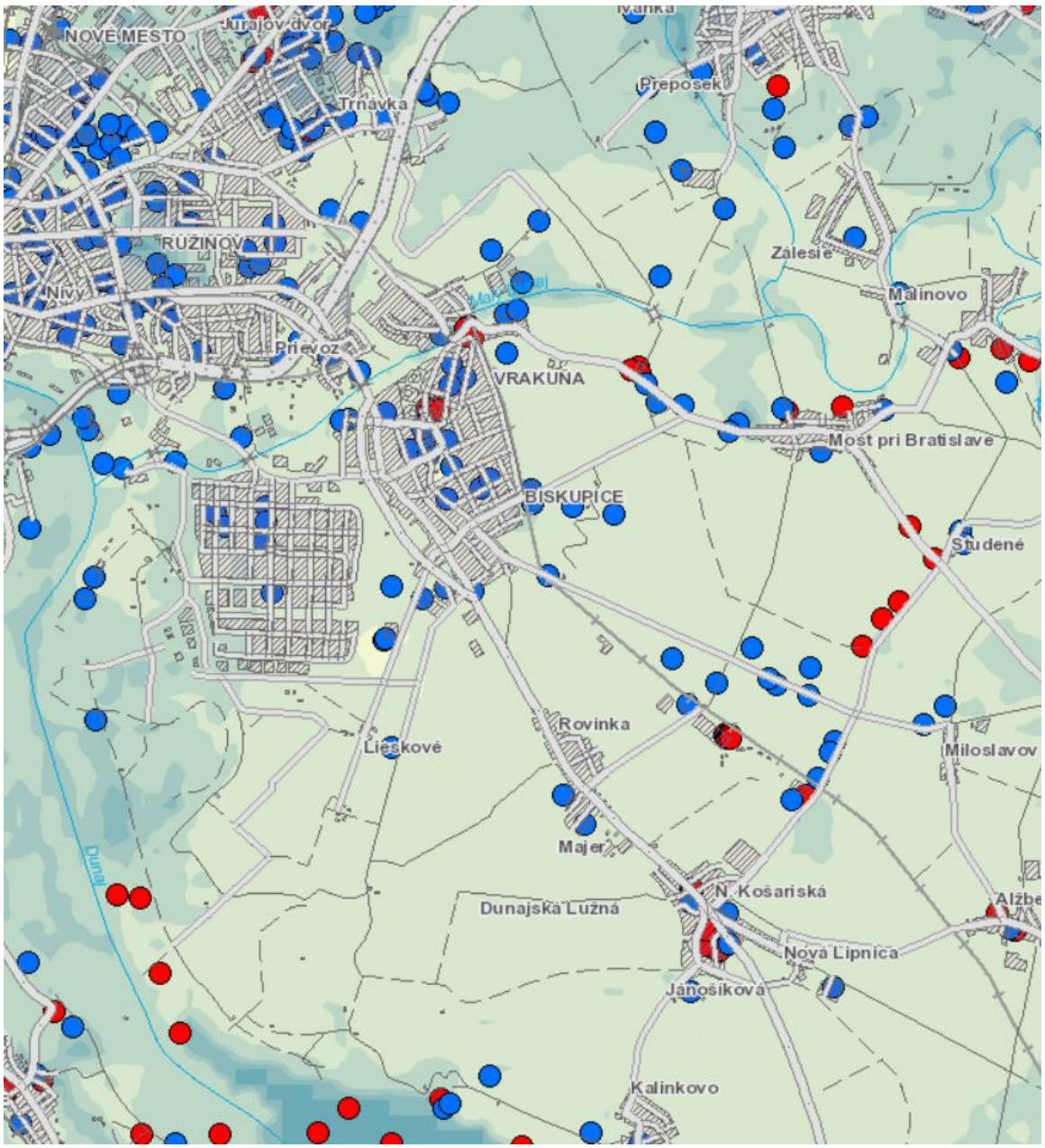
Z hľadiska tried kvality podzemných vôd v dotknutom území prevládajú podzemné vody triedy B (znečisťujúca zložka: Ca+Mg, niekoľko anomálnych vzoriek s obsahom NO_2, NO_3, NH_4, Pb, Cd, SO_4, Mn), triedy F (znečisťujúce zložky prevažne NO_3, Ca+Mg, často tiež NH_4, občas Mn) a triedy G (znečisťujúce zložky: NH_4, As, Fe, Mn, Ca+Mg)

Z hľadiska hydrogeochemických vlastností podzemných vôd možno podzemné vody v dotknutom území charakterizovať nasledovne (*predmetné územie kurzívou*):

genetický typ	*fluviogénny*				
Gazdova charakteristika	*prechodný zmiešaný*	A2 nevýrazný	A2 výrazný	A2 nevýrazný	prechodný a zmiešaný
chemický typ	*Ca-SO_4-HCO_3*	Ca-Mg-HCO_3			S2(SO_4)
celková mineralizácia	*447 – 2 863 mg/l*	211 – 2 027 mg/l	119 – 1 930 mg/l	940 mg/l	1 073 mg/l
horninové prostredie	*fluviálne sedimenty piesčité štrky, piesky jadra Žitného ostrova a nízkych terás (kvartér-pleistocén-holocén)*	fluviálne sedimenty hlinité, ílovité, piesčito-hlinité a hlinito-štrkovité sedimenty nív, organické sedimenty slatiny (kvartér-holocén)	fluviálne sedimenty hlinité, ílovité, piesčito-hlinité a hlinito-štrkovité sedimenty nív (kvartér-holocén)	fluviálne sedimenty	
typ priepustnosti				medzizrnová	
ID GchReg	*ZO3*	ZO2	ZO1	PRs2	PRs3

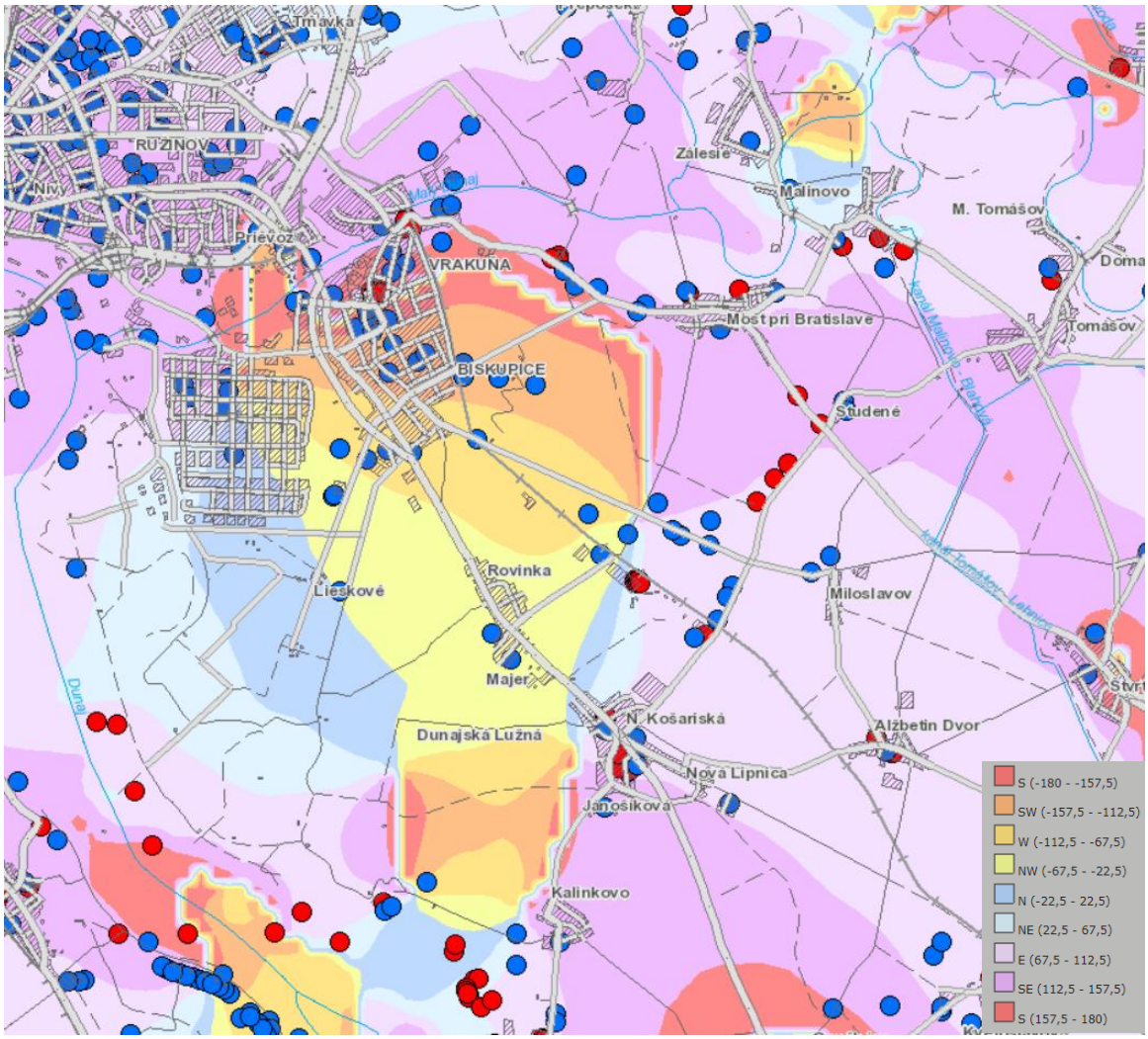
Vyššie spomenuté faktory formujúce režim podzemných vôd záujmového územia samozrejme podmieňujú i smery prúdenia podzemných vôd. Výsledný smer prúdenia je podmienený vplyvom vodných tokov a ich celoročným režimom hydraulickej spojitosti s podzemnými vodami. K infiltrácii do územia dochádza za vysokých stavov, za nízkych stavov povrchových tokov podzemné vody v užšej i v širšej pririečnej zóne sú drénované. Za pririečnymi zónami na režime podzemných vôd sa najviac podieľajú zrážky a výpar.

Úroveň hladiny podzemných vôd znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gibges.).



V predmetnom území sa úroveň hladiny podzemných vôd pohybuje na úrovni cca 5 až 6 m p.t.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je smerom k vodným tokom. Smery prúdenia podzemných vôd znázorňuje nasledujúci obrázok (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gibges.).



V predmetnom území je smer prúdenia podzemnej vody smerom na východ až JV.

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v dotknutom území veľmi vysoká (T > 1.10^{-2} $m^2.s.^{-1}$).

V dotknutom území sa nachádza Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov, pričom pásmo hygienickej ochrany sa nachádza mimo predmetného územia v JZ časti dotknutého územia.

Banské vody predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologicky výskum (Bajtoš a kol., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia nezasahuje ani jeden bansko-ložiskový región alebo bansko-ložisková oblasť.

Cez dotknuté územie pretekajú vodné toky ako Dunaj, Malý Dunaj, Biela voda a Šúrsky kanál a ich bezmenné prítoky a viaceré bezmenné periodické alebo neperiodické vodné toky a kanále.

Dunaj (SKD0019; plocha povodia: 795 686 km^2; dĺžka: 2 850 km) pramení vo výške 1 078 m n. m. v centre Schwarzwaldu v Bádensku – Württembersku a po 2 888 km sa vlieva do Čierneho mora pri rumunskej Suline. Dunaj je druhá najdlhšia európska rieka. Vzniká sútokom Brege a Brigachu v Čiernom lese Nemecku. Dunaj preteká respektíve dotýka sa 10 krajín (Nemecko, Rakúsko, Slovensko, Maďarsko, Chorvátsko, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Čierna hora, Bulharsko, Rumunsko, Moldavsko a Ukrajina. Na území Slovenskej republiky je plocha povodia Dunaja 47 084 km^2, čo predstavuje 5,9 % z celkovej plocha povodia Dunaja a 96 % z plochy povodia Dunaja v Slovenskej republike. Povodie Dunaja zaberá plochu 801 463 km^2. Dunaj je dôležitou súčasťou transkontinentálnej vodnej cesty dlhej 3 500 km a spájajúcej Severné a Čierne more. Dunaj je aj recipientom takmer všetkých slovenských riek s výnimkou riek Poprad a Dunajec a ich prítokov zo Slovenskej republiky, ktorých vody tečú do Baltického mora. Slovenský úsek Dunaja patrí k hornej časti stredného toku. Od vtoku na naše územie tvorí hraničný tok s Rakúskom v dĺžke 7,5 km, na úseku 22,5 km prechádza celý na naše územie a potom v dĺžke 142 km tvorí hraničný tok s Maďarskom. Dlhodobý priemerný prietok Dunaja v Štúrove je 2 264 m^3.s^{-1}. Na území Štúrova tvorí hranicu z Maďarskou republikou a tečie najbližšie cca 450 m od navrhovanej činnosti. Údaje o priemernom odtoku a zrážkach patria k základným informáciám o vodnom potenciáli povodia. Rozdelenie vodnosti v roku charakterizuje časová zmena priemerných mesačných prietokov. Pre povodie Dunaja je charakteristický odtokový režim s maximálnymi priemernými mesačnými prietokmi v mesiacoch máj a jún a s najmenšími priemernými mesačnými prietokmi v októbri a novembri.

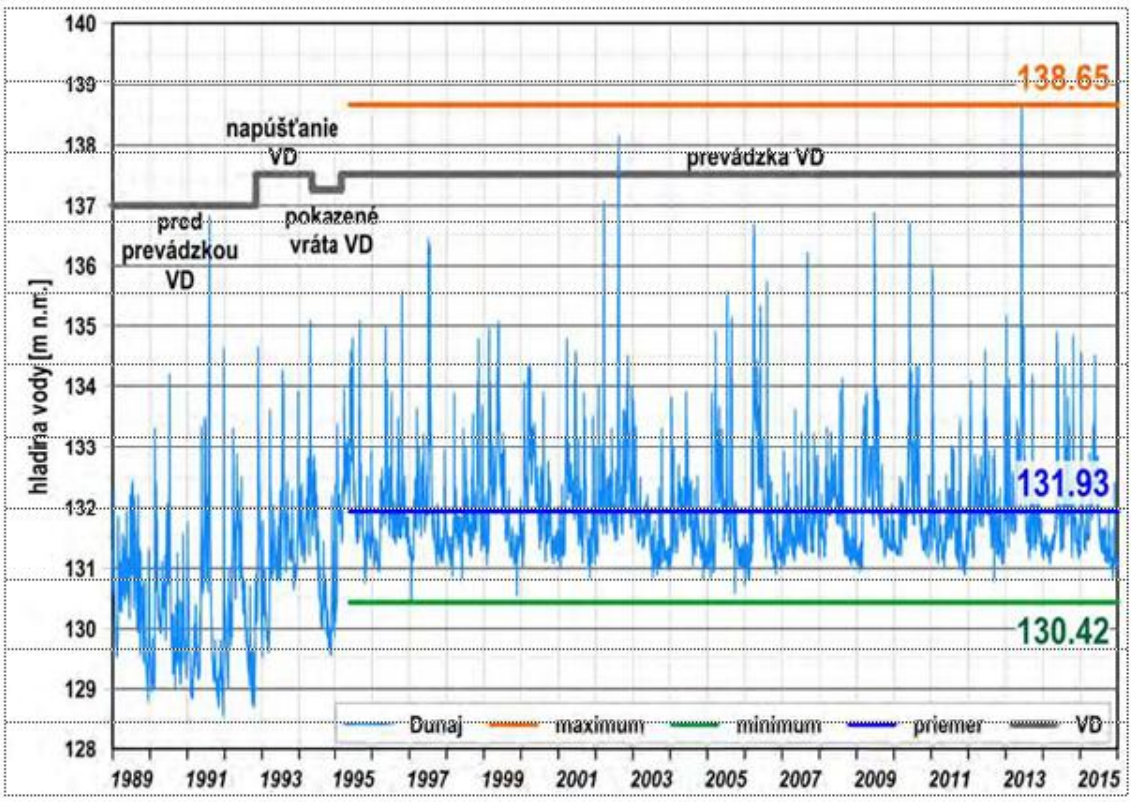
Skúmané územie náleží podľa Majerčáková in Hrnčiarová et al. [2002] do hlavného povodia Váhu. Územie je odvodňované podpovrchovým odtokom a umelou drenážnou sieťou, následne v smere do kvartérnych sedimentov v oblasti Žitného ostrova. Povrchové toky Dunaj a Malý Dunaj tečú vo svojich vlastných náplavoch a v priebehu posledných 50-tich rokoch menili svoj režim v závislosti od budovania vodohospodárskych objektov. Úroveň hladiny v toku Dunaja nie je závislá (resp. zanedbateľnej od množstva spadnutých zrážok v jeho bezprostrednom okolí). Na prietok a výšku hladiny má dominantný vplyv množstvo roztopeného snehu a ľadu v Alpách (Dunaj je v úseku pod Bratislavou alpským typom rieky). Minimálne stavy sa vyskytujú na profile Bratislavy v období jesene a zimy, maximálne stavy sú typické pre obdobie jari a leta.

Hydraulická spojitosť kvartérnych štrkových akumulácii s povrchovým tokom vytvára v pririečnej zóne Dunaja priamu závislosť úrovne hladiny podzemných vôd na stave v povrchovom toku. Časová retardácia vplyvu režimu hladiny v toku na stavy hladiny podzemných vôd v rámci skúmanej lokality (fázový posun) sa pohybuje rádovo v dňoch. Infiltračný vplyv vôd Malého Dunaja je výrazne limitovaný kolmatáciou jeho dna sedimentami.

Dlhodobé mesačné priemerné prietoky Dunaja v Bratislave (obdobie r. 1961 ~2000) sa pohybovali okolo 1 480 (okt./nov.) až 2 820 (jún) m^3.s^{-1} pri ročnom priemere 2 060 m^3.s^{-1}. V r. 2020 dosiahol Dunaj v Bratislave maximálny prietok 5 850 m^3.s^{-1} (5. august) a minimum 1 001 m^3.s^{-1} (22. dec.). Maximálny prietok za obdobie pozorovaní r. 1901 - 2019 dosiahol Q_{max}= 10 640 m^3.s^{-1} (6. jún 2013) a dlhodobé minimum Q_{min} = 580 m^3.s^{-1} (6. jan. 1909). Minimálna vodnosť toku je charakterizovaná 355-dňovým prietokom, ktorý dosahuje hodnotu Q_{355}= 913 m^3.s^{-1}.

Priemerné mesačné prietoky rieky Dunaj na vodomernej stanici v Bratislave v m^3.s^{-1} v roku 2023 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

5140	Stanica:	Bratislava			Tok:	Dunaj				Staničenie:	1868,75		Plocha:	131331,10		
Qm		1362,996	1630,804	1490,878	2427,740	3027,569	1731,938	1359,742	2213,839	1550,790	941,587	2359,442	3496,004	**1968,304**
Qmax 2023		6336,000	Deň/Mes/Hod:	25.12.00			Qmin 2023		842,842	Deň/Mes:		16.10		
Qmax 1901-2022		10640,000		06.06.17 - 2013			Qmin 1901-2022		580,000			06.01 - 1909		



Vybrané hydrologické údaje pre tok Dunaja uvádza tabuľka nižšie (vybrané hydrologické údaje pre vodný tok Dunaj za obdobie rokov 2020 – 2024).

ukazovateľ	rok				
	2020	2021	2022	2023	2024
Bratislava – Propeler, 1868,8 rkm					
Priemerný vodný stav (cm)	343	347	326	365	397
Najvyšší vodný stav (cm)	690	735	537	745	982
Najnižší vodný stav (cm)	267	246	252	250	301

Rieka Dunaj (4-20-01-001) je zaradená v zozname podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov.

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytujú v júni, minimálne priemerné mesačné prietoky bývajú zaznamenané v januári a decembri. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v júli, minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v januári.

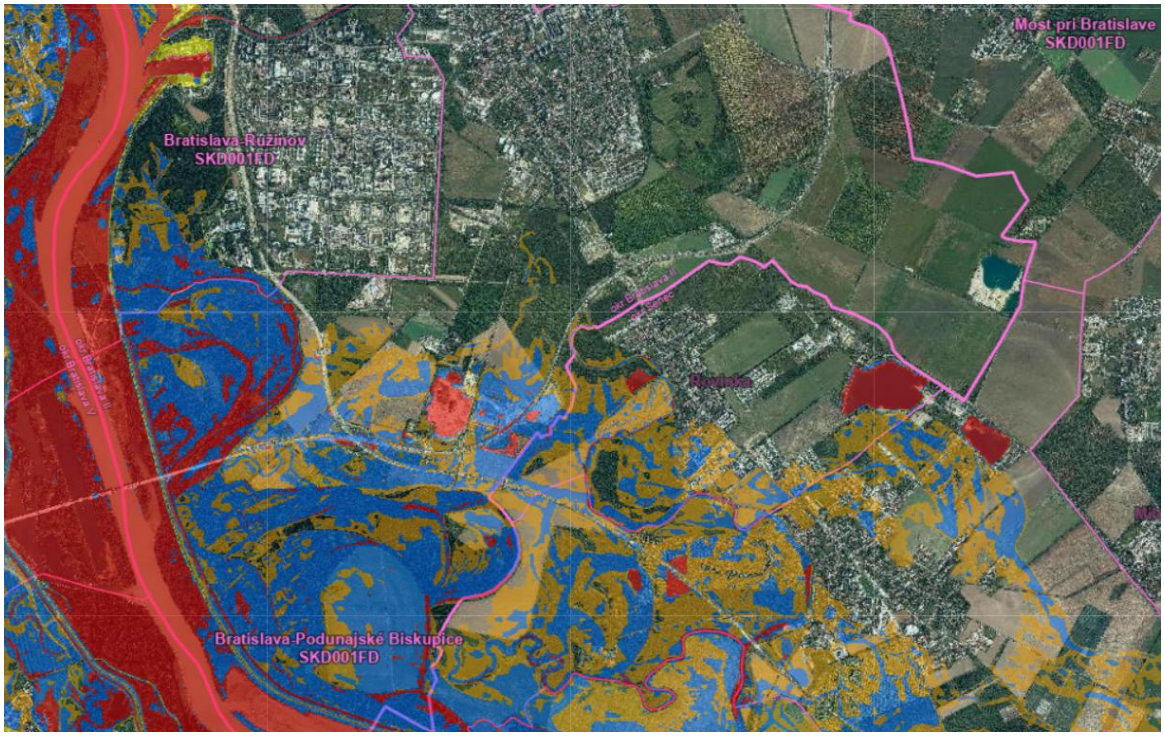
Prehľad vybudovaných úprav vodných tokov a ochranných hrádzí pri vodných tokoch v čiastkovom povodí Dunaja uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov vodného toku	Identifikačné číslo vodného toku	Úprava vodného toku			Vybudovaná ochranná hrádza / protipovodňová línia			
					pravý breh		ľavý breh	
		začiatok [rkm]	koniec [rkm]	návrhový prietok	začiatok [rkm]	koniec [rkm]	začiatok [rkm]	koniec [rkm]
Dunaj	4-20-01-02-1	1708,2	1719,0	$Q_{max.100}$			1716,00	1866,50
		1719,0	1880,0		1811,00	1842,00	1811,00	1851,75
							1863,00	1866,00
				$Q_{max.1000}$			1866,50	1869,10
				$Q_{max.100}$			1879,20	1880,00
				$Q_{max.100}$	1869,12	1872,70		
				$Q_{max.1000}$	1851,70	1869,12		

Stupne povodňovej aktivity vo vodomernej a vodočetnej stanici Bratislava (v rkm 1 868,75) na vodnom toku Dunaj uvádza nasledujúca tabuľka.

Stanica Vodný tok	rkm [km] Plocha povodia [km²]	Vodné stavy určené pre stupne povodňovej aktivity		
		I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň
		[cm] [m n. m.]	[cm] [m n. m.]	[cm] [m n. m.]
Bratislava	1868,75	650	750	850
Dunaj	131 331,10	134,90	135,90	136,90

Nasledujúca mapa povodňového ohrozenia znázorňuje povodňové ohrozenie v rámci Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice od vodného toku Dunaj.



Územno-správne členenie
- hranica štátu
- hranica kraja
- hranica okresu
- hranica obce
- Handlová – názov obce mimo záplavy
- Handlová SKV062FD – názov obce a geografickej oblasti v záplave

Smer prúdenia
- azimut voči severu

Rýchlosť prúdenia
- do 0,5 m.s^{-1}
- do 1,0 m.s^{-1}
- do 2,0 m.s^{-1}
- do 5,0 m.s^{-1}
- nad 5,0 m.s^{-1}

Celkové ohrozenie
- 1 - reziduálne
- 2 - nízke
- 3 - stredné
- 4 - vysoké

Vodohospodárske prvky
- rečný kilometer
- priepust
- vodomerná stanica
- priečna stavba na toku
- os vodného toku
- vodná plocha

Železničná sieť
- hlavná trať
- ostatné trate

Cestná sieť
- diaľnica, rýchlostná cesta
- cesta 1. a 2. triedy
- ostatné cesty

Rozsah zaplavenia
záplavové čiary
- Q_{10}
- Q_{100}
- Q_{1000}

Hĺbka zaplavenia
- vrstevnica hladiny záplavy Q_{10},Q_{100},Q_{1000}

hĺbka záplavy
- do 0,1 m
- do 0,5 m
- do 1,0 m
- do 2,0 m
- do 3,0 m
- nad 3,0 m

Malý Dunaj (ID toku: 4-21-15-17-274, 4-20-01-010, SKW0001, SKW0002; plocha povodia: 2 976,612 km^2; dĺžka: 137,33 km) začína v Bratislave, vo vjazde do bazénu prístavu Pálenisko, ktorý je v riečnom kilometri 1 865,43. V dávnej minulosti Dunaj vytváral v dôsledku zmeny sklonu pozdĺžneho profilu na území veľmi všeobecne vymedzenom dnešnými mestami Bratislava a Komárno rozsiahlu vnútrozemskú deltu. Na tomto území sa Dunaj rozvetvoval do veľkého počtu vzájomne zložito poprepájaných ramien, ktoré boli nestabilné a pri povodniach menili svoju polohu a tvar. Rozširovanie dunajskej vnútrozemskej delty smerom na východ znemožňovali geomorfologické útvary Podunajskej pahorkatiny a vodné prúdy riek Váh, Nitra a Žitava. Postupne, s osídľovaním územia Žitného ostrova, sa začalo s budovaním najprv lokálnych a neskôr súvislých protipovodňových ochranných stavieb. Tie, hoci boli z pohľadu súčasných bezpečnostných nárokov technicky nedokonalé, redukovali počty ramien a stabilizovali ich polohu. Vody Dunaja sa uzatváraním vtokov do ramien a budovaním súvislých línií protipovodňových ochranných hrádzí systematicky sústreďovali do hlavného koryta a prietoky vody v ramenách klesali. Tak sa stalo, že v pôvodnom ramene Dunaja poniže Kolárova (v pokračovaní Malého Dunaja) začal dominovať Váh, ktorého hydraulický vplyv omnoho neskôr významne posilnilo preloženie koryta rieky Nitra do novej trasy vedúcej z Nových Zámkov ku Komoči.

Prietokový režim v počiatočnom úseku Malého Dunaja je ovládaný dvomi zátvornými objektmi vzdialenými od seba asi 0,5 km. Starý vtokový objekt v Pálenisku bol vybudovaný v roku 1964, novší vtokový objekt v roku 1975, bol neskôr bol upravený a je v ňom malá vodné elektráreň. Vo vzdialenosti približne 1,25 km od druhého, novšieho zátvorného objektu s MVE Malé Pálenisko preteká Malý Dunaj popod most, smeruje približne severovýchodným smerom, asi o 1,8 km v smere toku od mosta na Slovanftskej ulici a tečie popod most na Popradskej ulici a približne 1,3 km ďalej, pri mestskej časti Bratislavy Vrakuňa na pravom brehu, popod most na Hradskej ulici. Za mostom na Hradskej ulici Malý Dunaj na ľavom brehu lemuje Leknová ulica a na pravom brehu Ráztočná ulica a vo vzdialenosti približne 0,3 km v smere prúdu Malý Dunaj preteká popod most na železničnej trati Bratislava – Komárno. Za železničným mostom Malý Dunaj míňa na ľavom brehu situovaný areál čistiarne odpadových vôd Bratislava – Vrakuňa, po ňom bratislavské letisko M. R. Štefánika, postupne sa zatáča smerom na východ a z Bratislavy vyteká medzi polia. Vo vzdialenosti asi 1 km od juhozápadného okraja intravilánu obce Zálesie do Malého Dunaja zľava ústi Šúrsky kanál. Malý Dunaj za vyústením Šúrskeho kanála začína od úseku pri rkm 117,1 meandrovať dlhými oblúkmi. Najskôr oblúkom smerom na juh preteká popri severovýchodnom okraji intravilánu obce Most pri Bratislave, ďalej tečie takmer na sever, míňa obce Malinovo na pravom a Zálesie na ľavom brehu, potom na trase vodného toku nasleduje ďalší výrazný oblúk a za ním sa Malý Dunaj opäť vracia na juh k Malinovu, tentoraz z východnej strany. Od Malinova smeruje Malý Dunaj na severovýchod, kde asi 1 km juhovýchodne od obce Nová Dedinka preteká cez zdrž VS Nová Dedinka. Do zdrže Nová Dedinka zo severovýchodu ústi Šábsky kanál, ktorým sa do Malého Dunaja dá priviesť voda z Čiernej vody. Od Novej Dedinky Malý Dunaj opäť tečie smerom na juh, preteká popri severovýchodnom okraji obce Tomášov, východne od Tomášova sa zase otáča na sever, prúdi vo vzdialenosti asi 0,3 km pozdĺž západného okraja obce Vlky, za ktorou sa otáča na severovýchod, cez dva meandre sa približuje na vzdialenosť približne 0,7 km od západného okraja obce Hrubý Šúr a pokračuje približne na juhovýchod k obci Hurbanova Ves. Vodný tok od Hurbanovej Vsi pokračuje k západnému okraju intravilánu obce Jelka, popri ktorom smeruje na juh, tečúc cez polia míňa z východu obec Nový Život a meandrujúc pokračuje smerom na juhovýchod. Približne pri rkm 63,2, v priestore medzi obcami Blahová na juhozápade a Čierna Voda na severovýchode do Malého Dunaja z pravej strany ústi kanál Malinovo – Blahová. Malý

Dunaj za vyústením kanála Malinovo – Blahová po približne 9 km úseku s meandrami priteká na upravený úsek, v ktorom priteká do zdrže VS Čierna voda. Približne 0,3 km pred profilom vodnej stavby do Malého Dunaja ústi prítok Čierna voda, ktorý priteká zo severu. Malý Dunaj za haťou Čierna voda meandruje približne smerom na juhovýchod, vo vzdialenosti od 0,8 do 1,6 km míňa z juhozápadu obec Tomášikovo, preteká popri západnom okraji obce Jahodná, na ďalšom úseku, približne medzi rkm 28 až 26 vo vzdialenosti asi 0,7 až 1,2 km míňa z juhozápadnej strany obec Trstice a potom asi 1,6 km východne od obce Topoľníky do Malého Dunaja ústi z pravej strany Klátovské rameno. Malý Dunaj meandruje aj na úseku za vyústením Klátovského ramena. Asi o 5 km ďalej v smere prúdu do vodného toku, opäť z pravej strany, ústi Chotárny kanál. Za oblúkom na nasledujúcom úseku, približne pri rkm 12,3 do Malého Dunaja zľava ústi prítok Stará Čierna voda. Malý Dunaj tečie od ústia Starej Čiernej vody smerom na juhovýchodovýchod v priestore medzi ochrannými hrádzami a pri severnom okraji mesta Kolárovo ústi z pravej strany do Váhu. Tok Malý Dunaj je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov ako vodohospodársky významný vodný tok. Kvantitatívnu charakteristiku toku Malý Dunaj uvádza nasledujúca tabuľka, v ktorej sú uvedené vybrané prietokové údaje za rok 2023 (priemerný mesačný prietok a extrémne prietoky) v $m^3.s^{-1}$ a to na hydrologickej stanici Malé Pálenisko.

Mesiac		**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
5150	Stanica:	**Malé Pálenisko**				Tok:	**Malý Dunaj**			Staničenie:	126,00		Plocha:	0,10	
Qm		25,427	24,107	25,542	27,864	27,698	26,475	26,138	26,139	26,715	27,058	29,042	28,017	**26,697**
Qmax 2023		34,030	Deň/Mes/Hod:		14.04.20		Qmin 2023		15,528	Deň/Mes:		17.02		
Qmax 1968-2022		96,740			25.12.11 - 1983		Qmin 1968-2022		0,030			12.11 - 1975		

Dlhodobé maximá na profile Malé Pálenisko predstavujú 96,74 $m^3.s^{-1}$ a minimá 0,03 $m^3.s^{-1}$.

Prehľad vybudovaných úprav vodného toku Malý Dunaj a jeho ochranných hrádzí pri vodnom toku uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov vodného toku	Identifikačné číslo vodného toku	Úprava vodného toku			Vybudovaná ochranná hrádza / protipovodňová línia			
					pravý breh		ľavý breh	
		začiatok [rkm]	koniec [rkm]	návrhový prietok	začiatok [rkm]	koniec [rkm]	začiatok [rkm]	koniec [rkm]
Malý Dunaj	4-21-15-17-274	114,000	123,550	$Q_{max.90d}$	0	42,6	0,000	0,814
		–	–	–	–	–	0,814	11,000
							12,570	22,920

Stupne povodňovej aktivity vo vodomernej a vodočetnej stanici Trstice (v rkm 22,70) na vodnom toku Malý Dunaj uvádza nasledujúca tabuľka.

Stanica	rkm [km]	Vodné stavy určené pre stupne povodňovej aktivity		
		I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň
Vodný tok	P [km^2]	[cm] [m n. m.]	[cm] [m n. m.]	[cm] [m n. m.]
Trstice	22,70	400	420	490
Malý Dunaj	1596,73	111,47	111,67	112,37

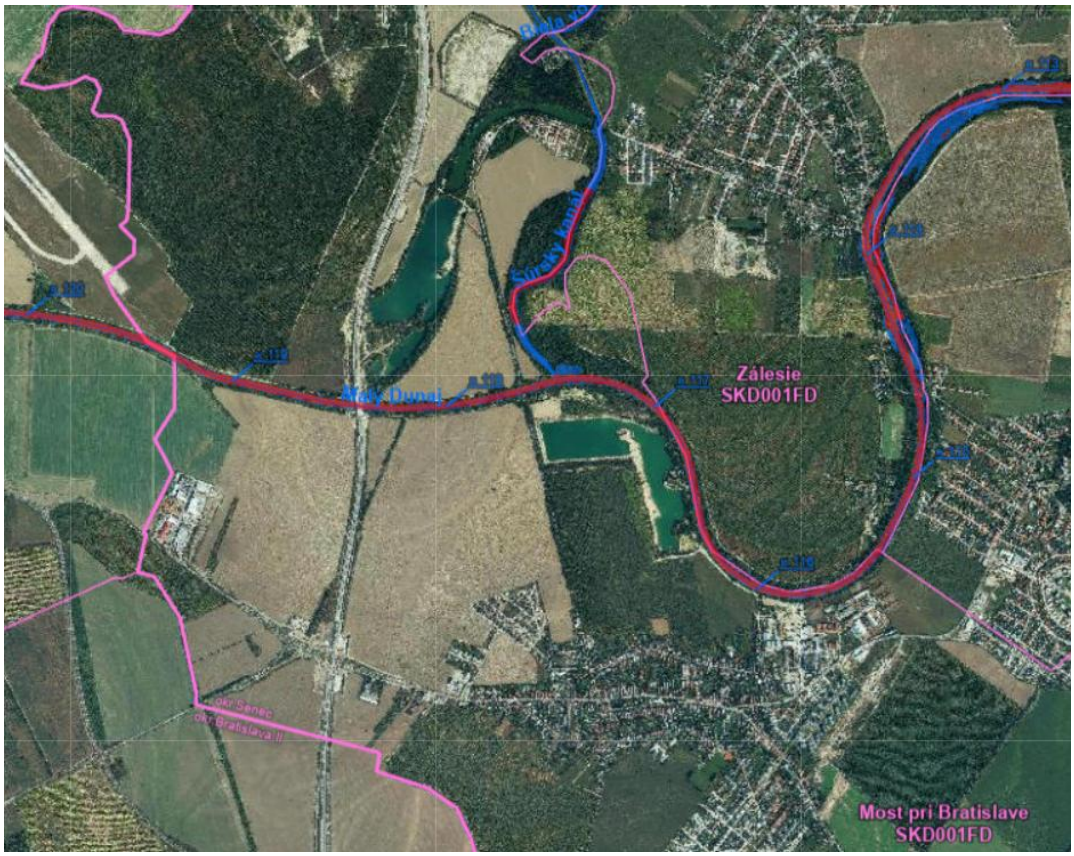
Šúrsky kanál (ID toku: 4-21-15-869; 4-21-15-005, SKW0039, plocha povodia: 127,433 km^2; dĺžka: 16,90 km) je umelý odvodňovací kanál, ktorý zbiera vodu pritekajúcu z vodných tokov na juhovýchodnej strane Malých Karpát. Šúrsky kanál bol vybudovaný v rokoch 1956 až 1957 po obvode Národnej prírodnej rezervácie Šúr. Šúrsky kanál začína v poliach v priestore južne od mesta Pezinok a severne od obce Slovenský Grob. Na začiatku do kanála priteká Blatina. Druhým prítokom Šurskeho kanála je Viničiansky kanál. Vo

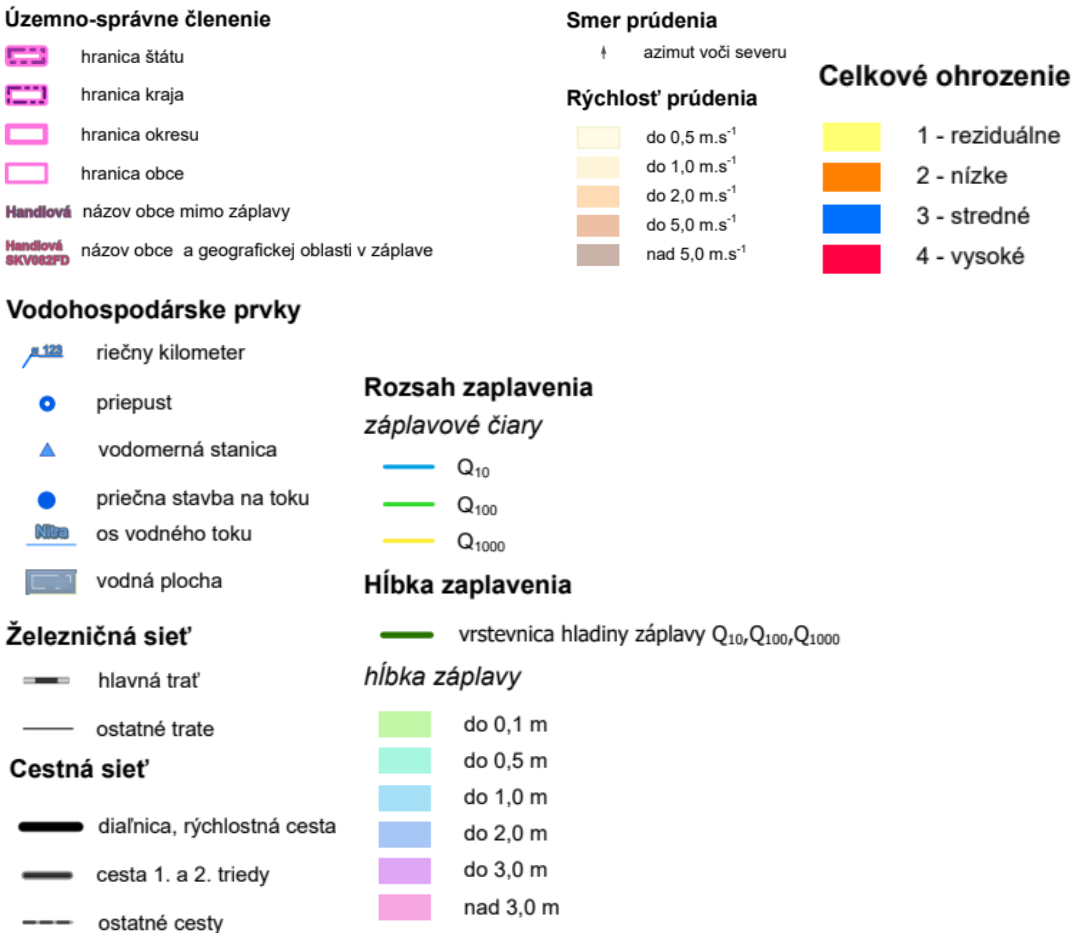
vzdialenosti približne 0,8 km od juhozápadného okraja mestskej časti Pezinka Grinava vodný tok nadobúda smer na juhozápad, priteká k železničnej trati Bratislava – Žilina, popri železničnej trati z juhovýchodu míňa mesto Svätý Jur a pri severnom okraji Bratislavy sa trasa Šúrskeho kanála otáča na juhovýchod. Medzi poľami vo vzdialenosti asi 1 km od severného okraja intravilánu bratislavskej mestskej časti Vajnory do Šúrskeho kanála z pravej strany ústi Račiansky potok. Približne 1 km od juhovýchodného okraja Vajnôr preteká Šúrsky kanál popod diaľnicu D1, asi 0,4 km za diaľnicou sa trasa vodného toku pootáča smerom na juh, za oblúkom prúdi pod mostom na železničnej trati Bratislava – Štúrovo, potom o 0,5 km ďalej pokračuje popod most na štátnej ceste č. 61, ďalej sa opäť otáča smerom na juhovýchod, preteká vo vzdialenosti približne 0,1 až 0,2 km od západného okraja obce Ivanka pri Dunaji k Zálesiu, pred ktorého západným okrajom sa pootáča na juh a tečie k ústiu do Malého Dunaja. Prechádza obcami Most pri Bratislave, Zálesie, Chorvátsky Grob, Ivanka pri Dunaji a mestami Svätý Jur a Pezinok. Šúrsky kanál je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov ako vodohospodársky významný vodný tok. Kvantitatívnu charakteristiku Šúrskeho kanála uvádza nasledujúca tabuľka, v ktorej sú uvedené vybrané prietokové údaje za rok 2023 (priemerný mesačný prietok a extrémne prietoky) v $m^3.s^{-1}$ a to na hydrologickej stanici Svätý Jur.

5170	Stanica:	Svätý Jur			Tok:	Šurský kanál			Staničenie:	10,90		Plocha:	106,10	
Qm		0,963	1,212	0,395	1,201	1,074	0,235	0,064	0,071	0,021	0,060	0,175	1,536	**0,581**
Qmax 2023		6,605	Deň/Mes/Hod:	25.12.01			Qmin 2023		0,015	Deň/Mes:	08.10			
Qmax 1968-2022		29,270		08.07.10 - 1997			Qmin 1968-2022		0,009		18.08 - 2022			

Dlhodobé maximá na profile Svätý Jur predstavujú 29,27 $m^3.s^{-1}$ a minimá 0,030 $m^3.s^{-1}$.

Nasledujúca mapa povodňového ohrozenia znázorňuje povodňové ohrozenie v rámci obce Most pri Bratislave od vodných tokov Malý Dunaj a Šúrsky kanál.





Tok Biela voda (4-21-15-012) začína v Šúrskom kanále a prebieha lesným porastom popri jazere Ivanka, meandruje popri zastavanom území obce Ivanka pri Dunaji z juhu so súvislým brehovým porastom. Predstavuje rameno Malého Dunaja. Následne pokračuje smerom na juhovýchod a vlieva sa do Malého Dunaja. Prechádza cez územia obcí Bernolákovo, Zálesie, Most pri Bratislave a Ivanka pri Dunaji.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza povrchový vodný útvar.

V záujmovom území z hľadiska typu režimu odtoku ide o vrchovinno-nížinný typ režimu odtoku (dažďovo-snehový), s akumuláciou v mesiacoch december až február, vysokou vodnatosťou v mesiacoch marec a apríl a najvyšším prietokom v marci a najnižším v októbri, pričom podružné zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Začiatok zamŕzania vodných tokov pripadá na obdobie 1. 1/3 januára a koniec na obdobie 1. 1/3 februára (priemer za obdobie rokov 1927 - 1956, Atlas SSR, 1980).

V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok 1 – 5 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,1 – 0,4 a minimálny špecifický odtok 364-denný menej ako 0,5.

Prehľad vybudovaných úprav vodného toku Šúrsky kanál a jeho ochranných hrádzí pri vodnom toku uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov vodného toku	Identifikačné číslo vodného toku	Úprava vodného toku			Vybudovaná ochranná hrádza / protipovodňová línia			
					pravý breh		ľavý breh	
		začiatok [rkm]	koniec [rkm]	návrhový prietok	začiatok [rkm]	koniec [rkm]	začiatok [rkm]	koniec [rkm]
Šúrsky kanál	4-21-15-869	0,000	15,000	$Q_{max.100}$	0	13,7	0	15

Stupne povodňovej aktivity vo vodomernej a vodočetnej stanici Svätý Jur (v rkm 10,90) na vodnom toku Šúrsky kanál uvádza nasledujúca tabuľka.

Stanica	rkm	Vodné stavy určené pre stupne povodňovej aktivity		
	[km]	I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň
Vodný tok	P	[cm]	[cm]	[cm]
	[km²]	[m n. m.]	[m n. m.]	[m n. m.]
Svätý Jur	10,90	250	270	280
Šúrsky kanál	106,10	132,55	132,75	132,85

Riziko ohrozovania povodňami v predmetnom území nie je a v dotknutom území je iba v bezprostrednom okolí vodných tokov.

Vodné plochy sa v predmetnom území nenachádzajú, pričom vodné plochy na území dotknutej obce sa nachádzajú v okolí vodných tokov a po banskej činnosti (po ťažbe štrkov).

Ochranné pásma vodných tokov (od brehovej čiary, resp. vzdušnej päty) predstavujú od brehovej čiary vodohospodársky významných tokov minimálne 6 m.

Z hľadiska vodných zdrojov v dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt prameňov ani pramenných oblastí.

V dotknutom území sa nachádzajú ochranné pásma vodných tokov, pobrežné pozemky a inundačné územie vodných tokov pretekajúcich obcou Most pri Bratislave a Mestskou časťou Bratislava – Podunajské Biskupice.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení NV SR č. 62/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Most pri Bratislave a Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Zdroje geotermálnej vody sa v dotknutom území nenachádzajú. Hustota povrchového tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 60 do 70 $mW.m^{-2}$. V dotknutom území sa nenachádza ani zdroj minerálnych vôd. Dotknuté územie sa nachádza v perspektívnej oblasti alebo štruktúre geotermálnych vôd Centrálna depresia Podunajskej panvy.

Pôdne pomery

Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogénnymi zásahmi do pôdy.

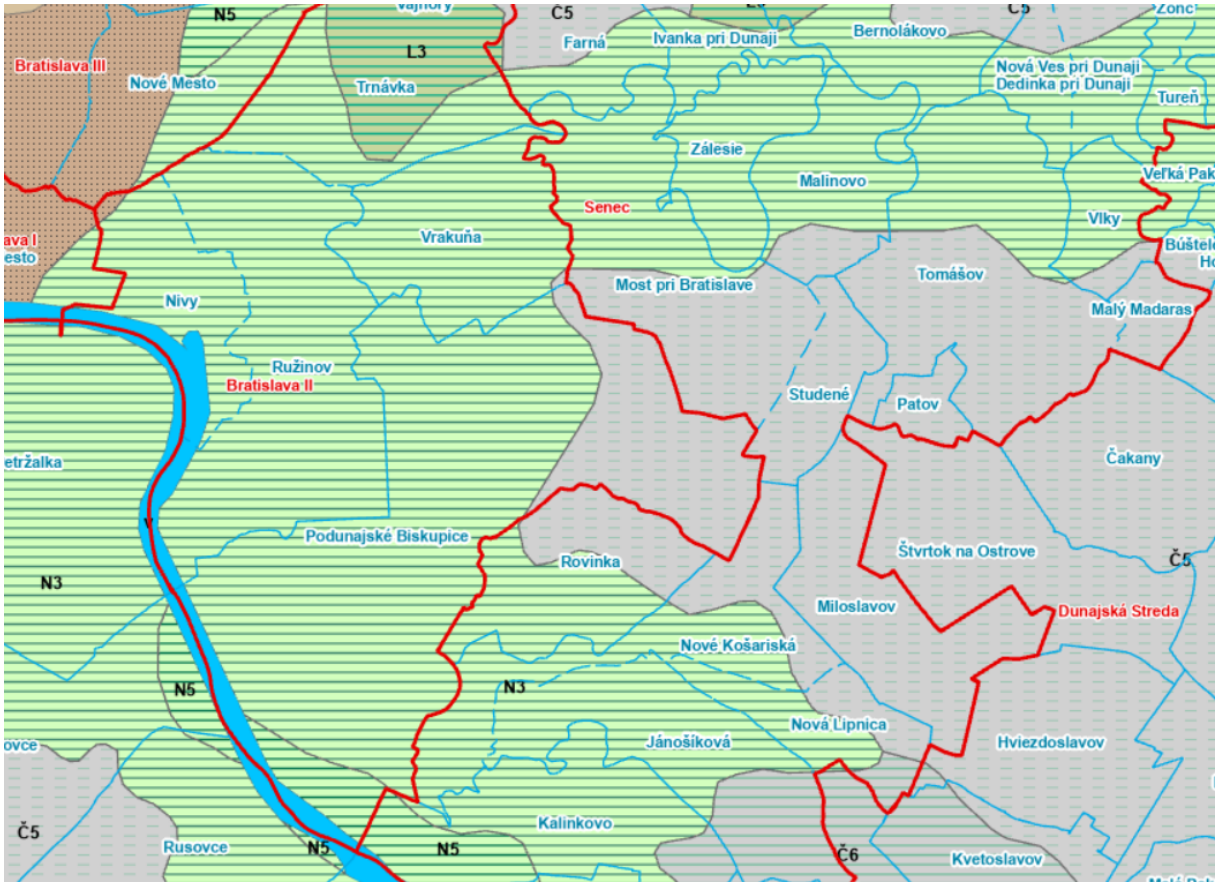
Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, tzn. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou. V rozložení pôdnych typov sa prejavuje vplyv podzemnej a povrchovej vody.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v dotknutom území sú:

- Fluvizeme (N3), fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové, karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov. Fluvizeme kultizemné (modálne) karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov. Pôdy s ochrickým Ao-horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ide o prevažne orné pôdy (obilniny, krmoviny), menej trvalé trávne porasty. Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hĺbka

hladiny podzemnej vody. Potenciálne degradačné procesy sú často nepriaznivý vodný a vzdušný režim. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú optimálna štruktúra osevu, nepoužívať vysoké dávky hnojív a pesticídov.

- Fluvizeme (N5), fluvizeme glejové (kultizemné glejové), sprievodne gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Pôdy s ochrickým Ao - horizontom, zrnitostne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 - 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ide o prevažne o trvalé trávne porasty (najmä hydrofilné spoločenstvá), menej orné a lesné pôdy. Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hĺbka hladiny podzemnej vody. Potenciálne degradačné procesy sú glejové procesy a salinizácia. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú úprava vodného a vzdušného režimu a odvodnenie.
- Černozeme (Č5), černozeme kultizemné (modálne) karbonátové, lokálne modálne a čiernice kultizemné karbonátové; zo starých karbonátových fluviálnych sedimentov. Pôdy s molickým A-horizontom, zrnitostne stredne ťažké, neutrálne až slabo alkalické, prevažne hlboké. Ide o prevažne orné pôdy (ozimné obilniny, kukurica, olejniny, špeciálne plodiny). Nároky na ochranu a zlepšenie pôdnych vlastností sú optimálne poľnohospodárske využívanie pôd.



Skupina pôd iniciálnych:

- **Fluvizeme** (v starších klasifikáciách: nivné pôdy) sa vyskytujú prevažne v nivách vodných tokov, ktoré sú, alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý (ochrický) humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané pri hodnotení pôd sú: kultizemné (orané) vo variete: karbonátové a glejové subtypy (s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým G-horizontom).

Skupina pôd molických:

- **Černozeme** sú pôdnym typom s tmavým (molickým) humusovým A-horizontom vyvinutým prevažne zo spraší a zo starších terasovaných sedimentov, kde už nedochádza k záplavám. V niektorých územiach vzniká aj zo sprašových hlín. Vyskytujú sa v subtypoch: kultizemné (orané) vo variete: karbonátové, hnedozemné s náznakmi luvického B-horizontu, čiernicové s oxidačnými znakmi glejového horizontu (prechodný subtyp k čiernicam).

Skupina pôd antropických

- **Kultizeme** sú pôdy výrazne pretvorené ľudskou činnosťou do hĺbky viac ako 0,35 m od povrchu rigolovaním (hlbokým kyprením a kultivačným premiešaním profilu) a lokálne aj výstavbou terás. Sú to pôdy hlboko preorávané - vinice, sady, záhrady a chmeľnice.
- **Antrozeme** (v sústave BPEJ sa neuvádzajú) sú iniciálne pôdy vzniknuté premiestnením antropogénnych materiálov rôzneho pôvodu v hrúbke nad 35 cm. Ide o pôdy vzniknuté rekultivačnými zásahmi na územiach výrazne ovplyvnených človekom (urbanizované, priemyselné, dopravné a banské územia).

V dotknutom území sa nachádzajú pôdy s BPEJ uvedených v nasledujúcej tabuľke spolu s ich charakteristikou.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
0001001	fluvizeme kultizemné, karbonátové, ľahké v celom profile, vysychavé	FMa[c]	**rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° – 1° rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° – 3°**	**rovina**	pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)	6.
0001031					slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %	stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)		6.
0001041					stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %)			6.
0002002	fluvizeme kultizemné, karbonátové, stredne ťažké				pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	2.
0002005							stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	2.
0002012					pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %) alebo slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v	hlboké pôdy (60 cm a viac) alebo stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	3.
0002015							stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	3.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
					povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %			
0002035					slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %	stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)		3.
0002042					stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %)		stredne ťažké pôdy (hlinité)	5.
0003003	fluvizeme kultizemné, karbonátové, ťažké				pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ťažké pôdy (ílovitohlinité)	3.
0014061	fluvizeme kultizemné, stredne ťažké až ľahké, plytké	FMa			stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %) až silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %)	plytké pôdy (do 30 cm)	ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)	6.
0014062							stredne ťažké pôdy (hlinité)	6.
0014065							stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	6.
0015005	fluvizeme kultizemné, stredne ťažké, s ľahkým podorničím, v teplých klimatických regiónoch vysychavé				pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)		6.
0015042					stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %)	stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	5.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
0032062	černozeme kultizemné, prevažne karbonátové, plytké, z aluviálnych sedimentov, stredne ťažké				stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %) až silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %)	plytké pôdy (do 30 cm)		6.
0032065							stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	6.
0034022	**černozeme kultizemné, karbonátové, z aluviálnych sedimentov, stredne ťažké až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé**	**ČMa^{c}**			**silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %)**	**hlboké pôdy (60 cm a viac)**	**stredne ťažké pôdy (hlinité)**	**5.**
0034032					slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %	stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)		5.
0036002	černozeme kultizemné, karbonátové, z karbonátových aluviálnych sedimentov, stredne ťažké				pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)		2.
0036005							stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	2.
0036032					slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 5 – 25 %), v podpovrchovom horizonte 10–25 %	stredne hlboké pôdy (30 – 60 cm)	stredne ťažké pôdy (hlinité)	3.
0036045					silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 –		stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	3.

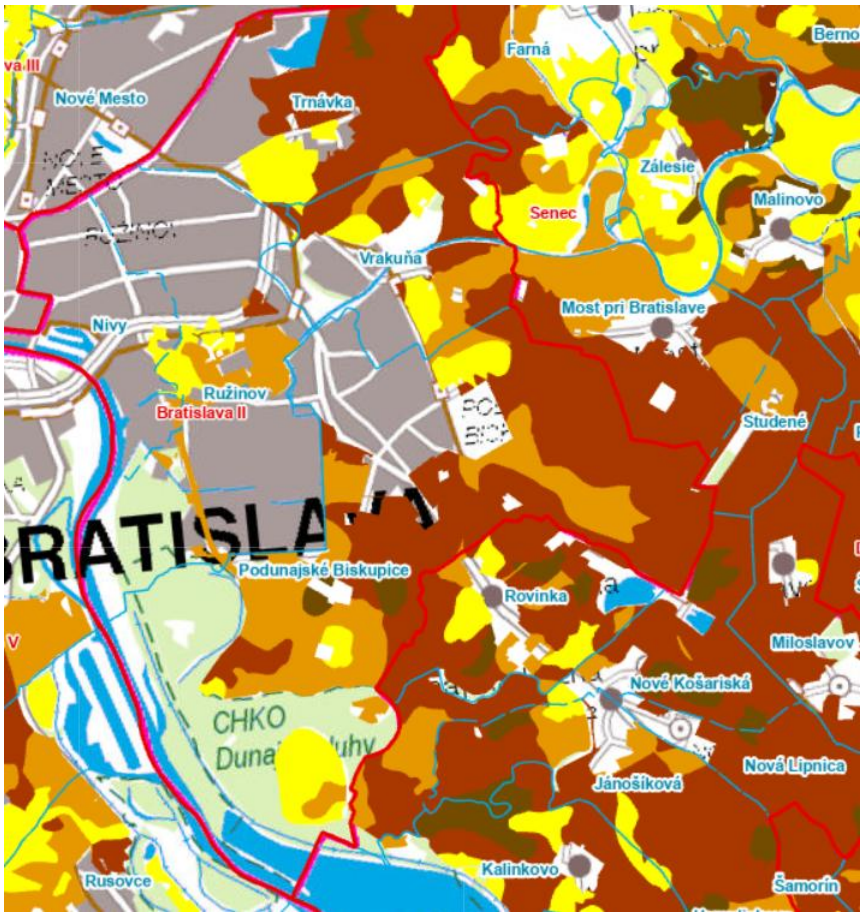
BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrnitosť	skupina kvality podľa BPEJ
					50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %)			

Z hľadiska bonitovano pôdno-ekologických jednotiek sa nachádzajú kvalitnejšie pôdy nachádzajú zväčša v SZ a južnej časti dotknutého územia, resp. ostrovčekovito. V predmetnom území ide o pôdy s BPEJ 0034062 černozeme kultizemné, karbonátové, z aluviálnych sedimentov, stredne ťažké až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé (5. skupiny kvality - dočasný a trvalý záber pôdy).

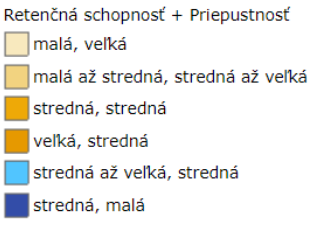


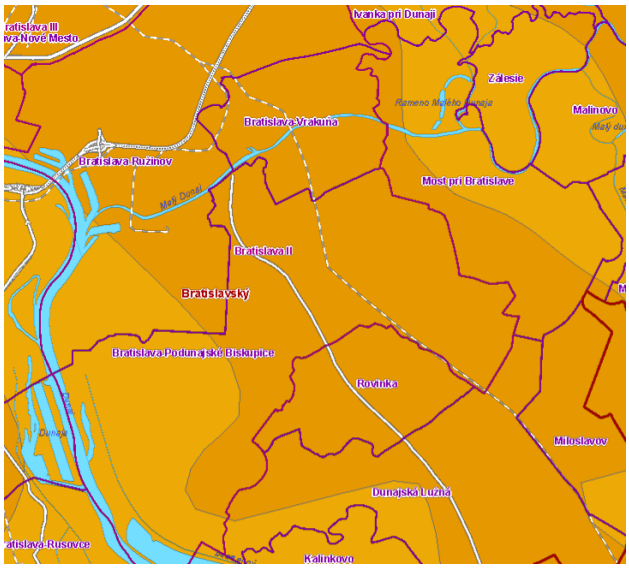
Vlhkostný režim dotknutých pôd je mierne vlhký až mierne suchý (v predmetnom území).

Podľa zrnitosti pôd rozlišujeme pôdne druhy. Zaradenie pôd do pôdnych druhov je popri informácii o pôdnom type najdôležitejšou pedologickou charakteristikou. Klasifikácia pôd podľa pôdnych druhov je založená na zrnitosti, ktorá je jednou z najdôležitejších pôdnych vlastností. Pri posudzovaní zrnitosti pôdy sa hodnotí a klasifikuje textúra jemnozeme, t.j. zrnitostnej frakcie do 2 mm, čo je medzinárodne uznávaná hranica. Zrnitosť ovplyvňuje mnohé dôležité vlastnosti pôd. Súbor zŕn rôznej veľkosti možno označiť ako určitú zrnitostnú skupinu - frakciu. Z hľadiska zrnitostných tried v dotknutom území prevládajú pôdy hlinité (v južnej a SZ časti dotknutého územia a aj v predmetnom území), piesočnaté a hlinitopiesočnaté (v južnej a severnej časti dotknutého územia) a piesčito-hlinité v ostrovčekovito.

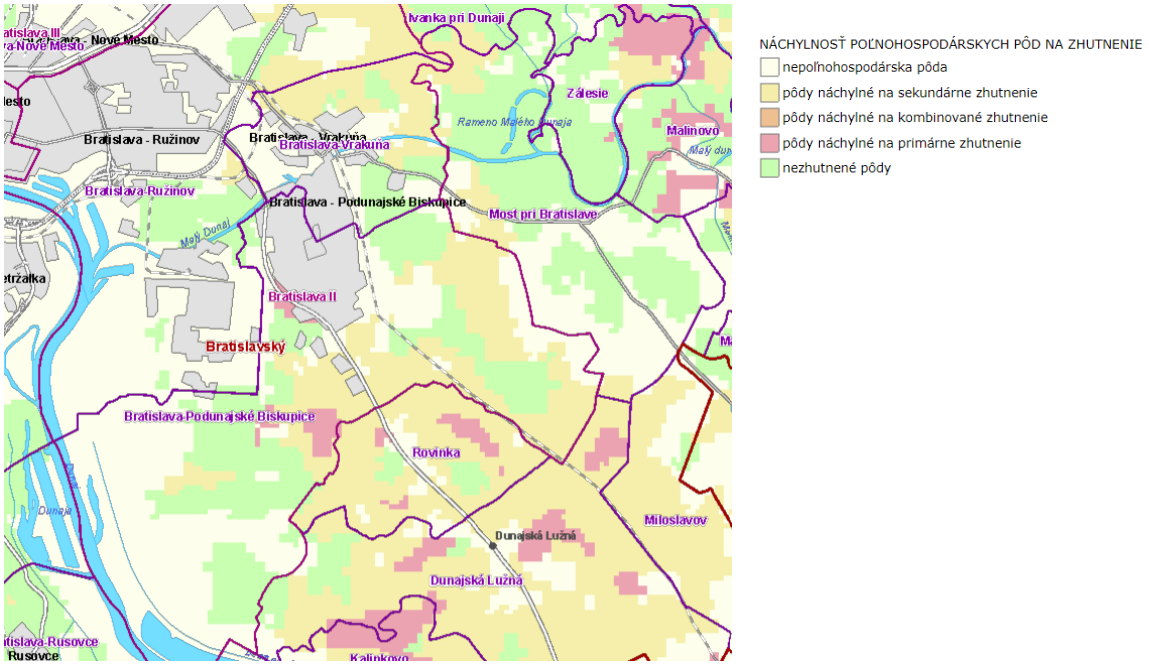


Z hľadiska retenčných schopností pôdy v dotknutom území prevláda stredná a veľká (v predmetnom území a v západnej, východnej a južnej časti dotknutého územia) a z hľadiska priepustnosti pôdy stredná.

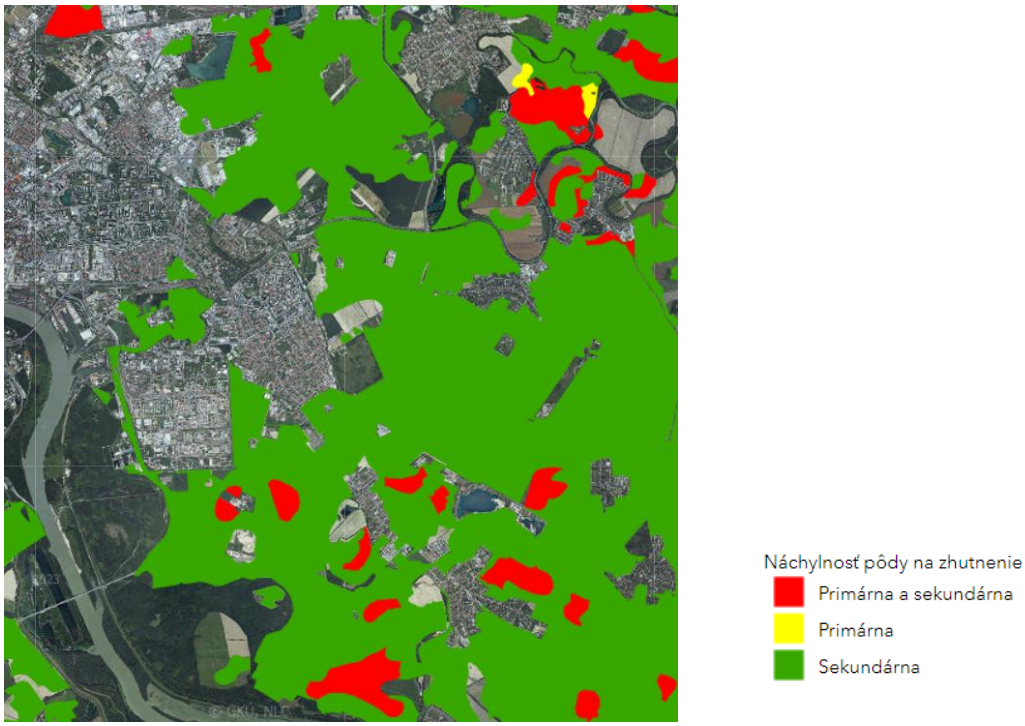




Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnavosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. V dotknutom území sa nachádzajú pôdy náchylné na sekundárne (v predmetnom území) a primárne zhutnenie, ako aj nezhutnené pôdy.



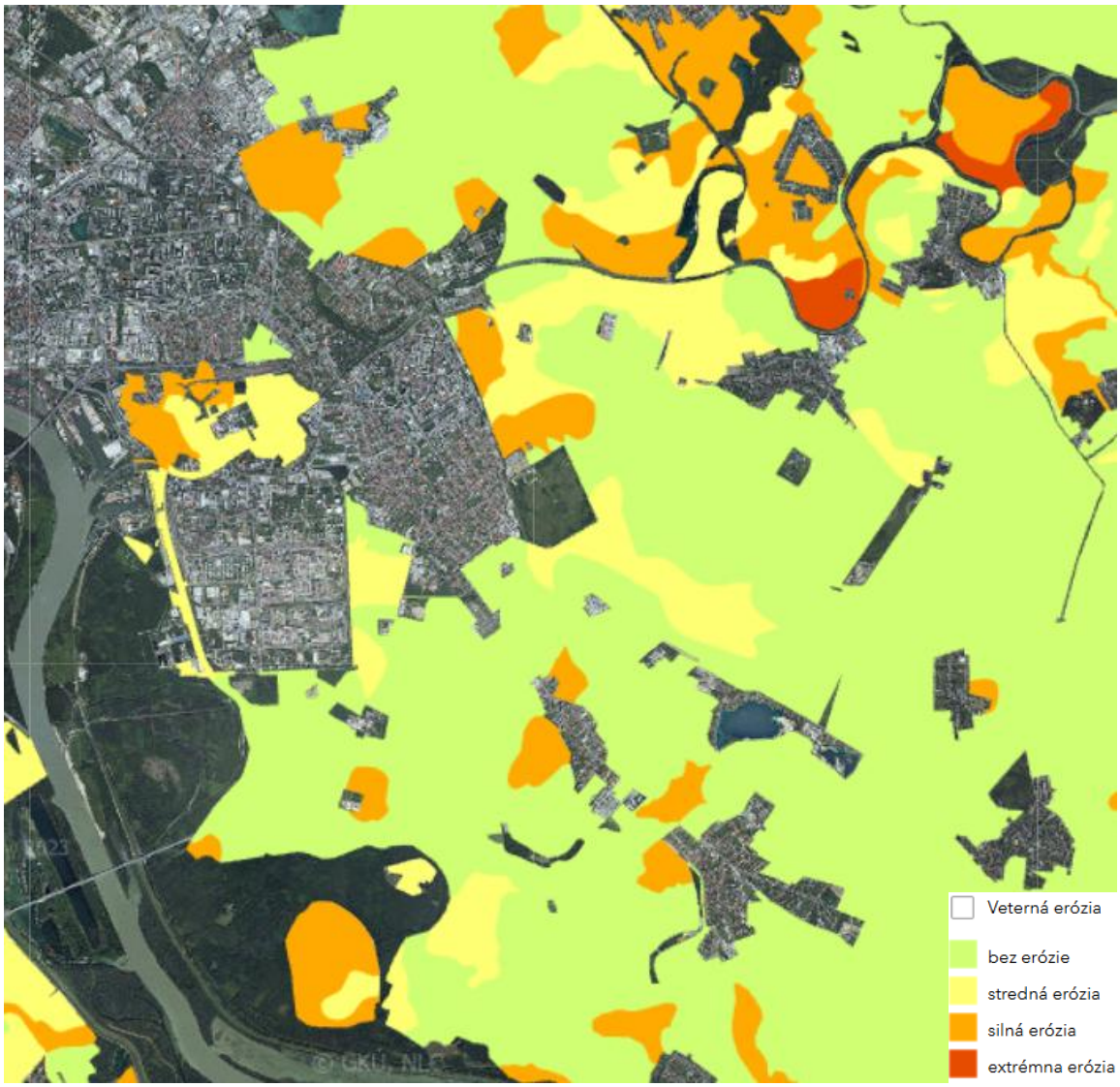
Zrnitostné zloženie pôdy a zastúpenie ílovitých častíc v nich ovplyvňuje mieru zhutnenia pôdy. Za pôdy primárne náchylné na zhutnenie sú považované ťažké pôdy. Sekundárna kompakcia je vyvolávaná nevhodným obhospodarovaním pôd (napr. pôdy obrábané ťažkými poľnohospodárskymi mechanizmami). Zhutnenie pôd výrazne obmedzuje produkčný potenciál pôd. Kriticky znižuje retenciu vody v pôde, čím zhoršuje parametre vodného režimu v krajine. Nasledujúci obrázok znázorňuje náchylnosť pôd na zhutnenie.



Erózny účinok prívalového dažďa je v dotknutom území nízky.

Potenciálna vodná erózia je zväčša na pôdach v dotknutom území slabá.

Potenciálna veterná erózia je zväčša na pôdach v dotknutom území slabá (v predmetnom území a v prevažnej časti dotknutého územia), menej stredná a v severnej a JZ časti dotknutého územia aj silná.



Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických). Odolnosť pôd v dotknutom území proti kompakcii je stredná až silná, v JZ časti dotknutého územia slabá až stredná.

Odolnosť pôdy v dotknutom území proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je silná, v JZ časti dotknutého územia stredná a odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá, v JZ časti dotknutého územia stredná.

Podľa indexu degradácie sa najviac degradované pôdy nachádzajú v západnej a severnej časti dotknutého územia. Index degradáce sa na poľnohospodárskych pôdach pohybuje od 0 po 1,50 (v predmetnom území 0,50), index erózie od 0 po 0,01 (v predmetnom území 0), index zhutnenia od 0 po 0,50 (v predmetnom území 0,50), index kontaminácie od 0 po 1,00 (v predmetnom území 0) a index acidifikácie je 0.



V predmetnom území nie sú pestované rýchlorastúce dreviny.

Pôdna reakcia je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich pôdnu úrodnosť. Má vplyv na pútanie a rozpustnosť živín, na zlepšenie štruktúrneho stavu pôdy a tvorbu humusu. Je jedným z indikátorov, ktoré určujú ekologickú stabilitu agrárnej krajiny. Z hľadiska náchylnosti na acidifikáciu možno pôdy v dotknutom území charakterizovať ako karbonátové pôdy nenáchylné na acidifikáciu.

V zastavanom území sa nachádzajú aj antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Antropické pôdy sú pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami, prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania. Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sadov a pod. Antrozem je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch. Zaraďované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast rastlín.

Riešené územie je sčasti poľnohospodársky intenzívne využívané.

Fauna, flóra a biotopy

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí územie okresu Senec do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), do okresu Podunajská nížina..

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia územia Slovenska (Plesnik, 2002) leží dotknuté územie v zóne dubovej, v podzóne nížinnej, v okrese nemokraďový a v podokresoch lužný (severná časť dotknutého územia) a dúbravinový podokres horného Žitného ostrova (južná časť dotknutého územia).

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Je dôležité poznať, ktoré jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie sa v území vyskytujú a ako sú priestorovo rozložené - jednak z dôvodu možnosti presnejšieho hodnotenia pôvodnosti jednotlivých porastov a druhov, jednak pri návrhoch novej výsadby alebo doplnenia existujúcich porastov (tu by sa mali preferovať pôvodné druhy). V dotknutom území tvoria potenciálnu prirodzenú vegetáciu viaceré jednotky.

Lužné lesy vŕbovo-topoľové (*Salicion albae, Salicion triandrae p.p.*) sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicion albae* (vysokokmenné vŕbovo-topoľové lesy) a *Salicion triandrae* (krovinné vrbiny). V pôvodných spoločenstvách sú v stromovom poschodí zastúpené druhy vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest väz (*Ulmus laevis*). V krovinnom poschodí sú to vyššie spomenuté druhy vŕb, ďalej vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*), vŕba košikárska (*Salix viminalis*), vŕba purpurová (*Salix purpurea*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Tieto spoločenstvá sa čiastočne zachovali v alúviu Váhu, i keď silno zmenené, vplyvom zásahov človeka a ovplyvnené novými synantropnými druhmi.

Lužné lesy nížinné (*U - Ulmenion*) zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp.*) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibuľkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

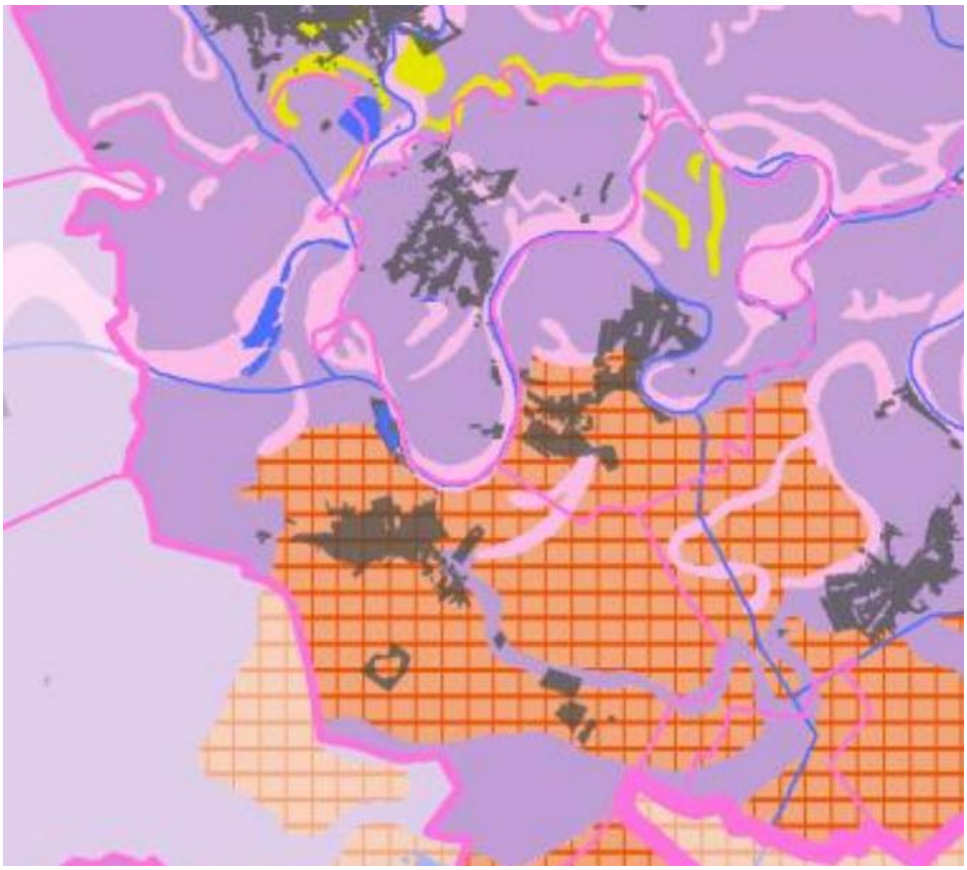
Slatiniská (*Tofieldietalia, Molinion coerulaeae*).

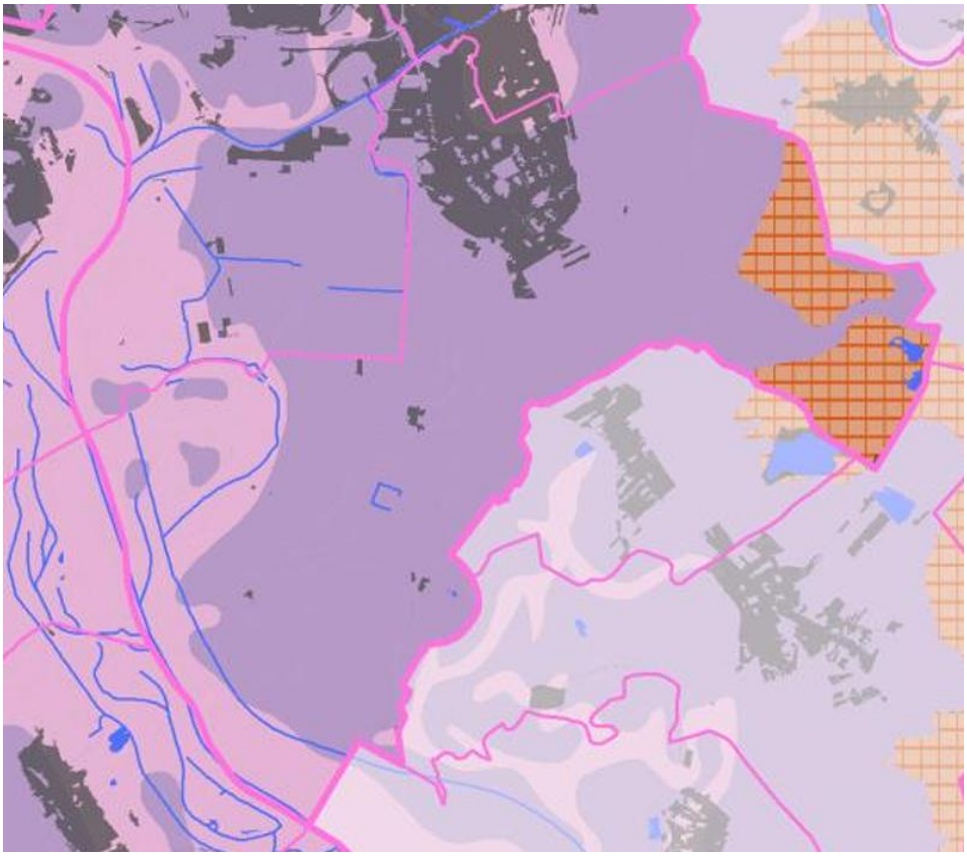
Molinion caeruleae zahŕňa bezkolencové lúky—vegetačné spoločenstvá, ktorým sa darí na pôdach, ktoré sú na jar mokré, ale v lete často vysychajú. Dominantným druhom je často *Molinia caerulea* (bezkolenec modrý), ktorý vytvára charakteristické husté trsy. Tieto lúky sa zvyčajne nachádzajú na vápencových, rašelinných alebo ílovitých pôdach a sú udržiavané extenzívnym obhospodarovaním, napríklad jedným ročným kosením koncom leta. Spoločenstvo zahŕňa špecifické spoločenstvá striedavo vlhkých bezkolencových lúk v Európe. Ide o semi-prírodné lúky na vlhkých, stredne bázických až kyslých, na živiny chudobných (oligotrofné až mezotrofné) pôdach, ktoré sú na jar často

zamokrené, ale v lete môžu vysychať. Pôdy sú často rašelinové, ílovité alebo hlinité s kolísavou hladinou podzemnej vody. Spoločenstvá sú druhovobohaté a okrem bezkolenca zahŕňajú široké spektrum bylín a iných tráv. Typickými druhmi sú napríklad čertkus lúčny (*Succisa pratensis*), kosatec sibírsky (*Iris sibirica*), krvavec lekársky (*Sanguisorba officinalis*), hnedošach hrdzavý (*Schoenus nigricans*) a rôzne druhy ostríc (*Carex* spp.). Ich existencia závisí od extenzívneho obhospodarovania, najmä od kosenia raz ročne koncom leta alebo na jeseň a odstraňovania biomasy (seno). Pri prerušení manažmentu (kosenia alebo pasenia) dochádza k hromadeniu opadu, invázii krovín a drevín a následnému zániku typických druhov.

Tofieldietalia sú spájané so slatinami alebo vlhkými trávnatými porastmi, typicky na stredne až vysoko mineralizovaných, mokrých, organických pôdach alebo v okolí prameňov. Tieto biotopy sú často reliktné a podporujú vysokú biodiverzitu, vrátane chránených a ohrozených rastlín. Zahŕňajú špecifické spoločenstvá nízkych a prechodných slatín, pramenísk a mokrých lúk. Ide o mokraďové spoločenstvá viazané na vápnité (kalcifilné) až neutrálne, organické pôdy. Pôdy sú trvalo zamokrené alebo presiaknuté vodou, často s vysokým obsahom uhličitanu vápenatého (pH 7,5 – 8,1). Charakteristické druhy sú *Tofieldia pusilla* (ľaliovka malá). Medzi ďalšie typické druhy patria napríklad rôzne druhy ostríc (*Carex* spp., ako *Carex davalliana*, *Carex hostiana*), *Schoenus nigricans* (hnedošach hrdzavý), *Eriophorum latifolium* (pahorec širokolistý) a rôzne machy (najmä *Campylium* a *Tomenthypnum*).

Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske patria medzi borovicové lesy lesostepného charakteru s rôzne veľkou prímesou duba. Typickými stanovišťami sú výslnné svahy v kotlinách na vápnitom flyši, melafýre alebo vápenci, s pôdnym typom pararendzina. Jednotka je v kontakte s mezofilnejšími typmi submediterránnych teplomilných dubín vo vyšších polohách. V stromovom poschodí dominuje borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a dub zimný (*Quercus petraea agg.*); v bylinnom mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), zanoväť trojkvetá (*Chamaecytisus hirsutus*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*) a mednička ovisnutá (*Melica nutans*). Jednotku dotvárajú subpanónske travinno-bylinné porasty, v ktorých dominujú trsnaté hemikryptofyty a druhy s plazivým podzemkom. V medzitrsových priestoroch sa nachádzajú hemikryptofyty s prízemnou listovou ružicou, chamaefyty, geofyty a terofyty. Porasty osídľujú plytké pôdy, humusovo-karbonátové na miernych vápencových a dolomitových svahoch alebo rankre na kryštaliniku a na mladotreťohorných vyvrelinových podložiach. Primárne sa nachádzajú na strmých skalnatých svahoch a skalných výstupoch. Na ich okraji sa tvoria komplexy s lemovými spoločenstvami. Biotopy sa v minulosti často využívali ako extenzívne pasienky. V druhovom spektre nájdeme taričník skalný (*Aurinia saxatilis*), kostravu padalmátsku (*Festuca pseudodalmatica*), oman hodvábny (*Inula oculus-christi*) a kavyľ vláskovitý (*Stipa capillata*).





Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske
Lužné lesy nížinné
Lužné lesy vŕbovo-topoľové
Slatiniská

Reálna vegetácia, tzn. vegetácia, ktorá sa v území vyskytuje v súčasnosti, je značne odlišná od pôvodnej (potenciálnej prirodzenej vegetácie). Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka pokrývali takmer celé územie, sa na značných plochách vyskytujú agrocenózy, časť územia zaberá aj zástavba obce Most pri Bratislave a Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice. Z hľadiska reálnej vegetácie možno konštatovať, že v dotknutom území sa uplatňujú aj druhy typické pre poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanú krajinu a urbanizovaný priestor s typickými predstaviteľmi líniovej a ostrovčekovitej nelesnej drevinnej vegetácie. Vyskytujú sa tu aj druhy ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie v okolí vodných tokov územia. Mimo lesov sa v dotknutom území nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín.

Lesné spoločenstvá predstavujú fragmenty lesov so spoločenstvami európskeho významu. Pozdĺž Malého Dunaja s ramenami a Dunaja sa nachádzajú fragmenty vŕbovo-topoľových lužných lesov zväzu *Salicion albae* Soó 1930 a dubovo-brestovo-jaseňových lesov zväzu *Alnion incanae* Pawlowski in Pawlowski et al, 1928, podzväzu *Ulmenion* Oberd. 1953. Dominantné druhy lužných lesov sú vŕba biela (*Salix fragilis*), vŕba krehká (*Salix fragilis*) topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*), brest väzový (*Ulmus laevis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia subsp. danubialis*), z ďalších druhov drevín sa vyskytuje brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň mannový (*Fraxinus ornus*), javor poľný (*Acer campestre*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*) a ďalšie. V bylinnom podraste rastie ostružina ožinová (*Rubus caesius*), kostihoj hľuznatý (*Symphytum officinale*) a pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*).

V lesných porastoch sa spontánne rozširujú inváznе druhy drevín, najmä agát biely (*Robinia pseudoacacia*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) a pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

V bylinnej vrstve negatívne pôsobia inváznе druhy netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), pohánkovec český (*Fallopia x bohemica*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*).

Nelesnú drevinovú vegetáciu (medze remízky stromoradia, sukcesné porasty) tvorí pomerne široké spektrum druhov. V stromovom a krovitom poschodí sa vyskytujú nasledovné druhy drevín ako baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor poľný (*Acer campestre*), orech kráľovský (*Juglans regia*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), ruža šípová (*Rosa canina*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), vŕba biela (*Salix alba*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*). Pozdĺž vodných tokov dominuje v brehových porastoch jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Samostatné porasty NDV tvorí aj agát biely (*Robinia pseudoaccacia*). Z rastlinných spoločenstiev sa vyskytujú spoločenstvá xerotermných krovín a trnkovo-lieskových krovín zväzov *Prunion spinosae de Soó 1951* a *Berberidion Br.-Bl. 1950*.

Vegetácia trávnato-bylinných spoločenstiev (intenzívne a extenzívne lúky, pasienky, aluviálne lúky, kosienky, sukcesne zarastajúce a pod.) je v dotknutom území veľmi málo zastúpená. Stav travinnobylinných porastov závisí od pravidelnosti a intenzity ich využívania. Na hrádzach pozdĺž vodných tokov (Malý Dunaj, Dunaj, Šúrsky kanál) sa nachádzajú pravidelne kosené travinnobylinné porasty, ktoré možno zaradiť do zväzu *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926, ktoré majú miestami relatívne vysokú druhovú rozmanitosť. V porastoch dominujú trávy, ako ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), lipnica stlačená (*Poa compressa*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*) a stoklas mäkký (*Bromus hordeaceus*) a stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*). Z ďalších druhov sa vyskytuje bledavka okolíkatá (*Ornithogalum umbellatum*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník hľuznatý (*Ranunculus bulbosus*), kamienka roľná (*Lithospermum arvense*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), skorocel prostredný (*Plantago media*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), voskovka menšia (*Cerinthe minor*), štrkáč menší (*Rhinanthus minor*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), lipkavec syridlový (*Galium verum*), lucerna kosákovitá (*Medicago falcata*), ranostajovec pestrý (*Securigera varia*), ohrozený druh hadokoreň sivý (*Podospermum canum*) a iné. Na suchších a vyšších častiach hrádzí sa nachádzajú teplomilné a suchomilné druhy hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), ľanolistník prostredný (*Thesium linophyllon*), nátržník strieborný (*Potentilla argentea*), ostreň počerný (*Nonnea pulla*), šalvia hájna (*Salvia nemorosa*) a ďalšie.

Z inváznych druhov sa tu vyskytuje hviezdnik ročný (*Stenactis annua*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*) a turanec kanadský (*Conyza canadensis*). Trávnaté porasty, ktoré sa neudržiavajú, postupne zarastajú nelesnou drevinovou vegetáciou. Lúčne úhory sú charakteristické výskytom druhov ako smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*) alebo čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*) a postupným náletom drevín.

Vegetáciu tečúcich a stojatých vôd (vodné toky, pobrežná vegetácia, mokrade, rašeliniská) tvoria trstinové spoločenstvá mokradí zväzu *Phragmition communis* Koch 1926 (v pobrežnej časti jazier a jazierok a v pobrežnej časti pozdĺž vodných tokov). Spoločenstvo tvoria porasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), z ďalších druhov sa vyskytuje steblovka vodná (*Glyceria maxima*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*) a iné. V druhovo pestrejších porastoch rastie čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), čistec močiarny (*Stachys palustris*), horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*), ľuľok sladkohorký (*Solanum dulcamara*), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), roripa obojživelná (*Rorippa amphibia*) aj ohrozené druhy okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*) a šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*).

Z voľne plávajúcich a na dne zakorenených vodných makrofytov sa vo vodných tokoch a vo vodných plochách vyskytujú spoločenstvá triedy *Lemnetea* de Bolós et Masclans 1955 a *Potametea minoris* Klika in Klika et Novák 1941 s drobnými natantnými druhmi žaburinka menšia (*Lemna minor*), žaburinka pľuzgierkatá (*Lemna gibba*) a spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrhiza*). Z ďalších druhov sa vyskytuje červenavec kučeravý (*Potamogeton crispus*), rožkatec ponorený (*Ceratophyllum demersum*) a vodnianka žabia (*Hydrocharis morsus-ranae*), ohrozené druhy červenavec uzlatý (*Potamogeton nodosus*) a leknica žltá (*Nuphar lutea*).

Predmetné územie je v súčasnosti poľnohospodársky neobrábané, porastené ruderálnou a segetálnou vegetáciou, resp. trávnatými spoločenstvami a to bez drevinnej vegetácie. Drevinná vegetácia sa občasne nachádza okolo cesty č. III/1053 (komunikácia na ul. Košariská).



Samotné trasovanie navrhovanej kanalizácie a vodovodu k bodom napojenia bude aj cez intenzívne obhospodarovanú poľnohospodársku pôdu a popod cestu č. II/120. Ani v tomto prípade nebude potrebný výrub drevín.



Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktickej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepí, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Dotknuté územie radíme do provincie stepí a do panónskeho úseku. (Jedlička, Kalivodová, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Prevažná väčšina územia patrí do severopontického úseku pontokaspickej provincie. Jej vody odvádza Dunaj do Čierneho mora. V rámci tohto úseku možno rozlíšiť tri okresy: hornovážsky, podunajský a potiský. Iba malá časť územia Slovenska zasahuje do západného úseku atlantobaltickej provincie a jej vody, odvádzané Popradom a Dunajcom, patria do úmoria Baltického mora. Riešené územie spadá do podunajského okresu a do západoslovenskej časti (Hensel, Krno, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Diverzita živočíšnych druhov územia závisí predovšetkým od jednotlivých typov prostredia, v ktorých sa vyvíjajú charakteristické spoločenstvá živočíchov v interakcii s ostatnými prírodnými zložkami, či už abiotického (horninové prostredie, pôda, klíma) alebo biotického charakteru (rastlinstvo) a taktiež v interakcii s urbánnymi a technickými prvkami v krajine.

Lesné biotopy využívajú hlodavce ako pĺšik lieskový (*Muscardinus avellanaruis*), hraboš poľný (*Microtus sarvalis*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hrdziak lesný (*Clethryonomys (Myodes) glareolus*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), ďalej zajac poľný (*Lepus europaeus*), z piskorov bielozúbka krpatá (*Crocidura suaveolens*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), zo šeliem líška obyčajná (hrdzavá) (*Vulpes vulpes*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica obyčajná

(*Mustela nivalis*) a párnokopytníkov diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a jeleň lesný (*Cervus elaphus*). V ekotónových oblastiach sa vyskytovali len 3 druhy netopierov vyskytujúce sa aj vo všetkých ostatných prostrediach (*Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus noctula*). V osídlenom území boli pozorované druhy (*Myotis daubentonii* a *Pipistrellus nathusii*). Ornitofaunu lesných spoločenstiev predstavujú typické druhy pre toto prostredie ako sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), kôrovník krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub hrivnák (*Columba palumbus*) a ďalšie. Z dravých vtákov sa vyskytuje myšiak hôrny (*Buteo buteo*) a jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), zo sov najmä sova obyčajná (Strix aluco). Zo šplhavcov ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*), žlna sivá (*Picus canus*) a tesár čierny (*Dryocopus martius*). Z obojživelníkov má sporadický výskyt ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) – na vhodných lokalitách sa vyskytuje teplomilnejšia ropucha zelená (*Bufo viridis*) a na lokalitách v blízkosti vodných plôch rosnička zelená (*Hyla arborea*). Z významnejších druhov bezstavovcov sa v tomto prostredí vyskytujú druhy chrobákov viazané na staršie lesné porasty a odumreté drevo ako roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), *Rhysodes sulcatus* a fúzač alpský (*Rosalia alpina*).

Zoocenózy lúk a pasienkov nemajú v dotknutom území veľké zastúpenie. Živočíchy viazané na lúky a pasienky preto využívajú najmä trávnaté lokality menšieho rozsahu, akými sú brehy vodných plôch a tokov, hrádze, násypy, úhory, otvorené zaburinené a trávnaté plochy, či zeleň v intravilánoch.

Medzi najvýznamnejšie vodné toky patrí Malý Dunaj a Dunaj. Z vodných plôch sú to najmä štrkoviská a menšie vodné nádrže, takmer všetky vodné plochy sú antropogénneho pôvodu. Z pohľadu ichtyofauny je najvýznamnejší Dunaj a Malý Dunaj, z ktorého mnohé druhy rýb prenikajú aj do ich prítokov. Prevažujú druhy čeľade kaprovité. Najpočetnejšie sú belička európska (*Alburnus alburnus*), plotica červenooká (*Rutilus rutilus*) a lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus*), bežne sa vyskytujú aj jalec hlavatý (*Squalius cephalus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), pleskáč zelenkastý (*Blicca bjoerkna*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), karas striebristý (*Carassius auratus*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio albipinnatus*), pĺž (*Cobitis elongatoides*) a i. Z reofilných druhov sú to napríklad mrena severná (*Barbus barbus*) a podustva severná (*Chondrostoma nasus*). Ichtyofauna rybársky využívaných stojatých vôd je obohacovaná o hospodársky cenné druhy rýb, hlavne kapra rybničného (*Cyprinus carpio*) a amura bieleho (*Ctenopharyngodon idella*). Z dravých druhov je široko rozšírený ostriež zelenkavý (*Perca fluviatilis*), boleň dravý (*Leucaspius aspius*), sumec západný (*Silurus glanis*), šťuka severná (*Esox lucius*) a zubáč veľkoústy (*Sander lucioperca*). Okrem býčka rúrkonosého (*Proterorhinus semilunaris*), dosahujú vysokú početnosť nepôvodné pontokaspické býčky ako býčko čiernoústy (*Neogobius melanostomus*), býčko Kesslerov (*Neogobius kessleri*), býčko nahotemenný (*Neogobius gymnotrachelus*) a býčko piesočný (*Neogobius fluviatilis*), vyskytujúci sa hlavne v piesčitých úsekoch Dunaja a Malého Dunaja a jeho prítokov. Z ďalších nepôvodných druhov je bežný hrúzovec sieťovaný (*Pseudorasbora parva*), slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), miestami aj pichľavka siná (*Gasterosteus aculeatus*). Z významných druhov je dôležitý výskyt kolka veľkého (*Zingel zingel*) a kolka malého (*Zingel streber*), hrebenačky vysokej (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačky pásavej (*Gymnocephalus schraetser*), šable krivočiarej (*Pelecus cultratus*) a plotice lesklej (*Rutilus pigus*). V eutrofizovaných a pomaly tečúcich vodách možno nájsť číka európskeho (*Misgurnus fossilis*). Z cicavcov viazaných na vodné biotopy sa najmä v okolí Malého Dunaja pravidelne vyskytuje bobor

vodný (*Castor fiber*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) a nutria riečna (*Myocastor coypus*). Na brehoch vodných tokov a kanálov sa vyskytuje hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), myš kopčiarka (*Mus spicilegus*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), dulovnica menšia (*Neomys anomalus*) a dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*). V porastoch trsti hniezdia druhy európskeho významu bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*) a kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ďalej chriašteľ vodný (*Rallus aquaticus*), fúzatka trstinová (*Panurus biarmicus*), trsteniarik veľký (*Acrocephalus arundinaceus*), trsteniarik malý (*Acrocephalus schoenobaenus*), svrčiak slávikovitý (*Locustella luscinioides*), strnádka trstinová (*Emberiza schoeniclus*). Na ostrove so stromovou vegetáciou v blízkosti hniezdi potápač veľký (*Mergus merganser*). Hniezdia tu aj rybáre riečne (*Sterna hirundo*), čajky žltonohé (*Larus michahellis*), kačice divé (*Anas platyrhynchos*), kačice chripľavky (*Anas strepera*) a hrdzavky potápavé (*Netta rufina*) a brehule hnedé (*Riparia riparia*). Z plazov využívajú vodné biotopy užovka obojková (*Natrix natrix*) a užovka fŕkaná (*Natrix tesselata*). V okolí Malého Dunaja, na rybníkoch a stojatých vodách a kanáloch žije kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ropucha zelená (*Bufotes viridis*), skokan rapotavý (*Pelophylax ridibundus*), skokan zelený (*Pelophylax kl. esculenta*), na väčších vodách skokan štíhly (*Rana dalmatina*). Podmienkou výskytu mlokov sú lokality s absenciou rýb, lokálne podľa podmienok sa vyskytuje mlok bodkovaný (*Lissotriton vulgaris*) a najmä na starších lokalitách mlok hrebenatý (*Triturus dobrogicus*).

V rámci zvyškov biotopov lužných lesov a brehových porastov bolo zistených 147 druhov. K hniezdiacim patrilo 103 druhov. Z európsky významných druhov sa tu vyskytli napríklad migrujúca chochlačka bielooká (*Aythya nyroca*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), bučiak veľký (*Botaurus stellaris*), bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*), vzácna volavka purpurová (*Ardea purpurea*), beluša veľká (*Casmerodius albus*), z dravcov kršiak rybár (*Pandion haliaetus*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), haja červená (*Milvus milvus*), haja tmavá (*Milvus migrans*), zimujúci orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), kaňa močiarna (Circus *aeruginosus*), kaňa sivá (*Circus cyaneus*), orol kráľovský (Aquila heliaca), občas migrujúci žeriav popolavý (*Grus grus*), kalužiak močiarny (*Tringa glareola*), bojovník bahenný (*Calidris pugnax*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), ďateľ prostredný (*Dendrocoptes medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) a muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*).

K biotopom vodných ekosystémov patrí predovšetkým Dunaj, ktorý je dôležitým migračným koridorom. Hrušovská zdrž je vďaka nezamŕzajúcej vode najvýznamnejším zimoviskom pre viaceré druhy vodného vtáctva v strednej Európe. Rovnako je využívaná vtákmi počas migrácie. V oblasti bolo zaznamenaných viac ako 115 druhov vtákov. V tisícoch tu zimujú chochlačky vrkočaté (*Aythya fuligula*), husy (*Anser sp.*) najmä hus bieločelá (*Anser albifrons*), kačky (*Anas sp.*), chochlačky sivé (*Aythya ferina*), hlaholky severské (*Bucephala clangula*). Z európsky významných druhov sa v daných úsekoch Dunaja objavili labuť spevavá (*Cygnus cygnus*), potápač malý (*Mergellus albellus*), potáplica malá (*Gavia stellata*), potáplica stredná (*Gavia arctica*), potáplica veľká (*Gavia immer*), potápka ušatá (*Podiceps auritus*), kormorán malý (*Microcarbo pygmeus*), kršiak rybár (*Pandion haliaetus*), orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), žeriav popolavý (*Grus grus*), šišila bocianovitá (*Himantopus himantopus*), kalužiak močiarny (*Tringa glareola*), bojovník bahenný (*Calidris pugnax*), čajka malá (*Hydrocoloeus minutus*), čajka čiernohlavá (*Ichthyaetus melanocephalus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), čorík bahenný (*Chlidonias hybrida*), čorík čierny (*Chlidonias niger*).

Orná pôda je dominantným prostredím dotknutého územia. Významným obohatením spoločenstiev využívajúcich tento biotop tzv. kultúrnej stepi sú medze, brehy vodných tokov a kanálov, ruderálne spoločenstvá, vetrolamy a okraje listnatých lesov, cestné a železničné násypy. K najčastejším druhom cicavcov v týchto spoločenstvách patria hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*). Z ďalších druhov sa tu vyskytujú myška drobná (*Micromys minutus*), myš domová (*Mus musculus*), krt podzemný (*Talpa europea*), jež bledý (*Erinaceus romanicus*), významným je výskyt škrečka poľného (*Cricetus cricetus*) a myši kopčiarky (*Mus spicilegus*). Zo šeliem obýva toto prostredie líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*) a tchor tmavý (*Putorius putorius*). Biotopy ornej pôdy využívajú aj diviak lesný (*Sus scrofa*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*). K dominantným druhom vtákov, ktoré hniezdia v tomto prostredí patria: vrabec poľný (*Passer montanus*), stehlík obyčajný (*Cardueli scarduelis*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*). Z významnejších druhov vtákov sa v tomto type prostredia vyskytujú druhy ako jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a pipíška chochlatá (*Galerida cristata*). Z európsky významných druhov dravcov sa v týchto zoocenózach vyskytuje kaňa popolavá (*Circus pygargus*).

Zoocenózy zastavaného územia, záhrad a sídelnej zelene sa vyskytujú predovšetkým v samotnej obci Most pri Bratislave a Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice. Významným obohatením urbánneho prostredia je existencia parkov a záhrad, taktiež zanedbaných a neudržiavaných plôch. Bežnými druhmi vtákov využívajúcimi blízkosť človeka sú vrabec domový (*Passer domesticus*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*). Významným biotopom pre niektoré druhy avifauny a chiropterofauny sa stali solitérne bytové domy, ktoré poskytujú vhodné úkrytové a reprodukčné možnosti pre niektoré druhy ako dážďovník tmavý (*Apus apus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a tiež pre netopiere ako raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) a večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*). V posledných dekádach dochádza aj presunom viacerých druhov pôvodne využívajúcich prostredie poľnohospodárskej krajiny, či lesov do sídel. Medzi takéto druhy patrí napríklad holub hrivnák (*Columba palumbus*), straka obyčajná (*Pica pica*) či vrabec poľný (*Passer montanus*). Stromovú zeleň v sídlach využíva myšiarka ušatá (*Asio otus*). Podobne sa obec stáva významná pre výskyt pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*).

Významným segmentom migračného koridoru sú vodné toky. Ako zimovisko využívajú živočíchy aj vodné toky a ich brehové porasty. Najmä Dunaj, Malý Dunaj a kanály v poľnohospodárskej krajine. K druhom zimujúcim a využívajúcim brehovú vegetáciu patrí napr. potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) a chriašteľ vodný (*Rallus aquaticus*). Stromovú vegetáciu pri vodných tokoch využívajú spevavce ako sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithlos caudatus*) alebo hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*). Na poliach v otvorenej krajine sa v zime vyskytuje havran poľný (*Corvus frugilegus*).

Z nepôvodných druhov má významný negatívny dopad na populácie pôvodných druhov fauny norok americký (*Mustela vison*). Je to významný predátor a kompetítor pôvodných druhov lasicovitých a vektor chorôb. Považuje sa za jednu z hlavných príčin úbytku norka európskeho (*Mustela lutreola*) v mnohých európskych krajinách a hryzca vodného (*Arvicola amphibius*) vo Veľkej Británii. Na Podunajsku má veľmi nepriaznivý dopad predovšetkým na populácie hniezdiacich vodných vtákov, keďže likviduje hniezda a zabíja aj dospelé vtáky (chochlačky, kačice, čajky, rybáre).

2. *Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.*

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi a podmáčanými územiami (mokraďami), resp. lesnými komplexmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území.

V súčasnosti je územie obce Most pri Bratislave pokryté poľnohospodárskou pôdou v nadväznosti na zastavané územie obce, ktoré sa tiahne popri cestách II/120, II/121, III/1039 a II/1053 a je rozdelené na dve miestne časti a to Most pri Bratislave a Studené. V severnejšej časti územia obce sa nachádza miestna časť Most pri Bratislave, ktorej sídelný útvar sa nachádza aj popri cestách II/121 a III/1039. V JV časti územia sa nachádza miestna časť Studené popri ceste II/120 a III/1053 a navrhovaná činnosť sa má nachádzať JZ od nej. Navrhovaná činnosť má byť umiestnená JV od cesty III/1053, za ktorou sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž SC (005) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO I v štrkovni, južne od vedení elektrickej energie v nezastavanej časti. Predmetné územie je v súčasnosti porastené ruderálnou a segetálnou vegetáciou, resp. trávnatými spoločenstvami (poľnohospodársky neobrábaná pôda) a to bez drevinnej vegetácie. Drevinná vegetácia sa občasne nachádza okolo cesty č. III/1053 (komunikácia na ul. Košariská). Vodné stavby majú viesť aj poľnohospodársky obrábanou ornou pôdou a križovať cestu II/120.

V súčasnosti je územie Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice pokryté poľnohospodárskou pôdou hlavne v južnej a JV časti územia, zastavané územie je situované v severnej časti územia a lesy sa nachádzajú v okolí rieky Dunaj.

Existencia tzv. stresových faktorov vyplýva predovšetkým z dopravy (znečistenie vody a vzduchu, hluk a pod.), rozrastajúcej sa sídelnej štruktúry a intenzívneho poľnohospodárstva (znečistenie podzemných vôd, erózia). Za bariérový efekt sa pritom považujú negatívne javy vyplývajúce z funkčnej prevádzky antropogénneho objektu, pričom ide hlavne o prvky cestnej infraštruktúry ako aj nadzemné prvky technickej infraštruktúry. Časť socioekonomických javov v krajine charakteru stresových faktorov sa viaže jednoznačne na prvky súčasnej krajinnej štruktúry. Za stresový faktor možno považovať samotnú existenciu niektorých objektov v krajine, ktoré sa negatívne prejavujú svojím fyzickým bariérovým vplyvom voči prvkom ÚSES, resp. následnými hygienickými a estetickými vplyvmi (napr. dopravné objekty, hospodárske dvory, objekty služieb, priemysel, bytová zástavba a pod.). Iná časť stresových faktorov sa viaže na nepriaznivé vplyvy rôznych antropogénnych činností, zasahujúce rôzne veľké plochy, resp. oblasti (napr. znečistenie ovzdušia, vody, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie atď.). Súčasnú krajinnú štruktúru územia tvorí bývanie a občianska vybavenosť (individuálne bývanie, hromadná bytová výstavba, cirkevné a pamiatkové objekty, zariadenia občianskej vybavenosti, staveniská, priemyselné prevádzky, ťažobná činnosť, objekty služieb), sídelná zeleň (cintoríny, záhrady rodinných domov, verejná zeleň, zeleň technických a priemyselných areálov), technické objekty, poľnohospodárska výroba a služby, doprava (cestná sieť a plochy cestnej dopravy), šport a rekreácia (plochy športu a rekreácie), poľnohospodárstvo (veľkobloková orná pôda, lúky a pasienky, sady, záhrady, bylinné hrádze vodných tokov), lesné hospodárstvo (lesy, nelesné plochy, prieseky), vodné plochy a vodné hospodárstvo (vodné toky, štrkoviská, kanále), environmentálne záťaže, krajinná

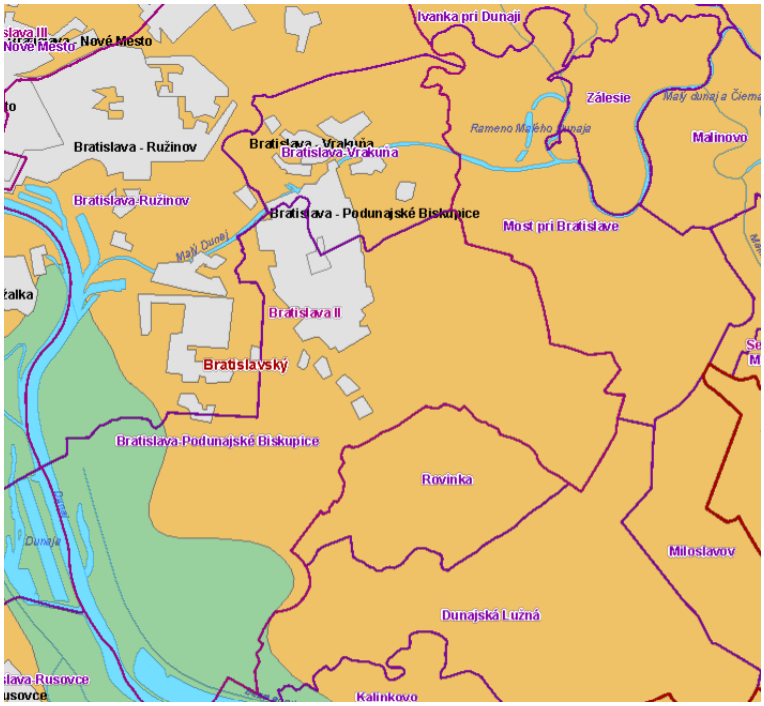
vegetácia (lesíky a remízky, skupinky drevín, brehové porasty vodných tokov, líniové drevinné porasty, medze, aleje, izolačná a sprievodná zeleň) a nevyužívané plochy (ruderalizované plochy, divoké skládky odpadov, smetiská, ruderálne plochy, nevyužívané prevažne bylinné úhory, zarastajúce úhory a odkryvy podložia).

Väčšina dotknutého územia sa nachádza v území s nízkou ekologickou stabilitou, pričom krajina so strednou a veľmi nízkou ekologickou stabilitou sa v dotknutom území vyskytuje ostrovčekovito a krajina s vysokou a veľmi vysokou ekologickou stabilitou sa vyskytuje v dotknutom území zväčša v severnej a JZ časti dotknutého územia a to buď v lesných komplexoch alebo okolo vodných tokov a vodných plôch.





Väčšina dotknutého územia predstavuje priestor ekologicky nestabilný, iba v JZ časti dotknutého územia sa nachádza ekologicky stabilný.



Relatývne vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčastnej krajinnej štruktúry
priestor ekologicky stabilný
priestor ekologicky stredne stabilný
priestor ekologicky nestabilný

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o druhu pozemkov na území obce Most pri Bratislave.

katastrálne územie	**celková výmera v ha**	**zastavané územie obce v ha**	**poľnohospodársk a pôda v ha**	**orná pôda v ha**	**záhrady v ha**
Most pri Bratislave	1 486	95	1 144	1 078	28
Studené	415	8	346	343	3
spolu	**1 901**	**103**	**1 490**	**1 421**	**32**
katastrálne územie	**lesné pozemky v ha**	**vodné plochy v ha**	**trvalé trávne porasty v ha**	**zastavané plochy a nádvoria v ha**	**ostatné plochy v ha**
Most pri Bratislave	30	44	38	134	134
Studené	14	0	0	25	30
spolu	**43**	**44**	**38**	**160**	**164**

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o druhu pozemkov na území obce Most pri Bratislave.

Rozdelenie pôdy



- poľnohospodárska pôda 79%
- nepoľnohospodárska pôda 21%

Celkové využitie pôdy



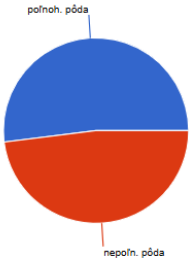
- orná pôda 75%
- vinice 0%
- záhrady 2%
- trávnaté plochy 2%
- lesy 2%
- vodné plochy 2%
- zastavané plochy a nádvoria 38%
- iná plocha 8%

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o druhu pozemkov na území Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice.

celková výmera v ha	**zastavané územie obce v ha**	**poľnohospodársk a pôda v ha**	**orná pôda v ha**	**záhrady v ha**	**vinice**
4 249	452	2 189	2 034	124	15
lesné pozemky v ha	**vodné plochy v ha**	**trvalé trávne porasty v ha**	**zastavané plochy a nádvoria v ha**	**ostatné plochy v ha**	**ovocné sady**
797	204	7	511	548	9

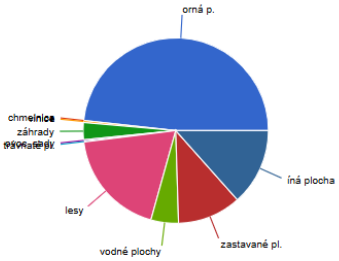
Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o druhu pozemkov na území Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice.

Rozdelenie pôdy

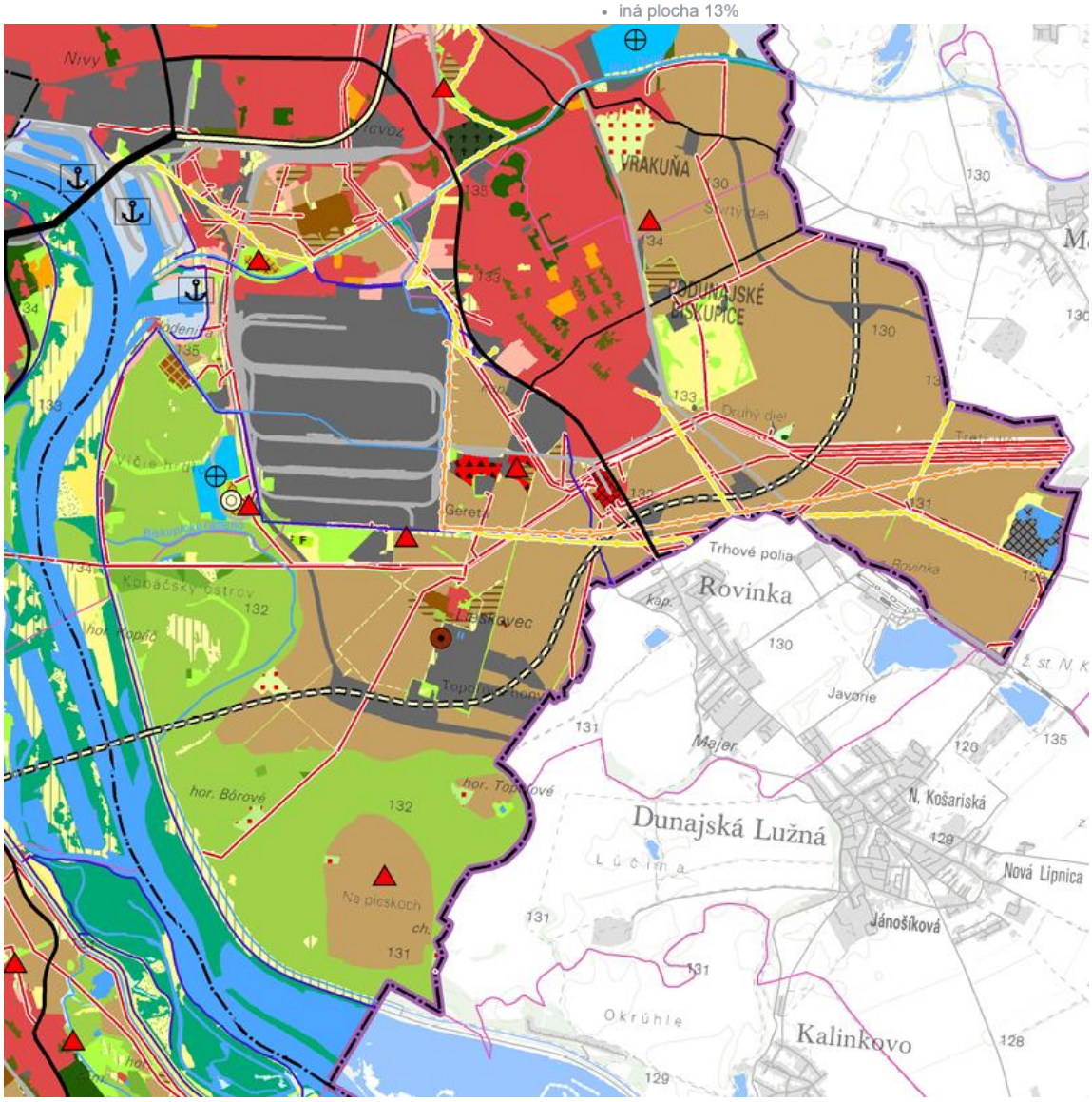


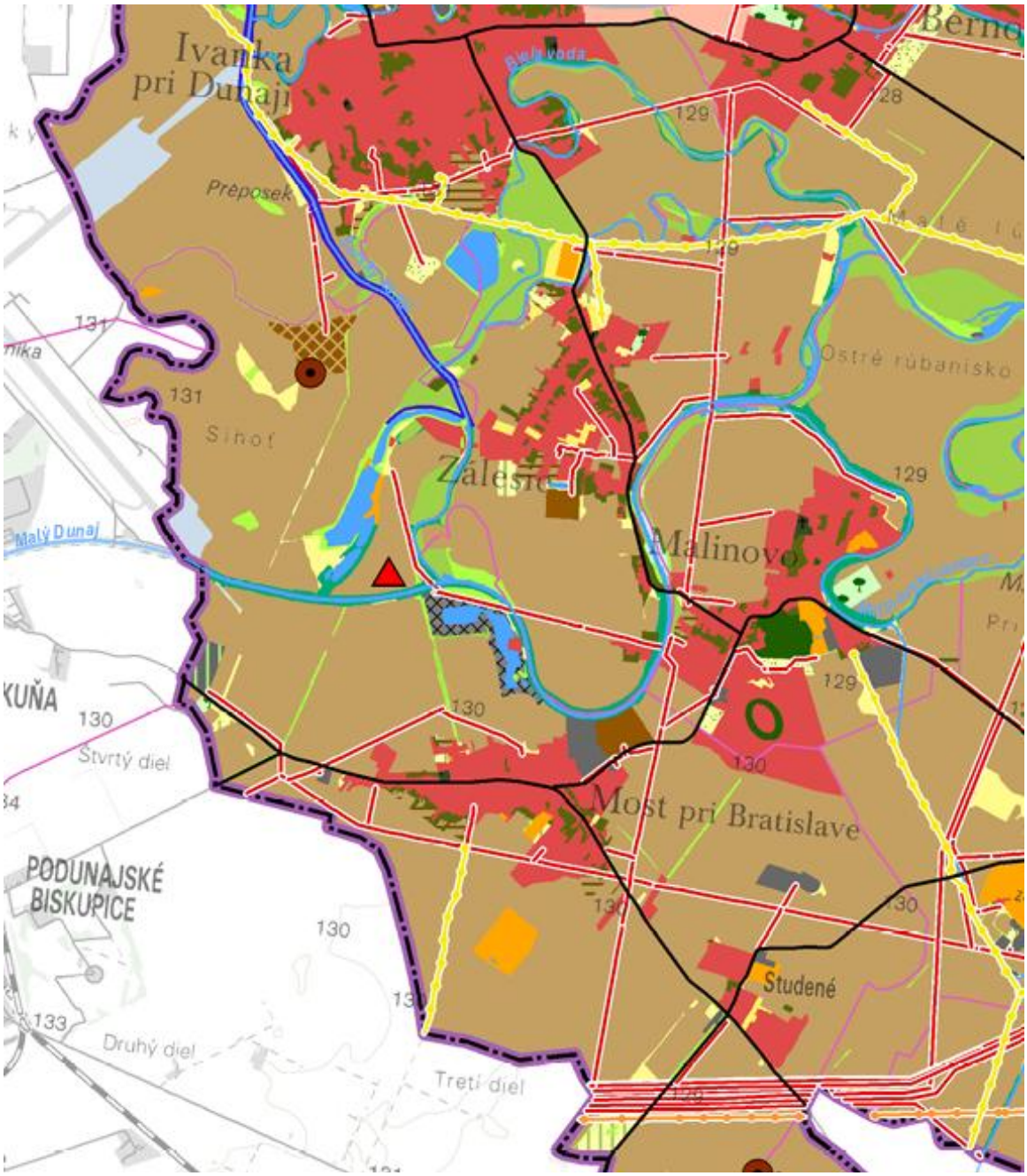
- poľnohospodárska pôda 52%
- nepoľnohospodárska pôda 48%

Celkové využitie pôdy



- orná pôda 48%
- vinice 0%
- záhrady 3%
- ovocné sady 0.2%
- trávnaté plochy 0%
- lesy 19%
- vodné plochy 5%
- zastavané plochy a nádvoria 23%
- iná plocha 13%





POĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA
- Orná pôda veľkobloková
- Orná pôda malobloková
- Trvalé trávne porasty - intenzívne
- Trvalé trávne porasty - extenzívne
- Trvalé trávne porasty s NDV
- Trvalé trávne porasty sukcesne zarastajúce
- Ovocný sad
- Záhrady

LESNÉ POZEMKY
- Ihličnaté lesy
- Listnaté lesy
- Zmiešané lesy
- Smrekové monokultúry

VODNÉ TOKY A PLOCHY
- Vodná plocha
- Vodné toky
- Vodné toky

SÍDELNÉ PLOCHY
- Sídelná zástavba
- Rekreačné a športové areály
- Záhradkárske osady

PRIEMYSELNÉ A DOBÝVACIE AREÁLY
- Priemyselné areály a priemyselné parky
- Ťažobné areály

POĽNOHOSPODÁRSKE AREÁLY
- Areály poľnohospodárskych podnikov funkčné alebo so zmenenou funkciou
- Areály poľnohospodárskych podnikov nefunkčné
- Hnojisko

DOPRAVNÉ ZARIADENIA
- Diaľnica a rýchlostná cesta existujúca
- Cesta I. triedy
- Cesta II. a III. triedy
- Železnica

ZARIADENIA TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY
- Transformovňa
- Elektrické vedenie
- Plynovod
- Čistiareň odpadových vôd
- Čistiareň odpadových vôd

TECHNICKÉ ZARIADENIA EKOLOGICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY
- Rybovod

NELESNÁ DREVINOVÁ VEGETÁCIA
- Nelesná drevinová vegetácia
- Brehové porasty

PLOCHY VEREJNEJ A VYHRADENEJ ZELENE
- Park a ostatná verejná a vyhradená zeleň v zastavanom území
- Cintorín

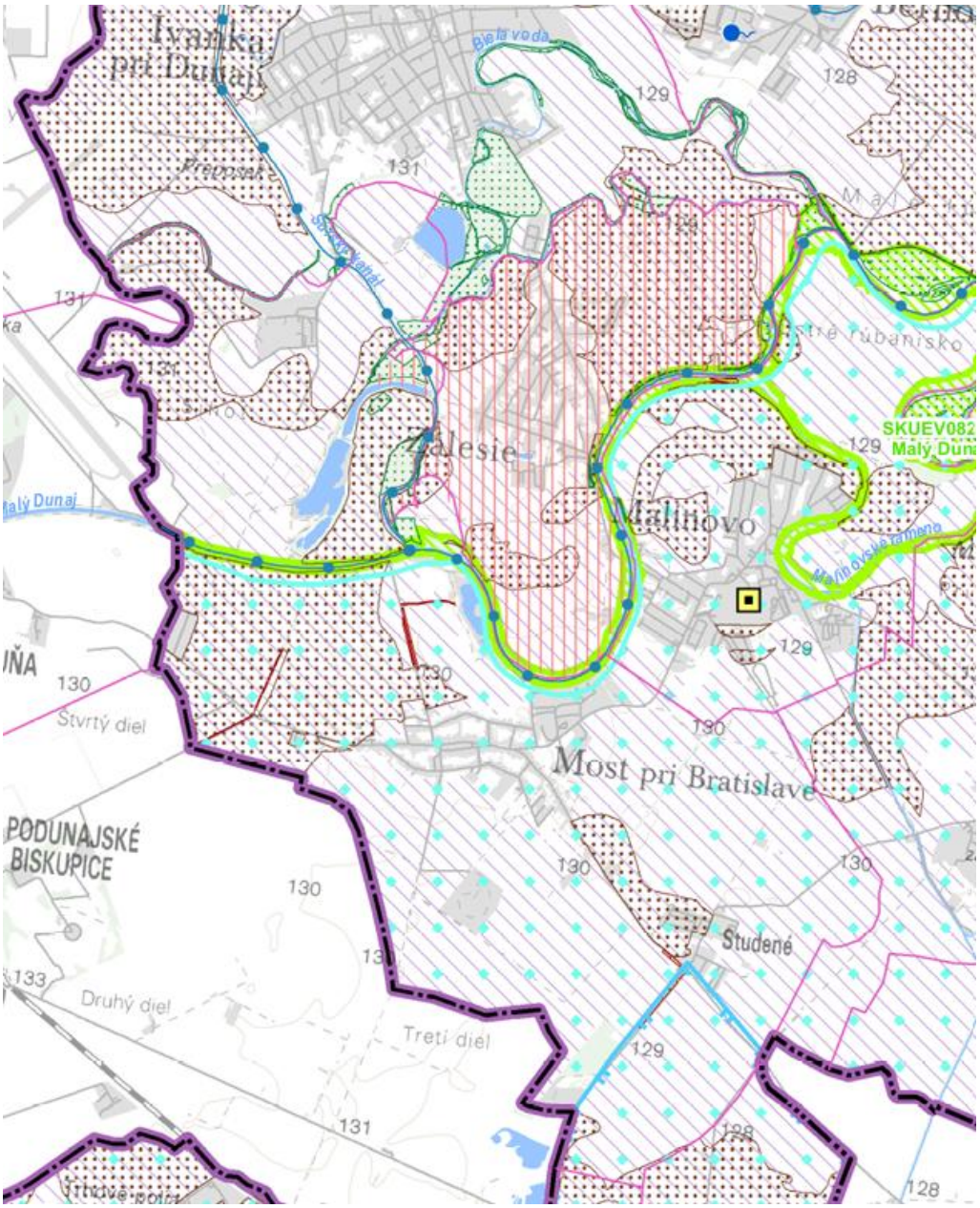
MOZAIKOVÉ ŠTRUKTÚRY
- Mozaikové štruktúry s ornou pôdou, TTP, NDV so sídlom
- Mozaikové štruktúry s TTP, NDV so sídlom
- Mozaikové štruktúry s ornou pôdou, TTP, NDV

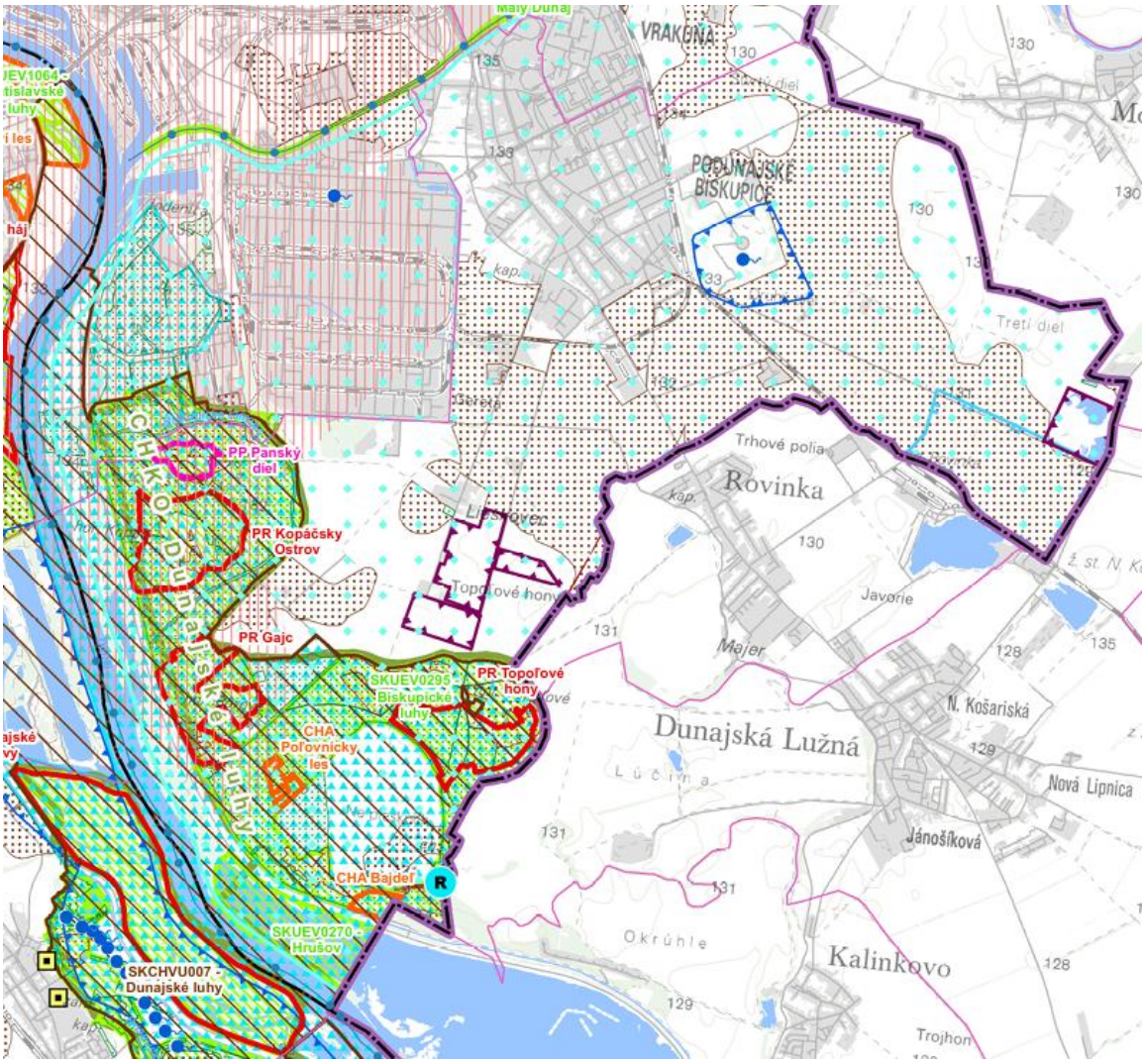
OSTATNÉ PLOCHY
- Skládka odpadu
- Protipovodňové prvky (hrádze, suché poldre a pod.)
- Zamokrené pôdy

ADMINISTRATÍVNE HRANICE
- Hranica SR
- Hranica kraja
- Hranica okresu
- Hranica obce
- Riešený okres

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Typický obraz krajiny tvoria polia, nelesná drevinná vegetácia, lesy, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie dotknutej obce. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. lesmi, nelesnou drevinovou vegetáciou a vodnými útvarmi. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať lesy, nelesnú drevinnú vegetáciu, trávové spoločenstvá, vodné útvary, pôdu a mokrade.

Priemet pozitívnych prvkov a javov v dotknutom území uvádza nasledujúca mapa.





OCHRANA LESNÝCH ZDROJOV

- lesy osobitného určenia
- ochranné lesy

OCHRANA VODNÝCH ZDROJOV

- vodárenský zdroj podzemnej vody
- vodárenský tok
- ochranné pásmo vodárenského zdroja povrchových vôd
- ochranné pásmo vodárenského zdroja podzemných vôd
- povodie vodárenského toku
- chránená vodohospodárska oblasť
- vodohospodársky významný tok
- chránená oblasť citlivá na živiny

OCHRANA DOCHOVÁVANÝCH GENOFONDOVÝCH ZDROJOV

- uznaný lesný porast

KULTÚRNO–HISTORICKY HODNOTNÉ FORMY VYUŽÍVANIA KRAJINY

- kultúrno-historicky hodnotná forma využívania krajiny

ADMINISTRATÍVNE HRANICE

- hranica riešeného územia
- štátna hranica
- hranica kraja
- hranica okresu
- hranica základnej územnej jednotky

NÁRODNÁ SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ A PRVKOV

- chránená krajinná oblasť (CHKO)
- národná prírodná rezervácia (NPR)
- prírodná rezervácia (PR)
- prírodná pamiatka (PP)
- chránený strom

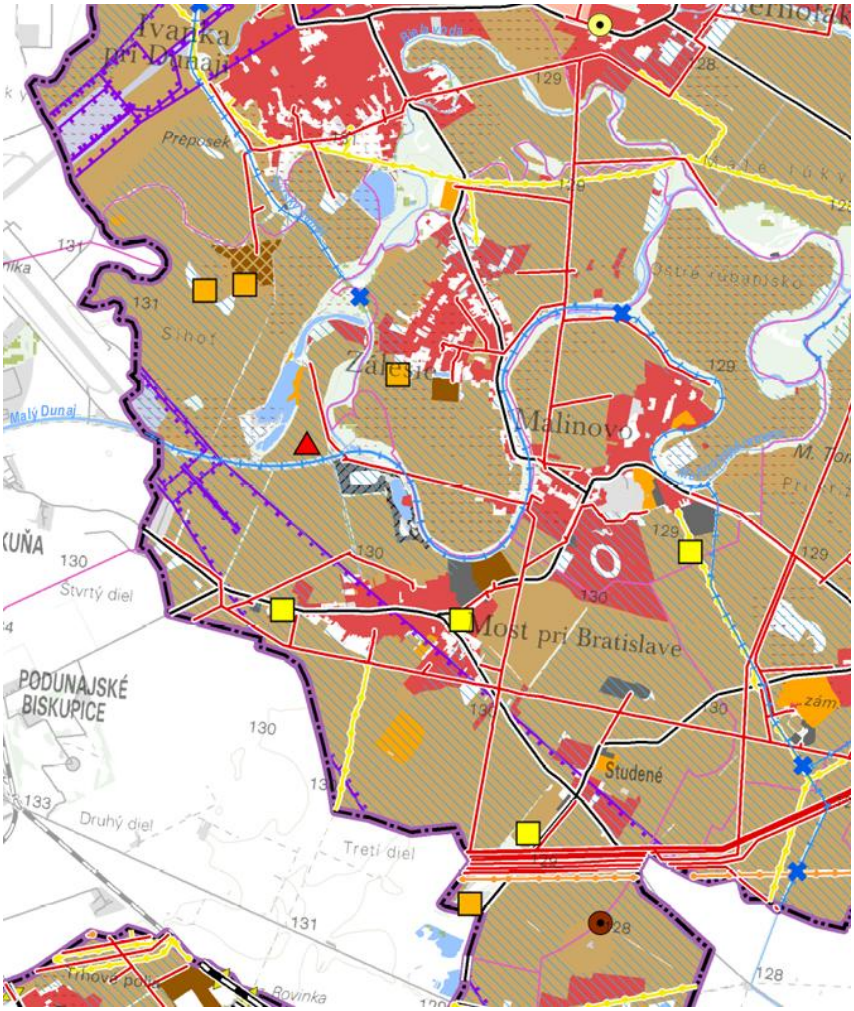
EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

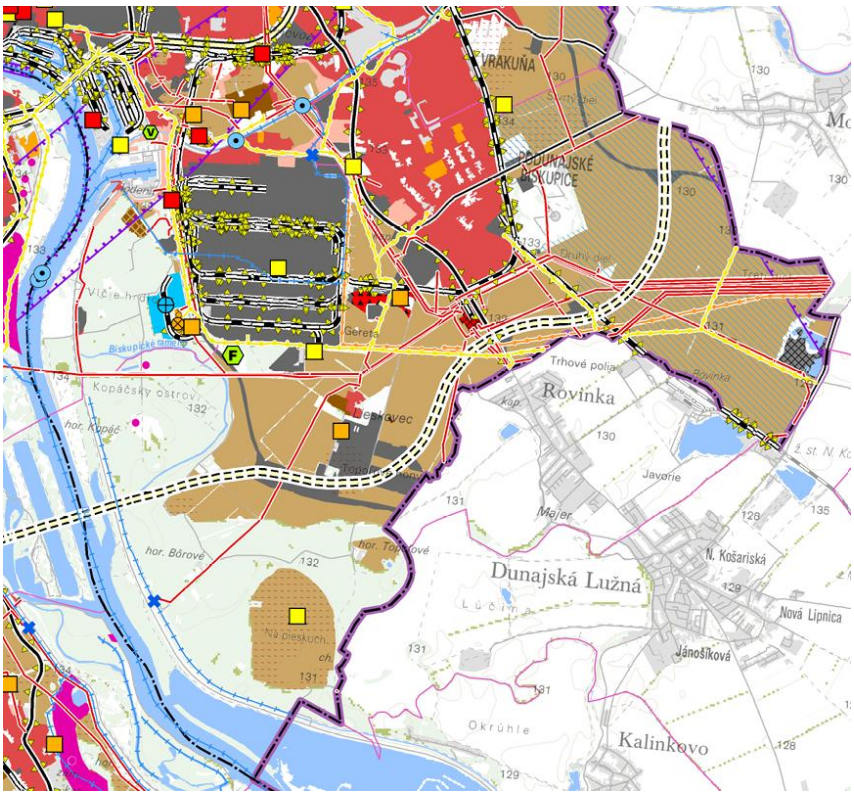
- územie európskeho významu

MOKRADE

- R mokraď regionálneho významu

Priemet negatívnych prvkov a javov v dotknutom území uvádza nasledujúca mapa.







Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať novodobú zástavbu, nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, priemyselné prevádzky, objekty služieb a hospodárske dvory. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria les, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové nadzemné technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie negatívne až neutrálne pôsobiacich prvkov, pričom medzi pozitívne prvky patria les, NDV, vodné toky, lúky, vidiecka zástavba. Ide o vidiecku krajinu aj mestskú krajinu. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie ako napr. lesné porasty, vodné plochy, lúky a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území. Nízku estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov. Vysokú estetickú hodnotu majú územia lesného porastu, ako aj nelesná drevinová vegetácia. Koeficient ekologickej kvality dotknutého územia podľa štruktúry využitia je 0,21 – 0,4. Koeficient ekologickej stability (KES) územia obce Most pri Bratislave je 1,25 (nízka ekologická stabilita) a Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice 1,91 (stredná ekologická stabilita).

Medzi plošné pozitívne pôsobiace prvky krajinnej štruktúry patria lesy, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, mokrade, záhrady, mozaikové plochy, zachovalé historické krajinné štruktúry a prirodzené vodné plochy. Z pozitívnych líniových sú to prirodzené vodné toky.

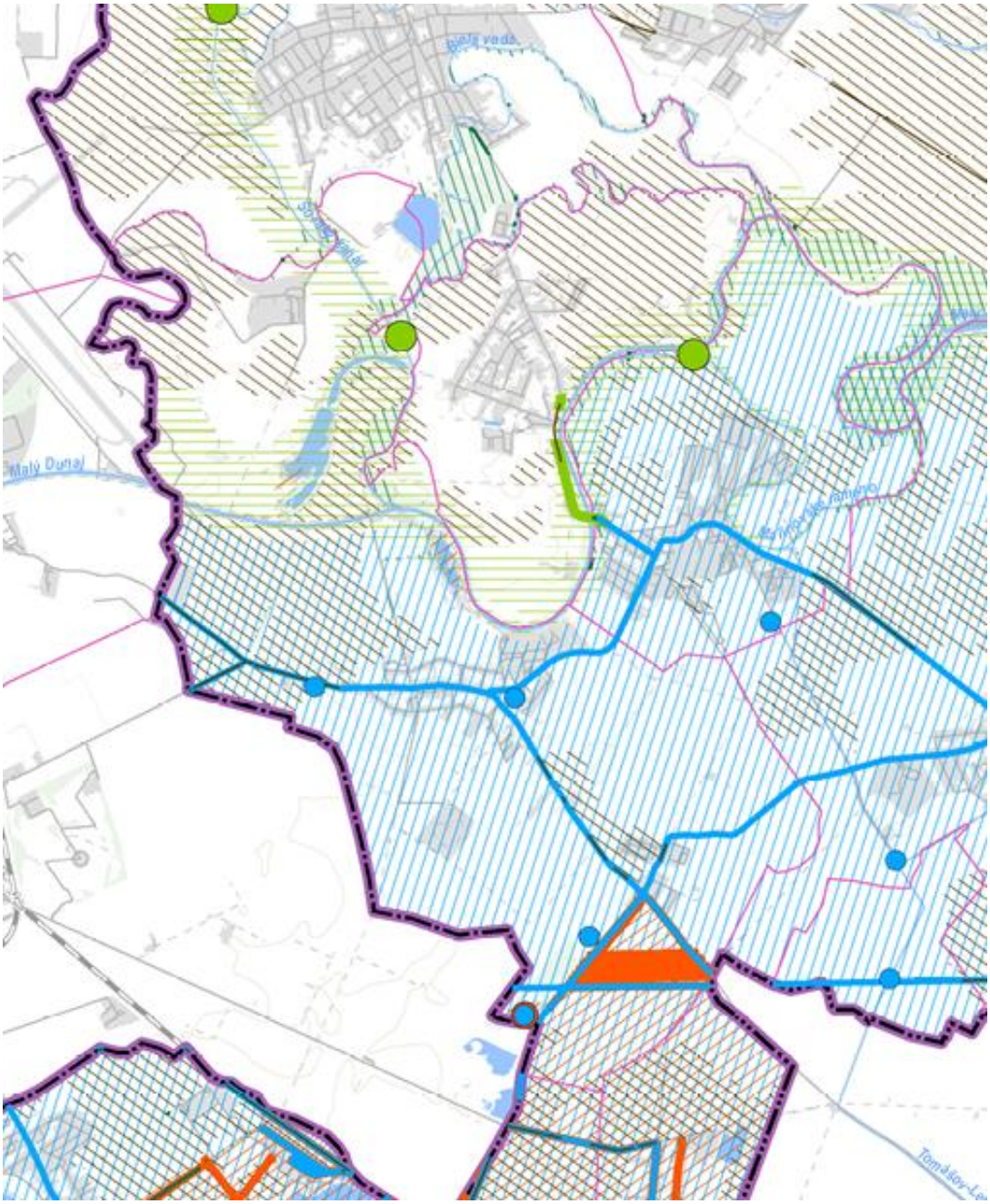
Medzi plošné negatívne pôsobiace prvky v zmysle metodiky ÚSES sú zaradené spevnené a degradované plochy (obytné, priemyselné a dobývacie areály), veľkoplošná orná pôda, odprírodnené vodné plochy. Líniové negatívne prvky predstavujú dopravné siete a infraštruktúra, regulované a odprírodnené vodné toky.

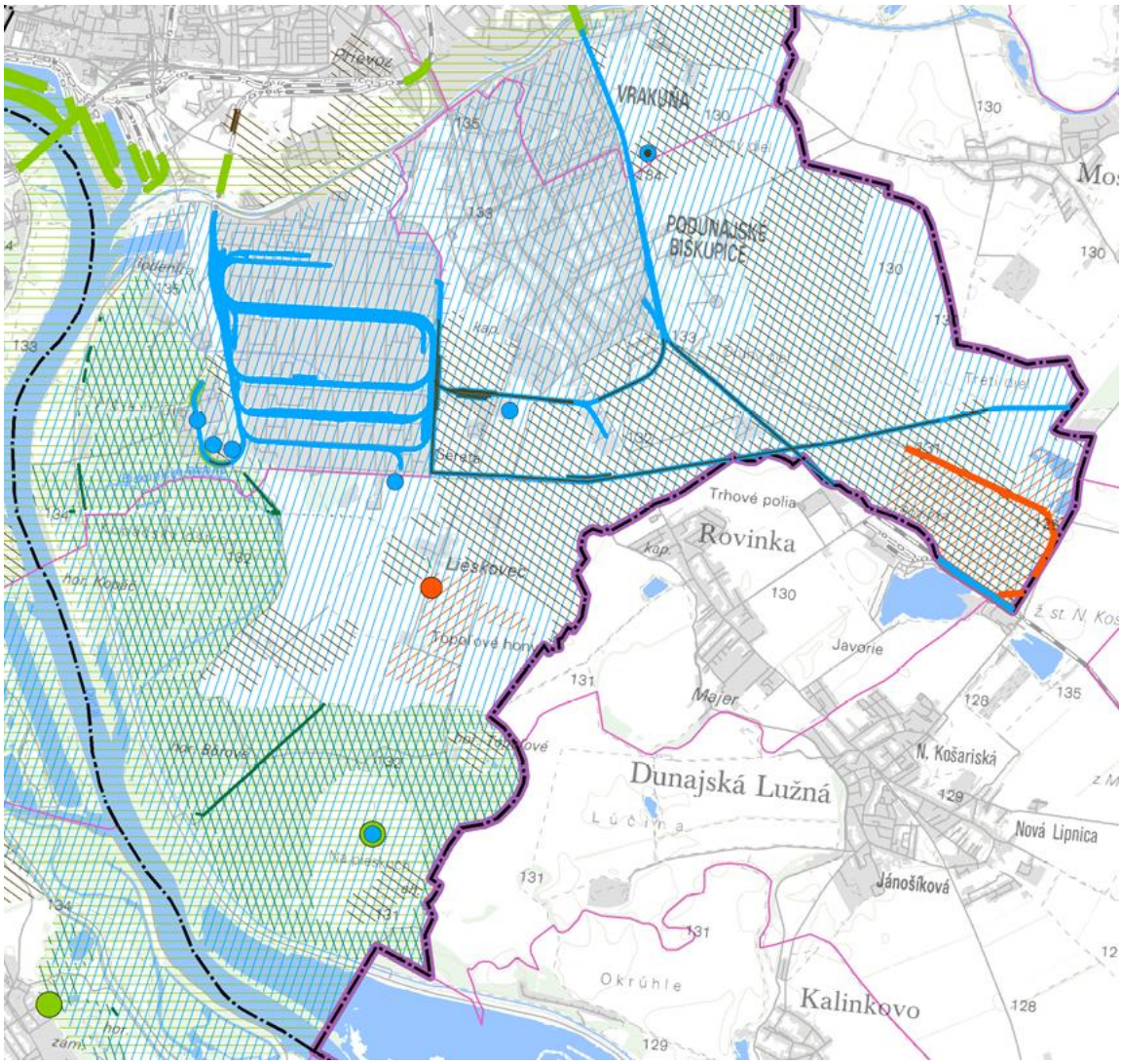
Medzi centrá so silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov sa zaraďujú priemyselné a technické prevádzky, poľnohospodárske a dobývacie areály. Patria sem tiež sídla a územia pod vplyvom dopravných ťahov s vysokou intenzitou dopravy.

Medzi koridory so silnou intenzitou stresových faktorov sa zaraďujú hlavné dopravné ťahy.

Medzi veľkoplošné prechodné oblasti so silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov sa zaraďujú veľkoplošné oblasti, kde sa kumuluje viac stresových faktorov (znečistenie ovzdušia, veľkoplošná orná pôda, nízka kvalita podzemnej vody, rozširovanie zastavaných území).

Environmentálne problémy v dotknutom území znázorňuje nasledujúca mapa.



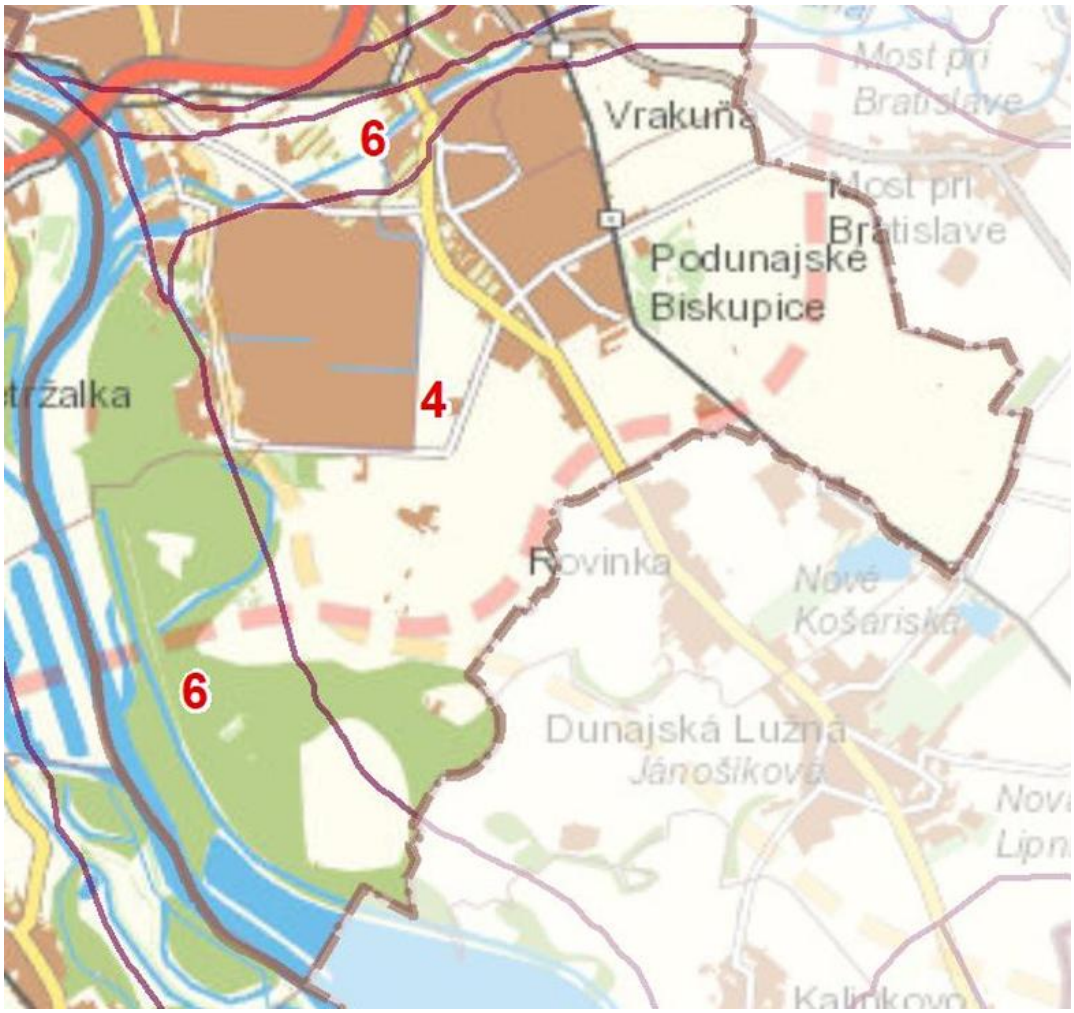


OHROZUJÚCE FAKTORY / OHROZENÉ PRVKY	GEOMETRICKÝ TYP		
	Polygón	Línia	Bod
Ochrana prírody			
Ochrana prírodných zdrojov			
Ochrana vôd			
Ochrana lesa			
Ochrana pôdy			

Z typov REPGES SR sa v dotknutom území nachádzajú:

- 4 - riečne nivy v nížinách pôvodne s lužnými lesmi,
- 6 - rozčlenené meandrové roviny pôvodne s lužnými lesmi.


Nová Ves
pri Dunaji
4
Ivanka pri
Dunaji
Nová Dedinka
Dedinka
pri Dunaji
Malý Dunaj
Záles
6
Malinovo
Doma
Most pri
Bratislave
Tomášov
Most pri
Bratislave
Podunajské
Biskupice
Tomášov
Studené
4


6
Vrakuňa
Most pri
Bratislave
Podunajské
Biskupice
4
Rovinka
6
Dunajská Lužná

V dotknutom území sa nachádzajú viaceré veľkoplošné a maloplošné chránené územia a územia národnej sústavy chránených území, ako aj územia európskej sústavy chránených území NATURA 2000 (chránené vtáčie územie a územia európskeho významu) a medzinárodne chránené územia a to:

Územie Luhy (alúvium) rieky Dunaj (River Danube flood-plain)

Územie Luhy (alúvium) rieky Dunaj (River Danube flood-plain) je súčasťou siete najvýznamnejších lokalít pre vodné vtáky (Critical Sites Network) v rámci Dohody o ochrane africko-euroázijských druhov sťahovavého vodného vtáctva (AEWA), ktorá je pre Slovenskú republiku záväzná od roku 2001. Slovenská republika sa týmto zaviazala zabezpečiť koordinované opatrenia na zachovanie priaznivého stavu sťahovavých vodných vtákov (článok 2.1), ochranu, starostlivosť a obnovu lokalít a biotopov sťahovavých vodných vtákov (článok 3.2) a riadiť sa princípmi preventívnych opatrení. Uvedené územie sa nachádza južne od navrhovanej činnosti.

Dunajská prírodná a kultúrna krajina

Z hľadiska medzinárodných dohovorov sa územie okolo rieky Dunaj nachádza v Dunajskej prírodnej a kultúrnej krajine (prírodné pamiatky), tzn. lokalite kultúrneho a prírodného dedičstva, ktorá je vytipovaná na zápis do Zoznamu svetového dedičstva (tzv. „Tentative List“, pričom sa predpokladá spoločný návrh s Českou, Rakúskou a Maďarskou republikou). Uvedené územie sa nachádza južne od navrhovanej činnosti.

Ramsarská lokalita Dunajské luhy

Medzi medzinárodne významné mokrade spadá aj Ramsarská lokalita Dunajské luhy podľa Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podpísaný zmluvnými stranami v roku 1971 v Iránskom meste Ramsar (preto aj Ramsarský dohovor). Podľa článku 4 tohto dohovoru každá zmluvná strana bude podporovať zachovanie mokradí a vodného vtáctva zriaďovaním mokraďových chránených území, nech už sú zahrnuté do zoznamu alebo nie, a náležite sa postará o ich ochranu. Kritériami podľa ktorých sú určované mokrade medzinárodného významu sú kritériá skupiny A (lokality obsahujúce reprezentatívne, zriedkavé alebo jedinečné typy mokradí), kritériá skupiny B (lokality medzinárodného významu pre ochranu biologickej diverzity) a špecifické kritériá založené na vodných vtákoch a na rybách a niektorých iných vodných živočíchoch. Podľa uvedených kritérií sa za medzinárodne významnú mokraď považuje taká mokraď, ak sa v nej vyskytuje reprezentatívny, zriedkavý alebo jedinečný príklad prírodného alebo prírodnému blízkeho typu mokrade nachádzajúceho sa v príslušnej biogeografickej oblasti, ak v nej žijú zraniteľné, ohrozené alebo kriticky ohrozené druhy alebo ohrozené ekologické spoločenstvá, ak sa v nej vyskytujú populácie rastlinných a/alebo živočíšnych druhov významných pre zachovanie biologickej diverzity určitej biogeografickej oblasti, ak sa v nej vyskytujú rastlinné a/alebo živočíšne druhy v kritickom štádiu ich životného cyklu, alebo poskytujú refúgium počas nepriaznivých podmienok, ak sa v nej pravidelne vyskytuje 20 000 alebo viac vodných vtákov, ak sa v nej pravidelne vyskytuje 1 % jedincov v populácii jedného druhu alebo poddruhu vodných vtákov, ak sa v nej vyskytuje významná časť pôvodných poddruhov, druhov alebo čeľadí rýb alebo niektorých iných vodných živočíchov, ich vývojových štádií, medzidruhových vzťahov a/alebo populácií, ktoré sú reprezentatívne vzhľadom na úžitky a/alebo význam mokradí a tak prispievajú k biologickej diverzite na svete a ak je dôležitým zdrojom potravy rýb a niektorých iných vodných živočíchov, neresiskom, odchovňou mlade a/alebo migračnou cestou, od ktorej závisia populácie rýb mokrade, alebo aj mimo nej. Ramsarská lokalita Dunajské luhy bola zapísaná do zoznamu medzinárodne významných mokradí dňa 26. 05. 1993 a zahŕňa územia okresov Bratislava II, Bratislava V, Dunajská Streda,

Komárno a Senec (obce a mestá a ich mestské časti: Baka, Bodíky, Bratislava, Čičov, Čunovo, Dobrohošť, Gabčíkovo, Hamuliakovo, Kalinkovo, Klížska Nemá, Kľúčovec, Kyselica, Medveďov, Mliečno, Nové Košariská, Podunajské Biskupice, Rohovce, Rusovce, Ružinov, Sap, Trávnik, Veľké Kosihy, Vojka nad Dunajom, Zlatná na Ostrove), pričom jej rozloha je 14 488 ha a zaberá hlavný tok Dunaja a jeho ľavobrežnú sústavu riečnych ramien, mŕtvych ramien, lužných lesov, močiarov, lúk a pieskomilných spoločenstiev na slovensko - maďarskom úseku medzi Bratislavou a Zlatnou na Ostrove. Lokalita patrí k najväčším vnútrozemským deltám v strednej Európe. Prevažná časť územia leží v Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy s Národnou prírodnou rezerváciou Čičovské mŕtve rameno. Podľa Ramsarského klasifikačného systému typov mokradí sa na území medzinárodne významnej mokrade Dunajské luhy nachádzajú mokrade typu L (stále vnútrozemské delty), M (stále rieky/toky/potoky), O (stále sladkovodné jazerá (nad 8 ha), kde patria aj veľké mŕtve ramená), P (sezónne/dočasné sladkovodné jazerá (nad 8 ha); kde patria aj záplavové vodné plochy), Tp (stále sladkovodné mokriny/kaluže - vodné plochy (pod 8 ha), močiare a mokriny na anorganických pôdach, s vynorenou vegetáciou podmáčanou aspoň po väčšinu vegetačnej sezóny), Ts (sezónne/dočasné sladkovodné mokriny/kaluže na anorganických pôdach - patria sem aj bahniská, terénne depresie, sezónne zaplavované lúky, ostricové močiare), W (mokrade s dominantnými krovinami - krovité močiare, mokriny s dominanciou krovín, krovité mokriny, jelšové mladiny - na anorganických pôdach), Xf (sladkovodné mokrade s dominanciou stromov - patria sem podmáčané lesy, lesnaté močiare, lužné lesy - na anorganických pôdach), 1 (aquakultúrne rybníky (napr. na intenzívny chov vodných živočíchov a rýb)), 4 (sezónne zaplavované poľnohospodárske pozemky (patria sem intenzívne obrábané alebo spásané mokré lúky alebo pasienky)), 6 (územia so zadržiavanou vodou - rezervoáre/priehrady/nádrže/zdrže - v zásade nad 8 ha), 7 (ťažobné jamy/výkopy, štrkoviská/hliniská/pieskovne, banské mláky/nádrže) a 9 (plavebné a odvodňovacie kanály, priekopy), pričom prevažujúcimi typmi sú L, Xf, M, W, Ts, Tp, 6, 7, 4, 1, 9. Územie je tvorené lužnými lesmi, močiarmi a mokrými lúkami, ktoré poskytujú biotop pre mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Kritériá a dôvody zaradenia medzi ramsarské lokality je a bolo, že systém riečnych ramien a mŕtvych ramien na slovensko-maďarskom úseku Dunaja patrí k najväčším vnútrozemským deltám v strednej Európe a je reprezentatívnym a zriedkavým príkladom prírodného a prírode blízkeho typu mokrade v panónskej oblasti, pričom v území žije veľké množstvo vzácnych, zraniteľných a/alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov alebo spoločenstiev. V biotopoch ekosystémov Dunaja bolo napr. zistených 109 druhov mäkkýšov a vyše 1 800 druhov chrobákov, vrátane nových a jedinečných druhov. Je biotopom pre mnohé ohrozené a vzácne vtáky a cicavce. Dunaj je biokoridor medzinárodného významu, ktorý využívajú značné počty vzácnych, zraniteľných a/alebo ohrozených druhov živočíchov. V území sa pravidelne vyskytuje viac ako 20 000 vodných vtákov a sezónne sa tu zdržiavajú veľké počty *Podicipediformes*, kormoránov, *Ciconiiformes*, *Anseriformes*, *Gruiformes* a *Charadriiformes*. V Dunaji žije najväčší počet sladkovodných druhov rýb v porovnaní s ostatnými stredoeurópskymi riekami. V slovenskom úseku Dunaja bolo zistených 62 taxónov rýb (85 % ichtyofauny Slovenska) a ramenný systém je dôležitým neresiskom.

Na území Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice sa nachádzajú aj 4 mokrade lokálneho významu a to Topoľové hony – štrkovisko (15 000 m^2), Rameno na ostrove Kopáč (10 000 m^2), Štrkovisko pri Bajdeli (2 000 m^2) a Topoľové hony - bahnisko (2 000 m^2) a 1 mokraď regionálneho vňyznamu a to Starý les – rameno (20 000 m^2).

Slovensko-maďarský úsek Dunaja - medzinárodne významné vtáčie územie (IBA).

Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabľa krivočiara a býčko škvrnitý. Na území platí II. stupeň územnej ochrany. Celé územie chránenej krajinnej oblasti je zároveň zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy v znení vyhlášky MŽP SR č. 466/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy. Chránené vtáčie územie Dunajské luhy bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania, najmä druhov uvedených v prílohe č. 1: (kalužiak riečny (*Actitis hypoleucos*), kačica ostrochvostá (*Anas acuta*), kačica lyžičiarka (*Anas clypeata*), kačica chrapkavá (*Anas crecca*), kačica hvízdavá (*Anas penolope*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chripľavá (*Anas strepera*), hus bieločelá (*Anser albifrons*), hus divá (*Anser anser*), hus siatinná (*Anser fabalis*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka morská (*Aythya marila*), chochlačka bielooká (*Aythya nyroca*), hlaholka severská (*Bucephala clangula*), labuť spevavá (*Cygnus cygnus*), labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), volavka biela (*Egretta alba*), lyska čierna (*Fulica atra*), močiarnica mekotavá (*Gallinago gallinago*), sliepočka zelenonohá (*Gallinula chloropus*), potáplica severská (*Gavia arctica*), potáplica štíhlozobá (*Gavia stellata*), čajka bielohlavá (*Larus cachinnans*), čajka sivá (*Larus canus*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), močiarnica tichá (*Lymnocryptes minimus*), turpan tmavý (*Melanitta fusca*), turpan čierny (*Melanitta nigra*), potápač biely (*Mergus albellus*), potápač veľký (*Mergus merganser*), potápač dlhozobý (*Mergus serrator*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), potápka chochlatá (*Podiceps cristatus*), potápka červenokrká (*Podiceps grisegena*), potápka čiernokrká (*Podiceps nigricollis*), chriašteľ vodný (*Rallus aquaticus*), potápka hnedá (*Tachybaptus ruficollis*) a kalužiak perlavý (*Tringa ochropus*). Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Bratislava II na katastrálnych územiach Podunajské Biskupice, Ružinov, v okrese Bratislava IV na katastrálnom území Karlova Ves, v okrese Bratislava V na katastrálnych územiach Čunovo, Jarovce, Petržalka, Rusovce, v okrese Senec na katastrálnych územiach Hamuliakovo, Kalinkovo, Nové Košariská, v okrese Dunajská Streda na katastrálnych územiach Baka, Bodíky, Čilistov, Dobrohošť, Gabčíkovo, Kľúčovec, Kyselica, Medveďov, Mliečno, Rohovce, Sap, Šamorín, Šuľany, Vojka nad Dunajom, v okrese Komárno na katastrálnych územiach Čičov, Iža, Klížska Nemá, Komárno, Kravany nad

Dunajom, Moča, Nová Stráž, Patince, Radvaň nad Dunajom, Trávnik, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove a v okrese Nové Zámky na katastrálnych územiach Chľaba, Kamenica nad Hronom, Mužla, Obid a Štúrovo. Chránené vtáčie územie má výmeru 16 511,58 hektára. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v celom chránenom vtáčom území považujú výrub alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. marca do 15. augusta okrem vykonávania povinností podľa osobitných predpisov, zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh poľnohospodárskeho pozemku, zmena druhu pozemku z ostatnej zatrávnenej plochy na iný druh poľnohospodárskeho pozemku okrem zmeny na trvalý trávny porast, vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda orliaka morského, haje tmavej alebo bociana čierneho, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia, okrem zabezpečenia ochrany lesa, rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov a ostatných zatrávnených plôch okrem existujúcich políčok pre zver, rozorávanie zamokrených terénnych depresií, ak tak určí okresný úrad, vstupovanie na ostrovy a vchádzanie a státie s plavidlami a plávajúcimi zariadeniami v okruhu 10 m od brehov ostrovov nachádzajúcich sa na území Hrušovskej zdrže od riečneho kilometra 1 842 po riečny kilometer 1 856 od 1. marca do 15. augusta okrem vykonávania činností súvisiacich s obhospodarovaním pozemku jeho vlastníkom (správcom, nájomcom), Štátnou plavebnou správou alebo okrem činností vykonávaných rybárskou strážou alebo rybárskym hospodárom. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v častiach chráneného vtáčieho územia uvedených v prílohe č. 3 považuje táborenie, stanovanie, bivakovanie a zakladanie ohňa, lov pernatej zveri od 16. októbra do 31. mája, športový rybolov z plavidiel, ostrovov alebo umelo vybudovaných úkrytov od 16. októbra do 31. mája, umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, najmä predajného stánku, prístreška okrem použitia prenosného prístreška pri výkone rybárskeho práva alebo rybárskeho móla, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu alebo osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce, organizovanie verejných telovýchovných, športových alebo turistických podujatí, ako aj iných, verejnosti prístupných spoločenských podujatí, plavba alebo státie plavidiel s vlastným strojovým pohonom a vodných skútrov mimo plavebnej dráhy okrem vykonávania povinností v mimoriadnych situáciách podľa osobitného predpisu a vstupovanie na ostrovy od 1. marca do 15. augusta okrem vykonávania činností súvisiacich s obhospodarovaním pozemku jeho vlastníkom (správcom, nájomcom), Štátnou plavebnou správou8) a činností vykonávaných rybárskou strážou alebo rybárskym hospodárom. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v častiach chráneného vtáčieho územia uvedených v prílohe č. 4 považuje vykonávanie činnosti uvedenej v odseku 2 písm. a), d), e) a f), lov zveri alebo rýb z plavidiel od 16. októbra do 31. mája, ak tak určí okresný úrad. Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 5 považuje vykonávanie činnosti uvedenej v odseku 2 písm. a) a c) až g) a lov pernatej zveri od 1. decembra do 31. mája, ak tak určí okresný úrad. Činnosť ustanovená v odseku 1 písm. d) je zakázaná, ak je súčasťou lesného hospodárskeho plánu. Navrhované manažmentové opatrenia sú: simulácia inundačných procesov, umiestňovanie a výstavba lavičiek, mostíkov, chodníkov, povalových chodníkov a pod., revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky), stráženie (napríklad. hniezd dravcov), elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu, ochranu, údržbu a úpravu priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky, úpravu a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva, zabezpečovanie vhodných pobytových podmienok bioty, ponechávanie mokradí, rašelinísk

a statických vodných plôch bez výsadby drevín, revitalizáciu tokov, obnovu prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov, uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody), kombinovaná pastva (napr. oviec a dobytka so stádom s veľkosťou primeranou únosnosti pasienka), špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce), optimalizovanie ekologických podmienok v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín, eliminovanie zastúpenia nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality, zachovanie alebo cielená obnova pôvodného druhové zloženie lesných porastov, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob), zvyšovanie rubnej doby, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny a obnova zdroja potravy (zarybňovanie). Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať diaľnice, výkon rybárskeho práva - lov rýb, vypaľovanie stariny, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, manipulácia s vodnou hladinou, umiestnenie zariadení na vodných tokoch alebo iných vodných plôch neslúžiacich plavbe alebo správe vodných tokov alebo vodných diel, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, údržba brehových porastov nad 1 000 m dĺžky, výrub krov nad 500 m^2, rozširovanie inváznych druhov rastlín, stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, telekomunikačné stožiare a transformačné stanice, nekryté parkoviská a odstavné plochy, účelové komunikácie, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, výrub nad 80 stromov a likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom nad 100 m dĺžky. Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať budovanie a vyznačenie mototrasy (do 200 m), použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých (do 200 m), tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia (do 1 000 m) a diaľnice (do 200 m). Podľa schváleného Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (2003) Chránené vtáčie územie Dunajské luhy je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orliak morský *(Haliaeetus albicilla),* volavka striebristá *(Egretta garzetta),* haja tmavá *(Milvus migrans),* bučiačik močiarny *(Ixobrychus minutus),* čajka čiernohlavá *(Larus melanocephalus),* rybár riečny *(Sterna hirundo),* rybárik riečny (*Alcedo atthis*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov kačica chrapľavá *(Anas querquedula),* kalužiak červenonohý *(Tringa totanus),* hrdzavka potápavá *(Netta rufina)* a kačica chripľavá *(Anas strepera)*. V území pravidelne zimuje alebo migruje viac ako 1% európskej ťahovej populácie druhov potápač biely (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Územie pravidelne podporuje počas migrácie viac ako 20 000 a počas zimovania viac ako 70 000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov. Ďalej v území pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov ľabtuška poľná *(Anthus campestris),* bocian čierny *(Ciconia nigra),* kaňa močiarna *(Circus aeruginosus)* a brehuľa hnedá *(Riparia riparia),* pričom bolo uvedené nasledovné zastúpenie druhov:

druh	hniezdne obdobie		mimohniezdne obdobie		splnené kritérium
	priemerný počet hniezdiacich párov	kritériové druhy	migrant	zimujúci druh	
Haliaeetus albicilla	2,5	•			K1
Egretta garzetta	3	•			K1
Milvus migrans	5,5	•			K1
Ixobrychus minutus	23	•			K1
Larus melanocephalus	50	•			K1
Sterna hirundo	175	•			K1
Alcedo atthis	33	•			K1
Anas querquedula	4	•			K3
Tringa totanus	5,5	•			K3
Netta rufina	12,5	•			K3
Anas strepera	16,5	•			K3
Mergus albellus	-	•		600 ex	K2
Aythya fuligula	-	•	100 00 ex	28 000 ex	K4
Aythya ferina	-	•		16 000 ex	K4
Bucephala clangula	-	•		9 000 ex	K4
vodné druhy spolu	-	•	20 000 ex	70 000 ex	K5
Anthus campestris	5				>1%
Ciconia nigra	5				>1%
Circus aeruginosus	11,5				>1%
Riparia kráterové	300				>1%
Porzana parva	0,5				
Picus canus	1				
Milvus milvus	1,5				
Dendrocopos syriacus	2				
Pernis apivorus	9,5				
Dryocopus martius	20				
Galerida cristata	20				
Coturnix coturnix	30				
Jynx torquilla	50				
Saxicola torquata	50				
Alauda arvensis	80				
Streptopelia turtur	100				
Muscicapa striata	200				
Lanius collurio	250				
Ficedula albicollis	500				
Dendrocopos medius	+				
Nycticorax médiu	+				
Sylvia nisoria	+				

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

Druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
A	1188	*Bombina bombina*	r				R	priemerná
A	1188	*Bombina bombina*	p				P	priemerná
A	1993	*Triturus dobrogicus*	r				R	priemerná
A	1993	*Triturus dobrogicus*	p				P	priemerná
B	A229	*Alcedo atthis*	r	20	45	p		dobrá
B	A229	*Alcedo atthis*	p	40	90	i		dobrá
B	A703	*Anas strepera strepera*	r	12	21	p		dobrá
B	A255	*Anthus campestris*	r	4	6	p		dobrá
B	A059	*Aythya ferina*	w	16 000	16 000	i		dobrá
B	A061	*Aythya fuligula*	w	28 000	28 000	i		dobrá
B	A061	*Aythya fuligula*	c	10 000	10 000	i		dobrá
B	A067	*Bucephala clangula*	w	9 000	9 000	i		dobrá
B	A030	*Ciconia nigra*	r	4	6	p		dobrá
B	A081	*Circus aeruginosus*	r	7	16	p		dobrá

Druh			populácia v lokalite				
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	údajov
B	A026	*Egretta garzetta*	r	2	5	p		dobrá
B	A075	*Haliaeetus albicilla*	r	1	4	p		dobrá
B	A022	*Ixobrychus minutus*	r	12	34	p		dobrá
B	A176	*Larus melanocephalus*	r	30	70	p		dobrá
B	A767	*Mergellus albellus*	w	600	600	i		dobrá
B	A073	*Milvus migrans*	r	5	6	p		dobrá
B	A058	*Netta rufina*	r	7	18	p		dobrá
B	A249	*Riparia riparia*	r	180	420	p		dobrá
B	A856	*Spatula querquedula*	r	1	7	p		dobrá
B	A193	*Sterna hirundo*	r	110	240	p		dobrá
B	A162	*Tringa totanus*	r	3	8	p		dobrá
I	1086	*Cucujus cinnaberinus*	p				P	zlá
I	1084	*Osmoderma eremita*	p					zlá
M	1337	*Castor fiber*	r				R	priemerná
M	1337	*Castor fiber*	p				P	priemerná
M	1355	*Lutra lutra*	p				P	priemerná
M	1355	*Lutra lutra*	r				R	priemerná
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	p				P	priemerná
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	r				R	priemerná
P	1614	*Apium repens*	p	50	100	i		dobrá
P	4081	*Cirsium brachycephalum*	p	50	50	i		dobrá

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, B = vtáky, i = bezstavovce, M = cicavce, P = rastliny jednotka: i = jednotlivci, p = pár kategória: kategórie relatívneho zastúpenia P = prítomné, R = zriedkavé typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov), r = rozmnožovanie: využívajú lokalitu na chov mláďat (napr. počas párenia, hniezdenia), w = prezimovanie: využívajú lokalitu počas zimy

Druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
A	1188	*Bombina bombina*	C	A	C	A
A	1188	*Bombina bombina*	C	A	C	A
A	1993	*Triturus dobrogicus*	C	B	A	B
A	1993	*Triturus dobrogicus*	C	B	A	B
B	A229	*Alcedo atthis*	B	B	C	A
B	A229	*Alcedo atthis*	B	B	C	A
B	A703	*Anas strepera strepera*	A	B	B	B
B	A255	*Anthus campestris*	C	B	B	B
B	A059	*Aythya ferina*	A	C	C	A
B	A061	*Aythya fuligula*	A	B	C	A
B	A061	*Aythya fuligula*	A	B	C	A
B	A067	*Bucephala clangula*	A	B	C	B
B	A030	*Ciconia nigra*	C	C	C	C
B	A081	*Circus aeruginosus*	B	B	C	B
B	A026	*Egretta garzetta*	B	B	B	B
B	A075	*Haliaeetus albicilla*	A	C	B	A
B	A022	*Ixobrychus minutus*	B	B	C	A
B	A176	*Larus melanocephalus*	A	B	A	B
B	A767	*Mergellus albellus*	A	B	C	B
B	A073	*Milvus migrans*	A	C	C	A
B	A058	*Netta rufina*	A	B	A	B
B	A249	*Riparia riparia*	C	B	C	B
B	A856	*Spatula querquedula*	B	C	B	C
B	A193	*Sterna hirundo*	A	C	C	A
B	A162	*Tringa totanus*	B	C	C	B
I	1086	*Cucujus cinnaberinus*	C	B	C	B
I	1084	*Osmoderma eremita*	C	C	C	B
M	1337	*Castor fiber*	B	A	C	A
M	1337	*Castor fiber*	B	A	C	A
M	1355	*Lutra lutra*	C	B	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	C	B	C	B
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	C	C	A	C

Druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	C	C	A	C
P	1614	*Apium repens*	C	C	A	C
P	4081	*Cirsium brachycephalum*	C	B	A	C

Vysvetlivky:
Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %).
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: výborný stupeň ochrany, B: dobrá ochrana, C: priemerná alebo znížená ochrana
Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu, A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota; B: dobrá hodnota; C: významná hodnota).

Okrem uvedených druhov bol v tomto chránenom území zaznamenaný aj výskyt iných významných rastlinných a živočíšnych druhov, resp. druhov európskeho a národného významu a to užovka stromová (*Elaphe longissima*), netopier pozdný (*Eptesicus serotinus*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), netopier Brandtov (*Myotis brandtii*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*), netopier riasnatý (*Myotis nattereri*), užovka fŕkaná (*Natrix tessellata*), netopier hrdzavý (*Nyctalus noctula*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), netopier parkový (*Pipistrellus nathusii*), netopier hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), ucháč svetlý (*Plecotus auritus*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*), klinovka žltonohá (*Stylurus flavipes*), pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*).

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE MONITOROVANÉ BIOTOPY

Kód biotopu	SK názov	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
3140	Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár	80,0	20,0	0,0
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	83,3	13,3	3,4
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	57,1	0,0	42,9
40A0	Xerotermné kroviny	77,8	22,2	0,0
6211	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)	100,0	0,0	0,0
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa	0,0	100,0	0,0
6440	Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	28,6	14,3	57,1
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	0,0	66,7	33,3
91E0	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy	40,0	50,0	10,0
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0,0	33,3	66,7

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE BOTANICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Himantoglossum adriaticum	jazýčkovec jadranský	vyššie rastliny	93,8	6,3	0,0
Apium repens	zeler plazivý	vyššie rastliny	0,0	16,7	83,3

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Phasianus colchicus Linnaeus, 1758	bažant poľovný	vtáky	0	0	100
Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)	belorítka domová	vtáky	0	0	100
Ardea alba Linnaeus, 1785	beluša veľká	Ardeidae	0	14,6	85,4
Umbra krameri Walbaum, 1792	blatniak tmavý	ryby	0	0	100
Castor fiber Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	80,8	17,3	1,9
Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)	bocian biely	vtáky	37,5	37,5	25
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)	bocian čierny	vtáky	0	0	100
Calidris pugnax (Linnaeus, 1758)	bojovník bahenný	vtáky	0	25	75
Limosa limosa (Linnaeus, 1758)	brehár čiernochvostý	vtáky	0	0	100
Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	brehuľa hnedá	vtáky	0	0	100
Sitta europaea Linnaeus, 1758	brhlík lesný (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	bučiačik močiarny	vtáky	0	50	50
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)	bučiak trsťový (veľký)	vtáky	0	16,7	83,3
Carabus (Hygrocarabus) variolosus variolosus Fabricius, 1787	bystruška potočná	chrobáky	0	0	100
Ichthyaetus melanocephalus (Temminck, 1820)	čajka čiernohlavá	Laridae	0	0	100
Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)	čajka malá	Laridae	0	0	100
Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	čajka smejivá	Laridae	0	0	100
Larus michahellis (J. F. Naumann, 1840)	čajka žltonohá	vtáky	0	0	100
Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)	čaplička vlasatá	vtáky	0	0	100
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	červienka obyčajná	vtáky	0	0	100
Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)	chavkoš (bučiak) nočný	vtáky	0	0	100
Aythya nyroca (Guldenstadt, 1769)	chochlačka bielooká	vtáky	0	0	100
Aythya ferina (Linnaeus, 1758)	chochlačka sivá	vtáky	0	1,2	98,8
Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	chochlačka vrkočatá	vtáky	5,8	15,1	79,1
Zapornia parva (Scopoli, 1769)	chriašť malý	vtáky	0	16,7	83,3
Porzana porzana (Linnaeus, 1766)	chriašteľ (chriašť) bodkovaný	vtáky	0	16,7	83,3
Rallus aquaticus Linnaeus, 1758	chriašteľ vodný	vtáky	0	0	100
Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)	cíbik chochlatý	vtáky	0	0	100
Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	čorík čierny	vtáky	0	0	100
Dryobates minor (Linnaeus, 1758)	ďateľ malý	vtáky	0	0	100
Dendrocoptes medius (Linnaeus, 1758)	ďateľ prostredný	vtáky	0	0	100
Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	ďateľ veľký	vtáky	0	0	100
Turdus merula Linnaeus, 1758	drozd čierny	vtáky	0	0	100
Turdus philomelos Brehm, 1831	drozd plavý	vtáky	0	0	100
Upupa epops Linnaeus, 1758	dudok chochlatý	vtáky	0	0	100
Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)	fúzatka trstinová	vtáky	0	100	0
Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	haja červená	vtáky	0	0	100
Corvus frugilegus Linnaeus, 1758	havran čierny (poľný)	vtáky	100	0	0
Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)	hlaholka severská	vtáky	1,3	9,2	89,5
Columba livia Gmelin, 1789, f. Domestica	holub domáci (skalný)	vtáky	0	0	100
Columba palumbus Linnaeus, 1758	holub hrivnák	vtáky	0	0	100
Columba oenas Linnaeus, 1758	holub plúžik	vtáky	0	0	100
Microtus oeconomus (Pallas, 1776)	hraboš severský	cicavce	100	0	0
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	hrdlička poľná	vtáky	0	0	100
Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)	hrdlička záhradná	vtáky	0	0	100
Netta rufina (Pallas, 1773)	hrdzavka potápavá	vtáky	12,5	25	62,5
Gymnocephalus schraetser (Linnaeus, 1758)	hrebenačka pásavá	ryby	42,9	14,3	42,8
Gobio uranoscopus Vladykov, 1925	hrúz fúzatý	ryby	0	0	100
Bolbelasmus unicornis (Schrank, 1789)	hubár jednorohý	chrobáky	100	0	0

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Anser albifrons (Scopoli, 1789)	hus bieločelá	vtáky	0	0	100
Anser anser (Linnaeus, 1758)	hus divá	vtáky	0	0	100
Anser fabalis (Latham, 1787)	hus siatinná	vtáky	0	0	100
Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	hvizdák veľký	vtáky	0	0	100
Perdix perdix (Linnaeus, 1758)	jarabica poľná	vtáky	0	0	100
Lacerta agilis (Linnaeus, 1758)	jašterica bystrá	plazy	66,7	33,3	0
Lacerta vivipara pannonica L?c et Kluch, 1968	jašterica živorodá	plazy	0	0	100
Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	jastrab krahulec	vtáky	0	0	100
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	jastrab veľký	vtáky	0	0	100
Spatula querquedula (Linnaeus, 1758)	kačica chrapačka	vtáky	0	12,5	87,5
Anas crecca Linnaeus, 1758	kačica chrapkavá	vtáky	0	0	100
Mareca strepera (Linnaeus, 1758)	kačica chripľavka	vtáky	0	12,5	87,5
Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	kačica divá	vtáky	12,9	16,5	70,6
Mareca penelope (Linnaeus, 1758)	kačica hvizdárka	vtáky	0	1,3	98,7
Spatula clypeata	kačica lyžičiarka	vtáky	0	0	100
Anas acuta Linnaeus, 1758	kačica ostrochvostá	vtáky	0	0	100
Tringa totanus (Linnaeus, 1758)	kalužiak červenonohý	vtáky	0	8,3	91,7
Tringa glareola Linnaeus, 1758	kalužiak močiarny	vtáky	0	0	100
Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)	kalužiak riečny(kalužiačik malý)	vtáky	0	0	100
Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	kaňa močiarna	vtáky	0	0	100
Circus pygargus (Linnaeus, 1758)	kaňa popolavá	vtáky	0	0	100
Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	kanárik záhradný (poľný)	vtáky	0	0	100
Coloeus monedula (Linnaeus, 1758)	kavka tmavá	vtáky	0	0	100
Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	kazarka pestrá	vtáky	0	0	100
Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)	kolibiarik sykavý	vtáky	0	0	100
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	kolibiarik čipčavý	vtáky	0	0	100
Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)	kolibiarik spevavý	vtáky	0	0	100
Zingel streber (Siebold, 1863)	kolok vretenovitý	ryby	50	25	25
Microcarbo pygmaeus (Pallas, 1773)	kormorán malý	vtáky	0	0	100
Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	kormorán veľký	vtáky	9,8	17,1	73,1
Certhia familiaris Linnaeus, 1758	kôrovník dlhoprstý	vtáky	0	0	100
Certhia brachydactyla Brehm, 1820	kôrovník krátkoprstý	vtáky	0	0	100
Unio crassus PHILIPSSON, 1788	korýtko riečne	mäkkýše	2	68	30
Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)	korytnačka močiarna	plazy	17,1	9,8	73,1
Anisus vorticulus (TROSCHEL, 1834)	kotúľka štíhla	mäkkýše	28,6	28,6	42,8
Corvus corax Linnaeus, 1758	krkavec čierny	vtáky	16,7	0	83,3
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	kršiak rybár (rybožravý)	vtáky	0	0	100
Jynx torquilla Linnaeus, 1758	krutohlav hnedý	vtáky	0	0	100
Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)	kúdeľníčka lužná	vtáky	0	0	100
Cuculus canorus Linnaeus, 1758	kukučka obyčajná (jarabá)	vtáky	0	0	100
Charadrius dubius Scopoli, 1786	kulík riečny	vtáky	0	0	100
Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)	kulík zlatý	vtáky	0	0	100
Bombina bombina (Linnaeus,1761)	kunka červenobruchá	obojživelníky	0	100	0
Athene noctua (Scopoli, 1769)	kuvik obyčajný	vtáky	0	50	50
Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	ľabtuška poľná	vtáky	0	0	100
Cygnus olor (Gmelin, 1789)	labuť hrbozobá (veľká)	vtáky	25	25	50
Hirundo rustica Linnaeus, 1758	lastovička domová	vtáky	0	0	100
Fulica atra Linnaeus, 1758	lyska čierna	vtáky	2,3	3,5	94,2
Felis silvestris Schreber, 1777	mačka divá	cicavce	100	0	0
Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)	mlynárka dlhochvostá	vtáky	0	0	100
Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	močiarnica mekotavá	vtáky	0	0	100
Lymnocryptes minimus (Brunnich, 1764)	močiarnica tichá	vtáky	0	0	100
Barbus barbus (Linnaeus, 1758)	mrena severná	ryby	50	0	50
Ficedula albicollis (Temminck, 1815)	muchárik bielokrký	vtáky	0	0	100
Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)	muchárik čiernohlavý	vtáky	0	0	100
Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	myšiak lesný (myšiak hôrny)	vtáky	0	50	50
Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	myšiarka močiarna	vtáky	0	0	100
Asio otus (Linnaeus, 1758)	myšiarka ušatá	vtáky	0	0	100
Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	netopier pozdný / večernica pozdná	cicavce	80	0	20
Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)	netopier veľký / raniak veľký	cicavce	0	18,2	81,8
Myotis daubentonii (Kuhl, 1819)	netopier vodný	cicavce	50	0	50
Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	oriešok hnedý (obyčajný)	vtáky	0	0	100

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	orliak morský	vtáky	0	3,6	96,4
Aquila heliaca Savigny, 1809	orol kráľovský	vtáky	0	16,7	83,3
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	penica čiernohlavá	vtáky	0	0	100
Sylvia communis Latham, 1787	penica hnedokrídla (obyčajná)	vtáky	0	0	100
Curruca nisoria (Bechstein, 1792)	penica jarabá	vtáky	0	0	100
Curruca curruca (Linnaeus, 1758)	penica popolavá	vtáky	0	0	100
Sylvia borin (Boddaert, 1783)	penica slávikovitá	vtáky	0	0	100
Zerynthia polyxena (Denis et Schiffermueller, 1775)	pestroň vlkovcový	motýle	0	75	25
Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758	pijavica lekárska	obrúčkavce	54,5	22,7	22,8
Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	pinka lesná	vtáky	0	0	100
Galerida cristata (Linnaeus, 1758)	pipíška chochlatá	vtáky	0	0	100
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	pižmovec hnedý	chrobáky	0	100	0
Tyto alba (Scopoli, 1769)	plamienka driemavá	vtáky	0	0	100
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0	79,2	20,8
Rutilus meidingeri (Heckel, 1852)	plotica čiernomorská (perleťová)	ryby	0	0	100
Rutilus pigus (Heckel, 1852)	plotica lesklá	ryby	25	0	75
Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)	potápač malý	vtáky	0	0	100
Mergus merganser Linnaeus, 1758	potápač veľký	vtáky	0	0	100
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	potápka chochlatá	vtáky	25	0	75
Podiceps nigricollis Brehm, 1831	potápka čiernokrká	vtáky	0	0	100
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	potápka hnedá (malá)	vtáky	7	5,8	87,2
Gavia arctica (Linnaeus, 1758)	potáplica severská	vtáky	0	0	100
Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774)	potápnik dvojčiarový	chrobáky	0	97,5	2,5
Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)	prepelica poľná	vtáky	0	0	100
Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)	príhľaviar červenkastý	vtáky	0	0	100
Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)	príhľaviar čiernohlavý	Muscicapidae	0	0	100
Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	raniak hrdzavý	cicavce	100	0	0
Nyctalus leisleri (Kuhl, 1818)	raniak stromový (malý)	cicavce	100	0	0
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	roháč obyčajný	chrobáky	0	100	0
Bufo viridis Laurenti, 1768	ropucha zelená	obojživelníky	0	100	0
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	rosnička zelená	obojživelníky	100	0	0
Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)	rybár (čorík) bahenný	vtáky	0	0	100
Sterna hirundo Linnaeus, 1758	rybár riečny	vtáky	0	0	100
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	rybárik riečny	vtáky	0	25	75
Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)	šabľa krivočiara	ryby	0	42,9	57,1
Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758	šabliarka modronohá	vtáky	0	0	100
Hippolais icterina (Vieillot, 1817)	sedmohlások hájový(obyčajný)	vtáky	0	0	100
Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)	šišila bocianovitá	vtáky	0	0	100
Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)	skaliarik sivý	vtáky	0	0	100
Rana lessonae Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obojživelníky	75	0	25
Rana arvalis Nilsson, 1842	skokan ostropyský	obojživelníky	66,7	33,3	0
Rana dalmatina Bonaparte, 1840	skokan štíhly	obojživelníky	66,7	33,3	0
Rana esculenta Linnaeus, 1758	skokan zelený	obojživelníky	83,3	16,7	0
Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758	škorec lesklý (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Alauda arvensis Linnaeus, 1758	škovránok poľný	vtáky	0	0	100
Luscinia megarhynchos Brehm, 1831	slávik krovinový (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	sliepočka zelenonohá (vodná)	vtáky	12,5	12,5	75
Helix pomatia LINNAEUS, 1758	slimák záhradný	mäkkýše	0	100	0
Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	sojka škriekavá (obyčajná)	vtáky	0	0	100
Falco vespertinus Linnaeus, 1766	sokol červenonohý (kobcovitý)	vtáky	0	0	100
Falco columbarius Linnaeus, 1758	sokol kobec	vtáky	0	0	100
Falco subbuteo Linnaeus, 1758	sokol lastovičiar	vtáky	0	0	100
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758	sokol myšiar	vtáky	0	16,7	83,3
Falco cherrug Gray, 1834	sokol tároh	vtáky	0	0	100
Strix aluco Linnaeus, 1758	sova lesná (obyčajná)	vtáky	0	100	0
Linaria cannabina (Linnaeus, 1785)	stehlík konôpka	Fringillidae	0	0	100
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	stehlík pestrý	vtáky	0	0	100
Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	stehlík zelený (zelienka obyčajná)	vtáky	0	0	100
Pica pica (Linnaeus, 1758)	straka čiernozobá (obyčajná)	vtáky	0	0	100
Lanius collurio Linnaeus, 1758	strakoš červenochrbtý (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Emberiza calandra Linnaeus, 1758	strnádka lúčna	vtáky	0	0	100
Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	strnádka trstinová	vtáky	0	50	50

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	strnádka žltá (obyčajná)	vtáky	0	0	100
Locustella fluviatilis (Wolf, 1810)	svrčiak riečny	vtáky	0	0	100
Locustella luscinioides (Savi, 1824)	svrčiak slávikovitý	vtáky	0	50	50
Locustella naevia (Boddaert, 1783)	svrčiak zelenkavý	vtáky	0	0	100
Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1785)	sýkorka belasá	Paridae	0	0	100
Poecile montanus (Conrad von Baldenstein, 1827)	sýkorka čiernohlavá	Paridae	0	0	100
Poecile palustris (Linnaeus, 1785)	sýkorka hôrna	Paridae	0	0	100
Parus major Linnaeus, 1758	sýkorka veľká (bielolíca)	vtáky	0	0	100
Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	tesár čierny	vtáky	0	0	100
Motacilla alba Linnaeus, 1758	trasochvost biely	vtáky	0	0	100
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	trasochvost horský	vtáky	0	0	100
Motacilla flava Linnaeus, 1758	trasochvost žltý	vtáky	0	0	100
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	trsteniarik bahenný	vtáky	0	100	0
Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	trsteniarik pásikový (malý)	vtáky	0	50	50
Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)	trsteniarik spevavý (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	trsteniarik veľký	vtáky	0	100	0
Natrix tessellata (Laurenti, 1768)	užovka fŕkaná	plazy	21,7	60,9	17,4
Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)	vážka jednoškvrnná	vážky	0	54,5	45,5
Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840)	vážka malá	Libellulidae	0	100	0
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	včelár lesný (včelár obyčajný)	vtáky	0	0	100
Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	večernica hvízdavá (malá)	cicavce	80	0	20
Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)	večernica leachova (pískavá)	cicavce	100	0	0
Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)	večernica parková	cicavce	100	0	0
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758	večernica tmavá (pestrá)	cicavce	0	0	100
Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	vlha hájová (obyčajná)	vtáky	0	0	100
Ardea cinerea Linnaeus, 1758	volavka popolavá	vtáky	0	0	100
Ardea purpurea Linnaeus, 1766	volavka purpurová	vtáky	50	0	50
Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)	volavka striebristá (beluša malá)	vtáky	0	0	100
Passer montanus (Linnaeus, 1758)	vrabec poľný	vtáky	0	0	100
Corvus cornix Linnaeus, 1785	vrana popolavá	Corvidae	0	0	100
Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	vydra riečna	cicavce	100	0	0
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	výr skalný	vtáky	0	0	100
Otus scops (Linnaeus, 1758)	výrik obyčajný (lesný)	vtáky	0	0	100
Picus viridis Linnaeus, 1758	žlna zelená	vtáky	0	0	100
Phoenicurus ochruros (Gmelin, 1789)	žltochvost domový	vtáky	0	0	100

Samotné chránené územie je pokryté stojatými a tečúcimi vodami na 38 %, mokraďami, rašeliniskami, močiarmi a zarastenými vodnými plochami na 5 %, vlhkými lúkami a pasienkami a mezofilnými lúkami na 8 %, trávnatými porastmi na 3 %, ornou pôdou na 6 %, listnatými lesmi na 5 %, lesnými monokultúrami na 30 %, nelesnou drevinnou vegetáciou na 1 % a ostatnou pôdou, resp. zastavaným území na 4 %.

Medzi najvýznamnejšie vplyvy a činnosti pre toto chránené územie boli zaradené poľnohospodárske aktivity (kosenie, opustenie pasenia, nedostatočné pasenie, používanie pesticídov, hormónov a chemikálií, hnojenie, zavlažovanie, odstránenie živých plotov, krovín a mladiny), lesohospodárske činnosti (výsadba stromov a výsadba nepôvodných druhov stromov), ťažobný priemysel (odstraňovanie sedimentov), doprava a prvky technickej infraštruktúry (chodníky, poľné cesty, cyklotrasy, úžitkové vedenia, elektrické a telefónne vedenie, potrubia, prístavy a lodné cesty), urbanizácia, sídla a ich rozvoj (urbanizované územia a ľudské sídla, nakladanie s komunálnym odpadom, poľnohospodárske stavby), využívanie biologických zdrojov iných ako v poľnohospodárstve a lesníctve (rekreačný rybolov, poľovníctvo, odchyt, odstrel suchozemskej fauny, kladenie pascí a otrávených návnad, pytliactvo), antropogénne vplyvy (potápanie, motorizované zariadenia, športové a rekreačné štruktúry, iné športové a rekreačné zariadenia a vandalizmus), znečistenie (znečistenie pôdy, odpady a iné formy znečistenia), invazívne alebo inak problematické druh, prirodzené zmeny ekosystému (požiar a potláčanie požiaru, iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach, zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie, poldre, rekultivácie mokradí,

zasypávanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov a atď., odstraňovanie sedimentov, zmeny vo vodných tokoch, hrádze a upravené brehy) a prírodné biotické a abiotické procesy okrem katastrof (erózia, zazemňovanie, vysušovanie, biologické procesy, súťaživosť (fauna) a predátorstvo).

VPLYVY A AKTIVITY V ÚZEMÍ A JEHO KONTAKTNEJ ZÓNE

Vyssia kategoria(kod - nazov)	Nazov aktivity
A - poľnohospodárstvo	
	kosenie
	opustenie pasenia, nedostačné pasenie
	používanie pesticídov, hormónov a chemikálií
	hnojenie
	zavlazovanie
	odstránenie živých polotov, krovín a mladiny
B - Pestovanie lesa, lesníctvo	
	Výsadba na nelesnej ploche
	Výsadba na nelesnej ploche - nepôvodné druhy
C - baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	
	odstraňovanie plážových sedimentov
D - doprava a komunikácie	
	chodníky, poľné cesty, cyklotrasy
	úžitkové vedenia
	elektrické a telefónne vedenie
	potrubia
	prístavy
	lodné cesty
E - urganizácia, sídla a rozvoj	
	urganizované územia a ľudské sídla
	nakladanie s komunálnym odpadom
	poľnohospodárske stavby
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	
	rekreačný rybolov
	poľovníctvo
	odchyt, odstránenie fauny (suchozemskej)
	kladenie pascí, otrávených návnad, pytliactvo
G - ľudské vplyvy	
	potápanie
	motorizované zariadenia
	športové a rekreačné štruktúry
	iné športovné / rekreačné zariadenia
	vandalizmus
H - znečistenie	
	znečistenie pôdy a pevný odpad
	iné formy znečistenia
I - invazívne alebo inak problematické druhy	
	druhové inváizie

J - prirodzené zmeny systému	
	požiar a potlačenie požiaru
	iné človekom vyvolané zneny v hydrologických podmienkach
	zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie, všeobecne
	poldre
	rekultivácie mokradí
	zasypanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov, atď.
	odstraňovanie sedimentov
	zmeny vo vodných tokoch, všeobecne
	hrádze, upravené brehy všeobecne
K - prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof)	
	erózia
	zazemňovanie
	vysušovanie
	biologické procesy
	súťaživosť (fauna)
	predátorstvo

Ciele ochrany pre jednotlivé predmety ochrany územia:

- Udržať stav populácie rybára riečneho (*Sterna hirundo*) za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Veľkosť populácie druhu	Počet hniezdnych párov	Minimálne 300	Dosiahnuť udržanie populácie na 300 hniezdnych párov.
Veľkosť hniezdneho biotopu	Počet vhodných hniezdnych lokalít	Minimálne 10	V území sa nachádza viac ako 10 hniezdnych ostrovov bez vegetácie so zarovnaným štrkovým substrátom, vhodných pre hniezdenie druhu, z toho minimálne 7 na Hrušovskej zdrží.
Veľkosť potravného biotopu	Výmera (v ha) vodných plôch	Min. 1000	Udržať výmeru min. 1000 ha potravného biotopu mierne tečúcich vôd s dostatočnou ponukou rýb a živočíchov a hĺbkou do 2 m.

- Udržať populáciu volavky striebristej (*Egretta garzetta*) za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 15	Udržať populáciu na minimálne 15 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho a potravného biotopu druhu	Počet vhodných lokalít	Minimálne 5 (riečne ostrovy na Dunaji a okolité vhodné biotopy, Moča, Čenkov, ústie Hrona do Dunaja a pod.)	Dosiahnuť počet 5 hniezdnych lokalít druhu v rámci CHVÚ, ktoré predstavujú zákaz výrubu vegetácie (ani v prípade inváznych druhov), ktoré by mohli mať negatívny dopad na výskyt hniezdiacich brodivcov, a to priamo hniezdnych stromov, ale aj stromov v bezprostrednom okolí. Porasty drevín vo všetkých historických a existujúcich kolóniach ostávajú úplne bez zásahu.
Štruktúra potravného biotopu	Rozloha poľných mokradí	Minimálne 50 ha vo vlhkých rokoch	Rozloha poľných mokradí na ktorých sa nezasahuje, neodvodňujú sa vo vlhkých rokoch a nevykonávajú sa agrotechnické práce. Rozloha mokradí v CHVU a bezprostrednom okolí do vzdialenosti 5 km od hranice CHVU

- Zvýšiť a následne udržať stav populácie kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*) za splnenia nasledovných atribútov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 5 hniezdnych párov	Dosiahnuť zvýšenie početnosti populácie zo súčasných 0-2 párov na minimálne 5 párov.
Veľkosť hniezdneho a potravného biotopu druhu	Výmera v ha	Minimálne 156 ha	Dosiahnuť výmeru vlhkých lúk so zastúpením stojatých vôd na rozlohe 150 ha. Minimálne 6 ha Vtáčieho ostrova pri Šamoríne každoročne po hniezdnom období pokosiť (t.j. 95 % jeho rozlohy).
Štruktúra hniezdneho a potravného biotopu	Podiel (v %) udržiavaných a extenzívne spásaných vlhkých lúk	Viac ako 50 %	Viac ako 50 % celkovej rozlohy vlhkých lúk je udržiavaných a extenzívne spásaných.

- Zvýšiť a následne udržať stav populácie haje tmavej (*Milvus migrans*) za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť hniezdneho biotopu druhu	Výmera (ha)	Min. 1400 ha	Dosiahnuť výmeru min. 1400 ha lužných lesov vhodnej druhovej skladby pôvodných druhov drevín (dub, jaseň, topoľ) vo veku nad 50 rokov – vytvorenie podmienok pre zahniezdenie druhu v území.
Štruktúra potravného biotopu	Podiel (v %) vhodných lovných teritórií	40 %	Lovné teritórium ktoré obsahuje 40 % zastúpenie TTP, pasienkov, lucerny, kosných lúk a úhorov, s nelesnou drevinovou vegetáciou

- Zvýšiť a následne udržať populáciu kačice chrapľavej (*Anas querquedula*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 4 hniezdne teritóriá	Udržať populáciu na úrovni 4 hniezdnych teritórií
Veľkosť hniezdneho biotopu	Dĺžka brehov s litorálnou vegetáciou	Minimálne 5 km	Dĺžka brehov vodných plôch a tokov so súvislými porastami pálky, trstiny alebo inej litorálnej vegetácie, pričom ide o brehy priliehajúce k plytším častiam vodných tokov a plôch . Z týchto 5 km sa nachádzajú minimálne 4 km na Hrušovskej zdrži.

- Udržať populáciu kane močiarnej (*Circus aeruginosus*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdiacich párov	Minimálne 10	Udržať populáciu na minimálnej úrovni 10 hniezdiacich párov
Veľkosť hniezdneho biotopu	Počet lokalít močiarov so stabilnou hladinou vody počas celého hniezdneho obdobia	Minimálne 10-30 hniezdnych lokalít	Nenarušované močiare s rozlohou viac ako 5 ha, mŕtve ramená a rybníky s bohatým zárastom trsti, pálky a škripinca, so stabilnou hladinou vody počas celého hniezdneho obdobia
Štruktúra (kvalita) potravného biotopu	Podiel (v %) nevysychajúcich mokradí s výskytom vodných plôch s hustým porastom druhov rastlín (pálky, trstiny, škripinca)	Minimálne 40 %	Min. 40 % mokradí v okolí hniezdisk nevysýcha počas celého roka, majú hustý porast vodných rastlín (pálky, trstiny, škripinca)

- Udržať populáciu brehule hnedej (*Riparia riparia*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 1000	Zvýšiť a udržať populáciu na minimálnej úrovni 1 000 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho biotopu	Počet hniezdnych stien	Minimálne 5-10	Udržať súčasný počet hniezdnych stien s dĺžkou min 50 metrov s výskytom hniezdnych lokalít druhu (minimalízácia likvidácii stien a jám v hniezdnom období), príp. zachovanie novo vzniknutých lokalít

- Udržať populáciu bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 25	Udržať populáciu na minimálnej úrovni 25 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho biotopu	Počet lokalít močiarov so stabilnou hladinou vody počas celého hniezdneho obdobia	Minimálne 20-40	Nenarušované močiare s rozlohou viac ako 5 ha, mŕtve ramená a rybníky s bohatým zárastom trsti, pálky a škripinca, so stabilnou hladinou vody počas celého hniezdneho obdobia
Štruktúra (kvalita) potravného biotopu	Podiel (v %) nevysychajúcich mokradí s výskytom vodných plôch s hustým porastom druhov rastlín (pálky, trstiny, škripinca)	Minimálne 40 %	Min. 40 % mokradí v okolí hniezdisk nevysýcha počas celého roka, majú hustý porast vodných rastlín (pálky, trstiny, škripinca)

- Zvýšiť a udržať populáciu ľabtušky poľnej (*Anthus campestris*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť hniezdneho a potravného biotopu	Výmera (v ha)	Minimálne 100 ha	Udržať výmeru min. 100 ha poľnohospodárskych pozemkov s riedkou vegetáciou, resp. hrádzí ako hniezdisk druhu a riedko zarastených štrkových lavíc v tzv. starom toku Dunaja (niekdajšie hniezdiská druhu) – vytvorenie podmienok pre opätovné zahniezdenie druhu
Štruktúra hniezdneho a potravného biotopu	Podiel (v %) vhodných biotopov	Minimálne 50 % územia	Vhodné biotopy (poľnohospodárska pôda s vhodnými plodinami, úhory, xerotermné a zatrávnené biotopy s nízkou a riedkou vegetáciou) sa vyskytujú na viac ako 50 % historických a recentných hniezdiskách

- Udržať populáciu rybárika riečneho (*Alcedo atthis*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 40	Udržať populáciu na minimálnej úrovni 40 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho biotopu	Počet kolmých stien v dĺžke 25 m	Minimálne 40kolmých hlinitých stien v dĺžke > 25 m na tokoch vzdialených každá od seba minimálne kilometer	Zabezpečenie veľkosti vhodného hniezdneho biotopu na 40 kolmých hlinitých stenách v dĺžke min. 25 m na tokoch vzdialených každá od seba minimálne kilometer.

- Zvýšiť a udržať populáciu bociana čierneho (*Ciconia nigra*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 5	Udržať a zvýšiť populáciu bociana čierneho na minimálnej úrovni 5 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho a potravného biotopu	Výmera (ha) lesných porastov nad 50 rokov alebo fragmentov starých lesných porastov	Minimálne 1400 ha	Zabezpečenie minimálnej výmery hniezdneho biotopu na rozlohe min. 1400 ha starších porastov nad 50 rokov so zastúpením pôvodných druhov lužných lesov (dubov, vŕb a topoľov), ktorý poskytuje aj primerané potravné možnosti pre druh.

- Udržať populáciu chochlačky sivej (*Aythya ferina*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť zimujúcej populácie	Počet jedincov	Min. 8000	Dosiahnuť udržanie početnosti zimujúcej či migrujúcej populácie na 8000 jedincov
Štruktúra potravného biotopu	Rozloha biotopu	Min. 2500 ha	Rozloha minimálne 2500 ha stojatých alebo pomaly tečúcich vodných plôch, z toho 1500 ha na Hrušovskej zdrži, z čoho min 1000 ha s hĺbkou do 3 m s bohatým zastúpením lastúrnikov

- Udržanie populácie chochlačky vrkočatej (*Aythya fuligula*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť zimujúcej populácie	Počet jedincov	Min. 10 000	Dosiahnuť udržanie početnosti 10 000 zimujúcich jedincov
Štruktúra potravného biotopu	Rozloha biotopu	Min. 2500 ha	Rozloha minimálne 2500 ha stojatých alebo pomaly tečúcich vodných plôch, z toho 1500 ha na Hrušovskej zdrži, z čoho min 500 ha s hĺbkou nad 5 m s bohatým zastúpením lastúrnikov

- Udržať populáciu kačice chripľavej (*Mareca strepera*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 20 hniezdnych párov	Udržať populáciu na priemernej úrovni 20 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho biotopu	Dĺžka brehov s litorálnou vegetáciou	Minimálne 5 km	Dĺžka brehov vodných plôch a tokov so súvislými porastami pálky, trstiny alebo inej litorálnej vegetácie, pričom ide o brehy priliehajúce k plytším častiam vodných tokov a plôch . Z týchto 5 km sa nachádzajú minimálne 4 km na Hrušovskej zdrži.

- Udržať populáciu hrdzavky potápavej (*Netta rufina*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 20 hniezdnych párov	Udržať populáciu na priemernej úrovni 20 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho biotopu	Dĺžka brehov s litorálnou vegetáciou	Minimálne 5 km	Dĺžka brehov vodných plôch a tokov so súvislými porastami pálky, trstiny alebo inej litorálnej vegetácie, pričom ide o brehy priliehajúce k plytším častiam vodných tokov a plôch . Z týchto 5 km sa nachádzajú minimálne 4 km na Hrušovskej zdrži.

- Udržať populáciu hlaholky severskej (*Bucephala clangula*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť zimujúcej populácie	Počet jedincov	Min. 9 000	Udržať populáciu na minimálnej úrovni 9 000 zimujúcich jedincov
Štruktúra potravného biotopu	Rozloha biotopu	Min. 7000 ha	Rozloha minimálne 7000 ha stojatých alebo tečúcich vodných plôch, z toho 2400 ha na Hrušovskej zdrži, z čoho min 500 ha s hĺbkou nad 5 m s bohatým zastúpením lastúrnikov

- Udržať populáciu potápača bieleho (*Mergellus albellus*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť zimujúcej populácie	Počet jedincov	Min. 400	Udržať populáciu na minimálnej úrovni 400 zimujúcich jedincov
Štruktúra potravného biotopu	Rozloha biotopu	Min. 7000 ha	Rozloha minimálne 7000 ha stojatých alebo tečúcich vodných plôch, z toho 2400 ha na Hrušovskej zdrži, z čoho min 500 ha, z čoho min 500 ha s hĺbkou nad 5 m

- Udržať populáciu orliaka morského (*Haliaeetus albicilla*) za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť populácie	Počet hniezdnych párov	Minimálne 5	Udržať populáciu orliaka morského na minimálnej úrovni 5 hniezdnych párov
Veľkosť hniezdneho a potravného biotopu	Výmera (ha) lesných porastov nad 50 rokov alebo fragmentov starých lesných porastov	Minimálne 1400 ha	Zabezpečenie minimálnej výmery hniezdneho biotopu na rozlohe min. 1400 ha starších porastov vo veku nad 50 rokov so zastúpením pôvodných druhov lužných lesov, ktorý poskytuje aj primerané potravné možnosti pre druh.

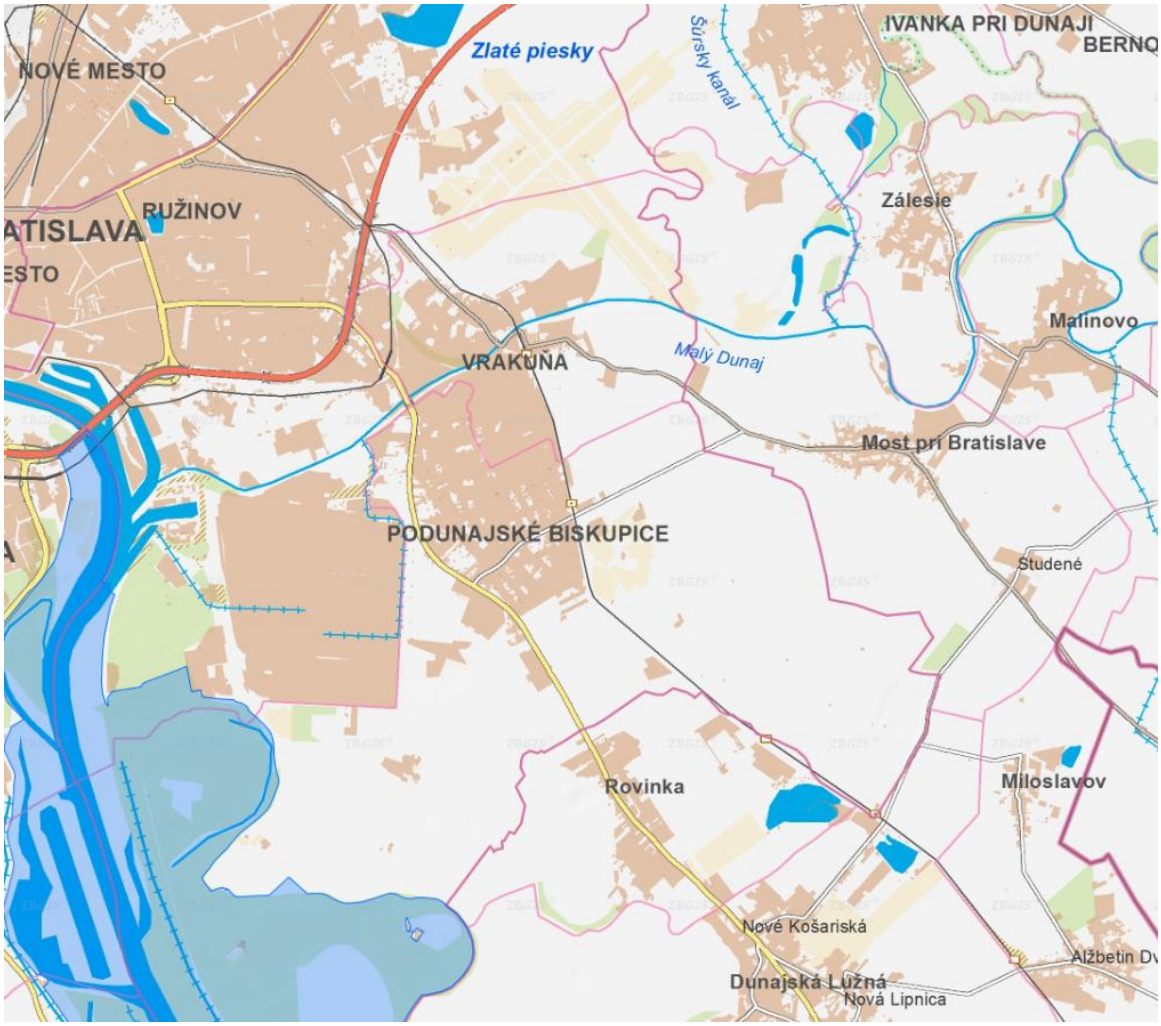
- Udržať stav populácie čajky čiernohlavej (*Ichthyaetus melanocephalus*) za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Veľkosť populácie druhu	Počet hniezdnych párov	Minimálne 350 hniezdnych párov	Dosiahnuť udržanie početnosti populácie na minimálne 350 hniezdnych párov.
Veľkosť hniezdneho biotopu	Počet vhodných hniezdnych lokalít	Minimálne 10	V území sa nachádza viac ako 10 hniezdnych ostrovov bez vegetácie so zarovnaným štrkovým substrátom, vhodných pre hniezdenie druhu, z toho minimálne 7 na Hrušovskej zdrží.
Kvalita hniezdneho biotopu	Rozloha vhodného biotopu na Vtáčom ostrove	Minimálne 6 ha	Rozloha po hniezdnom období každoročne pokosenej časti Vtáčieho ostrova pri Šamoríne (6 ha je 95 % plochy Vtáčieho ostrova) na ktorej došlo aj odstráneniu a odnoseniu vegetácie.

- Udržať populáciu sťahovavých vodných druhov vtákov - potápača veľkého (*Mergus merganser*), potápača dlhozobého (*Mergus serrator*), kačice ostrochvostej (*Anas acuta*), kačice lyžičiarky (*Anas clypeata*), kačice chrapkavej (*Anas crecca*), kačice hvízdavej (*Anas penolope*), kačice divej (*Anas platyrhynchos*), husi bieločelej (*Anser albifrons*), husi divej (*Anser anser*), husi siatinnej (*Anser fabalis*), volavky popolavej (*Ardea cinerea*), volavky bielej (*Egretta alba*), kalužiaka riečneho (*Actitis hypoleucos*), chochlačky morskej (*Aythya marila*) , chochlačky bielookej (*Aythya nyroca*), turpana čierneho (*Melanitta nigra*), turpana tmavého (*Melanitta fusca*), labute spevavej (*Cygnus cygnus*), labute hrdozobej (*Cygnus olor*), lysky čiernej (*Fulica atra*), močiarnice mekotavej (*Gallinago gallinago*), močiarnice zelenonohej (*Gallinula chloropus*), močiarnice tichej (*Lymnocryptes minimus*), chriašteľa vodného (*Rallus aquaticus*), kalužiaka perlavého (*Tringa ochropus*), čajky bielohlavej *(Larus cachinnans),* čajky sivej *(Larus canus),* čajky smejivej *(Larus ridibundus),* potáplice severskej (*Gavia arctica*), potáplice štíhlozobej (*Gavia stellata*), potápky chochlatej (*Podiceps cristatus*),

potápky červenokrkej (*Podiceps grisegena*), potápky čiernokrkej (*Podiceps nigricollis*), potápky hnedej (*Tachybaptus ruficollis*), kormorána veľkého (*Phalacrocorax carbo*) – za splnenia nasledovných parametrov

parameter	merateľnosť	cieľový stav	doplnkové informácie
Veľkosť zimujúcej populácie	Počet jedincov	Min. 20 000	Udržať populáciu na minimálnej úrovni 20 000 zimujúcich jedincov na zimovisku (početnosť sa týka všetkých zimujúcich druhov spolu)
Štruktúra potravného biotopu	Rozloha biotopu	Min. 7000 ha	Rozloha minimálne 7000 ha stojatých alebo tečúcich vodných plôch, z toho 2400 ha na Hrušovskej zdrži



SKÚEV0822 Malý Dunaj

Malý Dunaj je nížinná rieka a rameno Dunaja s dĺžkou 128 km. Tečie stálym, miernym prúdom. Od hlavného toku Dunaja sa oddeľuje pri Slovnafte v Bratislave v nadmorskej výške 126 m n. m. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním pri Komárne v nadmorskej výške 106,5 m n. m. do Dunaja. Rieka je atraktívna pre turistické splavovanie a rybárstvo. Malý Dunaj vytvára najrozsiahlejší riečny ostrov v Európe, Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Okolie Malého Dunaja tvoria poväčšine lúky a polia, ktoré sú však od samotného toku oddelené širokým pásom lužného lesa. Územie je zraniteľné vo vzťahu k bariérovým prvkom na toku, zásahom do brehových porastov, reguláciám, inváznym druhom a iným antropickým zásahom. Územie o rozlohe 1 840,119 ha je situované v k. ú. Bernolákovo, Blahová, Čečínska Potôň, Dedina Mládeže, Dedinka pri Dunaji, Dolná Potôň, Dolné Janíky, Dolné Topoľníky, Dolný Chotár, Eliášovce, Horné Janíky, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Hrubý

Šúr, Hurbanova Ves, Ivanka pri Dunaji, Jahodná, Jelka, Kolárovo, Kostolná pri Dunaji, Malé Blahovo, Malinovo, Most pri Bratislave, Nivy, Nová Jelka, Nová Ves pri Dunaji, Nové Osady, Okoč, Orechová Potôň, Ostrov, Potônske Lúky, Rastice, Ružinov, Šoriakoš, Tomášikovo, Tomášov, Trhová Hradská, Tureň, Veľká Paka, Veľké Blahovo, Vlky, Vrakuňa, Vydrany, Zálesie. Správcom územia je CHKO Dunajské Luhy. Stupeň ochrany je 2. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- Br 5 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidentition p.p. (3270),
- Ls 1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (* 91E0),
- Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (91F0),
- Tr 1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (6210),
- Vo 2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150).

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: bobor vodný/bobor euroázijský (Castor fiber), boleň dravý (*Aspius aspius*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio (Gobio) albipinnatus (R. vladykovi)*), kolok veľký (*Zingel zingel*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), lopatka dúhová (*Rhodeus amarus (=Rhodeus sericeus amarus)*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), plotica lesklá (dunajská) (*Rutilus pigus (R. virgo)*), pĺž severný (podunajský, krymský) (*Cobitis taenia (C. elongatoides, C. tanaitica)*), pĺž vrchovský (bulharský) (*Sabanejewia balcanica (S. bulgarica)*), vydra riečna (*Lutra lutra*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), * pižmovec hnedý (*Osmoderma barnabita (= eremita)*).

Maximálna nadmorská výška chráneného územia je 137 m n. m., minimálna 110 m n. m. a priemerná 118 m n. m. Chránené územie spadá medzi do biogeografického regiónu panónsky región.

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				**hodnotenie lokality**			
				A|B|C|D	**A|B|C**		
kód	**plocha v ha**	**počet jaskýň**	**kvalita údajov**	**reprezentatívnosť**	**relatívna plocha**	**ochrana**	**celkové hodnotenie**
3150	69,5376	0	zlá	C	B	B	B
3270	34,7688	0	zlá	C	A	B	B
6210	17,3844	0	priemerná	C	C	C	C
91E0	4,51	0	dobrá	B	C	B	B
91F0	45,8577	0	dobrá	C	C	B	C

Vysvetlivky:

Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický“ je typ biotopu (B: dobrá reprezentatívnosť, C: významná reprezentatívnosť)

Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %)

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - B: dobrá ochrana, C: priemerná alebo znížená ochrana)

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (C: dostatočná hodnota; B: dobrá hodnota)

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

Druh			**populácia v lokalite**					
skupina	**kód**	**vedecký názov**	**typ**	**veľkosť**		**jednotka**	**kategória**	**kvalita údajov**
				minimálna	**maximálna**		**C|R|V|P**	
A	1188	*Bombina bombina*	r	5 000	50 000	i	R	priemerná
F	1130	*Aspius aspius*	p	1 000	10 000	i	C	dobrá
F	1149	*Cobitis taenia*	p	1 000	5 000	i	R	dobrá
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	p	100	500	i	P	priemerná
F	1157	*Gymnocephalus schraetzer*	p	50	300	i	R	priemerná
F	1145	*Misgurnus fossilis*	p	100	1 000	i	P	priemerná
F	2522	*Pelecus cultratus*	p	0	100	i	R	zlá
F	1134	*Rhodeus sericeus amarus*	p	1 000	20 000	i	C	dobrá
F	5329	*Romanogobio vladykovi*	p	100	300	i	R	dobrá
F	5345	*Rutilus virgo*	p	200	1 000	i	P	priemerná
F	5197	*Sabanejewia balcanica*	p	100	500	i	R	dobrá
F	1159	*Zingel zingel*	p	300	1 000	i	P	dobrá
I	1086	*Cucujus cinnaberinus*	p	1 000	10 000	i	P	priemerná
I	1084	*Osmoderma eremita*	p	10	50	i	P	priemerná
M	1337	*Castor fiber*	p	20	50	i	P	priemerná
M	1355	*Lutra lutra*	r	5	20	i	R	zlá

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, P = prítomné, R = zriedkavé typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov), r = rozmnožovanie: využívajú lokalitu na chov mláďat (napr. počas párenia, hniezdenia)

Druh			**hodnotenie lokality**			
skupina	**kód**	**vedecký názov**	**A|B|C|D**	**A|B|C**		
			populácia	**ochrana**	**izolácia**	**celkovo**
A	1188	*Bombina bombina*	C	C	A	C
F	1130	*Aspius aspius*	B	C	C	C
F	1149	*Cobitis taenia*	C	C	C	C
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	B	B	C	B
F	1157	*Gymnocephalus schraetzer*	B	C	B	B
F	1145	*Misgurnus fossilis*	A	C	C	C
F	2522	*Pelecus cultratus*	C	C	C	C
F	1134	*Rhodeus sericeus amarus*	C	B	C	C
F	5329	*Romanogobio vladykovi*	C	C	C	C
F	5345	*Rutilus virgo*	B	C	C	C
F	5197	*Sabanejewia balcanica*	C	C	B	C
F	1159	*Zingel zingel*	B	B	C	B
I	1086	*Cucujus cinnaberinus*	C	B	C	C
I	1084	*Osmoderma eremita*	C	B	B	B
M	1337	*Castor fiber*	B	B	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	C	C	B	C

Vysvetlivky:

Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - B: dobrá ochrana, C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu, A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (B: dobrá hodnota; C: významná hodnota).

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE ZOOLOGICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Ardea alba Linnaeus, 1785	Beluša veľká	Ardeidae	0,0	0,0	100,0
Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)	bocian biely	vtáky	12,5	62,5	25,0
Aspius aspius (Linnaeus, 1758)	boleň dravý	ryby	0,0	25,0	75,0
Aythya nyroca (Guldenstadt, 1769)	chochlačka bielooká	vtáky	0,0	0,0	100,0
Aythya ferina (Linnaeus, 1758)	chochlačka sivá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	chochlačka vrkočatá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	čorík čierny	vtáky	0,0	0,0	100,0
Milvus milvus (Linnaeus, 1758)	haja červená	vtáky	0,0	0,0	100,0
Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)	hlaholka severská	vtáky	0,0	0,0	100,0
Anser albifrons (Scopoli, 1789)	hus bieločelá	vtáky	0,0	16,7	83,3
Anser anser (Linnaeus, 1758)	hus divá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Anser fabalis (Latham, 1787)	hus siatinná	vtáky	0,0	0,0	100,0
Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	jastrab krahulec	vtáky	0,0	0,0	100,0
Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	kačica divá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Mareca penelope (Linnaeus, 1758)	Kačica hvizdárka	vtáky	0,0	0,0	100,0
Circus pygargus (Linnaeus, 1758)	kaňa popolavá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Stylurus flavipes (Charpentier, 1825)	klinovka žltonohá	vážky	28,9	21,1	50,0
Microcarbo pygmaeus (Pallas, 1773)	Kormorán malý	vtáky	0,0	0,0	100,0

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE ZOOLOGICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	kormorán veľký	vtáky	0,0	0,0	100,0
Unio crassus PHILIPSSON, 1788	korýtko riečne	mäkkýše	0,0	0,0	100,0
Corvus corax Linnaeus, 1758	krkavec čierny	vtáky	0,0	0,0	100,0

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE ZOOLOGICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

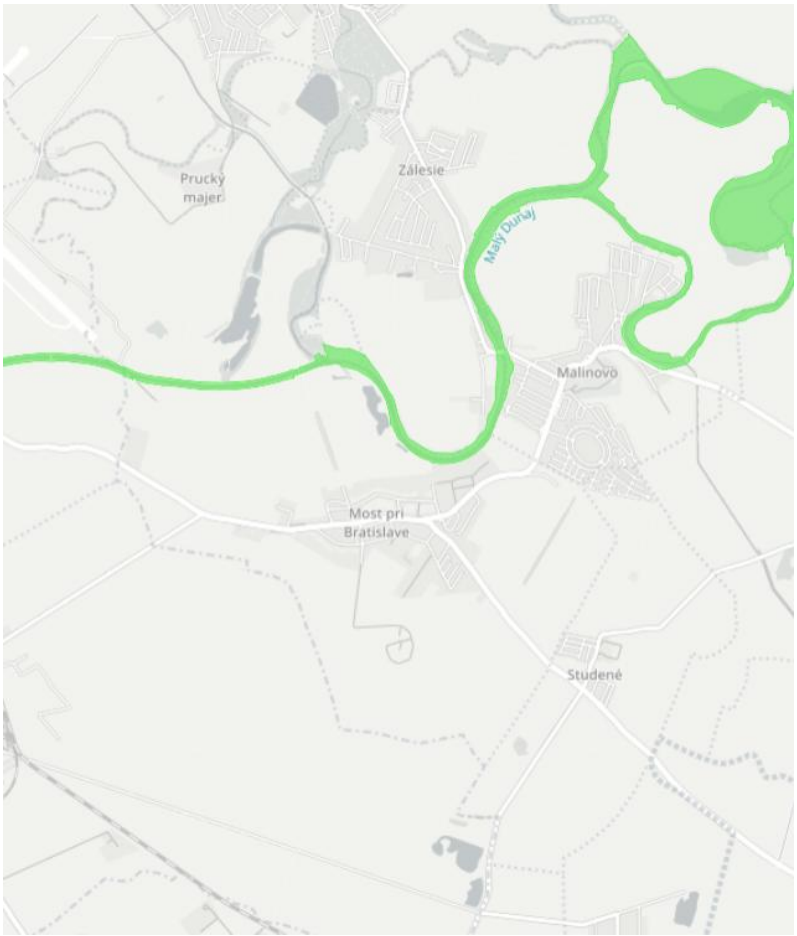
Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	kršiak rybár (rybožravý)	vtáky	0,0	0,0	100,0
Athene noctua (Scopoli, 1769)	kuvik obyčajný	vtáky	0,0	0,0	100,0
Fulica atra Linnaeus, 1758	lyska čierna	vtáky	0,0	0,0	100,0
Lymnocryptes minimus (Brunnich, 1764)	močiarnica tichá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	myšiak lesný (myšiak hôrny)	vtáky	0,0	100,0	0,0
Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	netopier pozdný / večernica pozdná	cicavce	50,0	0,0	50,0
Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)	netopier veľký / raniak veľký	cicavce	0,0	0,0	100,0
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	orliak morský	vtáky	0,0	11,8	88,2
Aquila heliaca Savigny, 1809	orol kráľovský	vtáky	0,0	33,3	66,7
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	pižmovec hnedý	chrobáky	0,0	0,0	100,0
Tyto alba (Scopoli, 1769)	plamienka driemavá	vtáky	0,0	0,0	100,0
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0,0	100,0	0,0
Rutilus pigus (Heckel, 1852)	plotica lesklá	ryby	0,0	0,0	100,0
Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)	Potápač malý	vtáky	0,0	0,0	100,0
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	Potápka hnedá (malá)	vtáky	0,0	0,0	100,0
Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	raniak hrdzavý	cicavce	100,0	0,0	0,0
Nyctalus leisleri (Kuhl, 1818)	raniak stromový (malý)	cicavce	50,0	0,0	50,0
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	rosnička zelená	obojživelníky	100,0	0,0	0,0
Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)	rybár (čoŕik) bahenný	vtáky	0,0	0,0	100,0
Rana arvalis Nilsson, 1842	skokan ostropyský	obojživelníky	100,0	0,0	0,0
Falco vespertinus Linnaeus, 1766	sokol červenonohý (kobcovitý)	vtáky	0,0	0,0	100,0
Falco columbarius Linnaeus, 1758	sokol kobec	vtáky	0,0	0,0	100,0
Falco subbuteo Linnaeus, 1758	sokol lastovičiar	vtáky	0,0	0,0	100,0

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE ZOOLOGICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Falco cherrug Gray, 1834	sokol hároh	vtáky	0,0	0,0	100,0
Spermophilus citellus (Linnaeus, 1758)	syseľ pasienkový	cicavce	100,0	0,0	0,0
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)	Včelár lesný (včelár obyčajný)	vtáky	0,0	0,0	100,0
Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Večernica hvízdavá (malá)	cicavce	50,0	0,0	50,0
Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)	večernica Leachova (pískavá)	cicavce	100,0	0,0	0,0
Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839)	večernica parková	cicavce	100,0	0,0	0,0
Otus scops (Linnaeus, 1758)	výrik obyčajný (lesný)	vtáky	0,0	0,0	100,0

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE MONITOROVANÉ BIOTOPY

Kód biotopu	SK názov	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	50,0	0,0	50,0



Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú negatívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	výskyt
A – poľnohospodárstvo	A02.01 - intenzifikácia poľnohospodárstva	veľký význam/vplyv	mimo územia
	A02.03 - premena travinnej vegetácie na ornú pôdu		
B - lesníctvo	B01.02 - výsadba stromov - nepôvodné druhy		
	B02.01.02 - výsadba po rube - nepôvodné druhy		v území aj mimo územia
	B02.02 - holorub		v území
			mimo územia
	B02.03 - odstránenie porastu		v území aj mimo územia
C - baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	C01.01 - ťažba piesku a štrku		v území
D - doprava a komunikácie	D05 - vylepšený prístup na lokalitu		
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	E01 - urbanizované územia a ľudské sídla		mimo územia
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	F02.03 - rekreačný rybolov		v území
G - ľudské vplyvy	G01.03.02 - off-road motorizované riadenie		mimo územia
	G01.08 - iné outdoorové a rekreačné aktivity		
	G02.10 - iné športové / rekreačné zariadenia	stredný význam/vplyv	v území aj mimo územia
H - znečistenie	H02.02 - znečistenie podzemných vôd spôsobené únikmi zo skládky	veľký význam/vplyv	mimo územia
	H02.08 - rozptýlené znečistenie spôsobené urbanizmom		v území aj mimo územia
J - prirodzené zmeny systému	J02 - problémové pôvodné druhy	stredný význam/vplyv	mimo územia
	J02.04.02 - nedostatok záplav	veľký význam/vplyv	v území aj mimo územia
	J02.05.01 - modifikácie vo vodných prietokoch		v území
	J02.05.05 - malé vodné elektrárne		
	J02.12.02 - hrádze a zábrany proti povodniam vo vnútrozemských vodných systémoch		

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú pozitívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity	relatívny význam	Výskyt
G - ľudské vplyvy	G02.09 - pozorovanie prírody	veľký význam/vplyv	v území aj mimo územia

Územie európskeho významu SKÚEV0295 Biskupické luhy

Územie európskeho významu SKÚEV0295 Biskupické luhy sa rozprestiera na ploche 916,35 ha (maximálna nadmorská výška tohto územia je 134 m n. m., priemerná 131 m n. m. a minimálna 129 m n. m.) na katastrálnych územiach Kalinkovo, Nové Košariská, Podunajské Biskupice, Rovinka a Ružinov. Predmetom ochrany sú biotopy s kódom 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 6210

Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia *Orchideaceae*), 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy a 40A0 Xerotermné kroviny. Predmetom ochrany sú aj nasledovné druhy: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), bobor vodný (*Castor fiber*), hraboš severský panónsky (**Microtus oeconomus mehelyi*) a jazýčkovec jadranský (*Himantoglossum adriaticum*). V tomto chránenom území platí 2., 3. a 4. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Spadá do biogeografického regiónu panónsky región.

Ďalšími významnými druhmi, ktoré sa v tomto chránenom území nachádzajú sú *Baetis niger*, *Bromella falcigera*, *Combocerus glaber*, *Hemerobius perelegans*, *Lopinga achine* (očkáň mätonohový), *Orchis purpurea* (vstavač purpurový).

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				**hodnotenie lokality**			
kód	**plocha v ha**	**počet jaskýň**	**kvalita údajov**	**A|B|C|D**	**A|B|C**		
				reprezentatívnosť	**relatívna plocha**	**ochrana**	**celkové hodnotenie**
3150	7	0	zlá	B	C	B	B
40A0	1,25	0	priemerná	C	C	B	C
6210	17,51	0	priemerná	C	C	B	C
6210	0.49	0	priemerná	C	C	B	C
91E0	30	0	zlá	B	C	B	B
91F0	30	0	priemerná	A	C	B	B
91G0	3	0	priemerná	B	C	B	B
91H0	0,92	0	zlá	D			

Vysvetlivky:

Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický" je typ biotopu (A: výborná reprezentatívnosť, B: dobrá reprezentatívnosť, C: významná reprezentatívnosť, D: nevýznamná prítomnosť)

Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (C: $2 \geq p > 0$ %)

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - B: dobrá ochrana)

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (C: dostatočná hodnota; B: dobrá hodnota)

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

Druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
A	1188	*Bombina bombina*	r	1 000	5 000	i	C	priemerná
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	p	0	10	i	R	zlá
I	4011	*Bolbelasmus unicornis*	p	50	200	i		priemerná
I	1088	*Cerambyx cerdo*	r	500	2 000	i	R	zlá
I	1083	*Lucanus cervus*	r	1 000	5 000	i	C	priemerná
M	1337	*Castor fiber*	w	20	40	i	R	priemerná
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	p	0	50	i	V	zlá
P	4104	*Himantoglossum adriaticum*	p	100	668	i	V	dobrá

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce, P = rastliny jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, P = prítomné, V = veľmi zriedkavé typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov), r = rozmnožovanie: využívajú lokalitu na chov mláďat (napr. počas párenia, hniezdenia), w = prezimovanie: využívajú lokalitu počas zimy

Druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
A	1188	*Bombina bombina*	C	B	C	C
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	C	B	C	C
I	4011	*Bolbelasmus unicornis*	C	B	B	B
I	1088	*Cerambyx cerdo*	C	B	C	C
I	1083	*Lucanus cervus*	C	B	C	C
M	1337	*Castor fiber*	B	B	C	B
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	C	C	C	C
P	4104	*Himantoglossum adriaticum*	B	B	B	B

Vysvetlivky:

Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - B: dobrá ochrana, C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (B: dobrá hodnota; C: významná hodnota).

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE MONITOROVANÉ BIOTOPY

Kód biotopu	SK názov	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
40A0	Xerotermné kroviny	77,8	22,2	0,0
6211	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)	100,0	0,0	0,0

VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE BOTANICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Himantoglossum adriaticum	jazýčkovec jadranský	vyššie rastliny	100,0	0,0	0,0

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)	bocian biely	vtáky	0	0	100
Aythya ferina (Linnaeus, 1758)	chochlačka sivá	vtáky	0	0	100
Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	chochlačka vrkočatá	vtáky	0	0	100
Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)	fúzatka trstinová	vtáky	0	100	0
Netta rufina (Pallas, 1773)	hrdzavka potápavá	vtáky	0	50	50
Gymnocephalus schraetser (Linnaeus, 1758)	hrebenačka pásavá	ryby	0	0	100
Bolbelasmus unicornis (Schrank, 1789)	hubár jednorohý	chrobáky	100	0	0
Anser anser (Linnaeus, 1758)	hus divá	vtáky	0	0	100
Lacerta agilis (Linnaeus, 1758)	jašterica bystrá	plazy	100	0	0
Spatula querquedula (Linnaeus, 1758)	Kačica chrapačka	vtáky	0	0	100
Anas crecca Linnaeus, 1758	kačica chrapkavá	vtáky	0	0	100
Mareca strepera (Linnaeus, 1758)	Kačica chripľavka	vtáky	0	50	50
Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	kačica divá	vtáky	0	100	0
Spatula clypeata	kačica lyžičiarka	vtáky	0	0	100
Anas acuta Linnaeus, 1758	kačica ostrochvostá	vtáky	0	0	100
Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)	kalužiak riečny (kalužiačik malý)	vtáky	0	0	100
Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	kazarka pestrá	vtáky	0	0	100
Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)	korytnačka močiarna	plazy	0	25	75
Charadrius dubius Scopoli, 1786	kulík riečny	vtáky	0	0	100
Athene noctua (Scopoli, 1769)	kuvik obyčajný	vtáky	0	0	100
Cygnus olor (Gmelin, 1789)	Labuť hrbozobá (veľká)	vtáky	0	100	0
Fulica atra Linnaeus, 1758	lyska čierna	vtáky	0	0	100
Zerynthia polyxena (Denis et Schiffermueller, 1775)	pestroň vlkovcový	motýle	0	75	25
Tyto alba (Scopoli, 1769)	plamienka driemavá	vtáky	0	0	100
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0	75	25
Rutilus meidingeri (Heckel, 1852)	plotica čiernomorská (perleťová)	ryby	0	0	100
Mergus merganser Linnaeus, 1758	Potápač veľký	vtáky	0	0	100
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	Potápka chochlatá	vtáky	0	0	100
Podiceps nigricollis Brehm, 1831	Potápka čiernokrká	vtáky	0	0	100
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	Potápka hnedá (malá)	vtáky	0	50	50
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	rybárik riečny	vtáky	0	0	100
Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)	šabľa krivočiara	ryby	0	0	100
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	Sliepočka zelenonohá (vodná)	vtáky	0	50	50
Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	strnádka trstinová	vtáky	0	50	50
Locustella luscinioides (Savi, 1824)	svrčiak slávikovitý	vtáky	0	50	50
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	trasochvost horský	vtáky	0	0	100
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	trsteniarik bahenný	vtáky	0	100	0
Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	trsteniarik pásikový (malý)	vtáky	0	50	50
Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)	trsteniarik spevavý (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	trsteniarik veľký	vtáky	0	100	0

Ciele ochrany pre jednotlivé predmety ochrany územia:

- udržanie stavu biotopu Ls1.1 (91E0*) Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy za splnenia nasledovných atribútov:

parameter	**merateľnosť**	**cieľová hodnota**	**doplnkové informácie**
Výmera biotopu	ha	min. 30 ha	Udržanie súčasnej výmery biotopu na min. 30 ha.
Zastúpenie charakteristických drevín	Percento pokrytia / ha	najmenej 80 %	Charakteristická druhová skladba: *Alnus glutinosa <30%, A. incana <5%, Fraxinus angustifolia, Padus racemosa, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra, Salix alba, S. caprea, S. fragilis, S. × rubens, S. triandra, Ulmus laevis, U. minor*
Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov)	Počet druhov / ha	najmenej 3	Charakteristická druhová skladba: *Caltha palustris, Carex riparia, Galium palustre, Humulus lupulus, Iris pseudacorus, Leucojum aestivum, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Myosotis scopioides agg., Persicaria hydropiper, Phalaroides arundinacea, Rubus caesius, Symphytum bohemucum, S. officinale, Stachys palustris, Urtica dioica, Vitis sylvestris*
Zastúpenie nepôvodných inváznych druhov drevín a bylín	Percento pokrytia / ha	menej ako 1 %	Minimálne zastúpenie alochtónnych druhov – klony topoľov a inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Aulanthus altissima*) a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, Aster sp., Solidago giganthea*)
Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm)	m^3/ha	najmenej 20 rovnomerne po celej ploche	Prítomnosť odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme.
Zachovalá prirodzená dynamika toku	Výskyt prirodzených úsekov tokov	Na celom toku v UEV a v jeho bezprostrednom okolí	Tok bez prekážok spôsobujúcich spomalenie vodného toku, odklonenie toku, hrádze, zníženie prietočnosti.

- Udržanie stavu biotopu Ls1.2 (91F0) Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Výmera biotopu	ha	min. 30 ha	Udržanie súčasnej výmery biotopu na min. 30 ha.
Zastúpenie charakteristických drevín	Percento pokrytia / ha	najmenej 85 %	Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre, Carpinus betulus, Cerasus avium, Crataegus monogyna,* ***Fraxinus angustifolia*** **subsp.** ***danubialis, F. excelsior****, Padus avium, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra,* ***Quercus robur*** **agg. ,** *Salix alba, S. fragilis, Tilia cordata,* ***Ulmus laevis****,* ***Ulmus minor****.* **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu*
Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov)	Počet druhov / ha	najmenej 3	Charakteristická druhová skladba: ***Aegopodium podagraria****,* ***Alliaria petiolata****, Allium ursinum, Anemone ranunculoides, Campanula trachelium, Clematis vitalba, Corydalis cava, Ficaria bulbifera, Gagea lutea, Galium aparine, Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Lamium maculatum, Leucojum vernum subsp. carpaticum (endemit), Phalaroides arundinacea, Rubus caesius.*
Zastúpenie nepôvodných /inváznych druhov drevín	Percento pokrytia / ha	Menej ako 1 %	Minimálne zastúpenie alochtónnych – klony topoľov a inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Aulanthus altissima*) a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, Aster sp., Solidago giganthea*)
Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne)	m^3/ha	najmenej 20 rovnomerne po celej ploche	Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme.
Zachovalá prirodzená dynamika toku	Výskyt prirodzených úsekov tokov	Na celom toku v UEV a v jeho bezprostrednom okolí	Tok bez prekážok spôsobujúcich spomalenie vodného toku, odklonenie toku, hrádze, zníženie prietočnosti.

- Udržanie stavu biotopu Vo2 (3150) Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Výmera biotopu	ha	min. 7	Udržať výmeru biotopu na min. 7 ha.
Zastúpenie charakteristických druhov	počet druhov/25 m^2	najmenej 3 druhy	Charakteristické/typické druhové zloženie: *Batrachium aquatile, Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, M. verticillatum, Najas minor, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphoides peltata, Utricularia vulgaris, Utrucularia australis.*
Zastúpenie alochtónnych/inváznych /invázne sa správajúcich druhov	percento pokrytia/25 m^2	0	Žiadny výskyt nepôvodných druhov
Kvalita vody	Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU)	vyhovujúce	V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf) – najmä nezhoršovanie parametrov znečistenia.
Zachovalá prirodzená dynamika toku	Výskyt prirodzených úsekov tokov	Na celom toku v UEV a v jeho bezprostrednom okolí	Tok bez prekážok spôsobujúcich odklonenie toku, hrádze, zníženie a zmeny prietočnosti.

- Zlepšenie stavu biotopu Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte do priaznivého stavu za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	**merateľnosť**	**cieľová hodnota**	**doplnkové informácie**
Výmera biotopu	ha	min. 18	Udržanie súčasnej výmery biotopu na min. 18 ha
Zastúpenie charakteristických druhov	počet druhov/25 m^2	najmenej 10 druhov	Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum*
Vertikálna štruktúra biotopu	percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu	menej ako 20 %	Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín
Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov	percento pokrytia/25 m^2	menej ako 1 %	Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos,* minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Aster sp., Solidago giganthea, Ailanthus altissima, Negundo aceroides*).

- Zlepšenie stavu biotopu Kr6 (40A0*) Xerotermné kroviny do priaznivého stavu za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	**merateľnosť**	**cieľová hodnota**	**doplnkové informácie**
Výmera biotopu	ha	min. 1,8	Udržanie súčasnej výmery biotopu na min. 1,8 ha.
Zastúpenie charakteristických druhov	počet druhov/25 m^2	najmenej 5 druhov	Charakteristické/typické druhové zloženie: *Amelanchier ovalis, Bupleurum affine, Cerasus fruticosa, Cerasus mahaleb, Convolvulus cantabrica, Cornus mas, Cotoneaster integerrimus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Geranium sanguineum, Inula ensifolia, Isatis campestris, Laser trilobum, Linaria pallidoflora, Prunus spinosa, Quercus pubescens, Rosa galica, Rosa pimpinellifolia, Staphylea pinnata, Teucrium chamaedrys, Viccia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria*
Vertikálna štruktúra biotopu	percento pokrytia krovín a drevín /plocha biotopu	viac ako 50 % krovín, menej ako 20 % drevín	Udržané zastúpenie teplomilných drevín a krovín na výmere väčšej ako polovica z výmery biotopu, výmera drevín v stromovej etáži minimálna.
Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov	percento pokrytia/25 m^2	menej ako 1 %	Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos,* minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Aster sp., Solidago giganthea, Ailanthus altissima, Negundo aceroides*).

- Zabezpečiť zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls2.2 (91G0) Karpatské panónske dubovo-hrabové lesy za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	**merateľnosť**	**cieľová hodnota**	**doplnkové informácie**
Výmera biotopu	ha	3 ha	Udržanie existujúcej výmery biotopu na výmere min. 3 ha.
Zastúpenie charakteristických drevín	Percento pokrytia / ha	najmenej 80 %	Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre, A. platanoides, A. tataricum,* ***Carpinus betulus****, Cerasus avium, Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis, F. excelsior, Quercus cerris*, Q. petraea* agg**, Q. pubescens** agg, ***Q. robur*** **agg***., *Populus alba, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus laevis, Ulmus minor*. *Cornus mas, Euonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa.* *(***Quercus robur*** a/alebo *Quercus petraea* a/alebo *Quercus pubescens* a/alebo *Quercus cerris* minimálne 30%) **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu*
Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu	Počet druhov / ha	najmenej 3	Charakteristická druhová skladba: *Campanula trachelium, Convallaria majalis, Corydalis cava, Dactylis polygama, Galanthus nivalis, Lathyrus vernus, Melica uniflora, Melittis melissophyllum, Poa angustifolia, Polygonatum latifolium, Potentilla micrantha, Primula veris, Pulmonaria mollis, Scutellaria altissima, Viola mirabilis.*
Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín	Percento (%) pokrytia / ha	Menej ako 1	Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster sp., Solidago giganthea*)
Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou $d_{1,3}$ najmenej 50 cm)	m^3/ha	najmenej 40 rovnomerne po celej ploche	Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme.

- Dosiahnuť zlepšenie stavu biotopu Ls3.1 (91H0 *) Teplomilné submediteránne dubové lesy, ktorý má v súčasnosti len marginálny výskyt v území, za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
Výmera biotopu	ha	min. 1,5	Dosiahnuť zvýšenie výmery biotopu zo súčasne evidovaných 0,9 ha na min. 1,5 ha.
Zastúpenie charakteristických drevín	Percento pokrytia / ha	najmenej 80 %	Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre, A .platanoides, A. tataricum, Carpinus betulus, Cerasus avium, C. mahaleb,* ***Cornus mas****, Fagus sylvatica <10%, Fraxinus excelsior, F. ornus, Pinus sylvestris <10%, Quercus cerris,* ***Q. petraea**** **agg, Q. pubescens* agg,** Q. robur agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos***,** *Ulmus leavis, U. minor, Viburnum lantana.* ***(Quercus pubescens a/alebo Quercus petraea** minimálne 30%) **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu*
Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)*	Počet druhov / ha	najmenej 3	Charakteristická druhová skladba: ***Brachypodium pinnatum, Carex humilis,*** *C. michelii, Clematis recta, Dictamnus albus, Feastuca pallens, F. pseudodalmatica, Galium glaucum, Geranium sanguineum, Inula hirta, Lithospermum purpurocaeruleum, Melica uniflora, Melitis melissophyllum, Sesleria albicans, Silene nemoralis, Stachys recta, Tithymalus epithymoides, Veronica teucrium,* ***Vincetoxicum hirundinaria****, Viola hirta.*
Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín	Percento (%) pokrytia / ha	Menej ako 1	Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster sp., Solidago giganthea*)
Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou $d_{1,3}$ najmenej 50 cm)	m^3/ha	najmenej 40 rovnomerne po celej ploche	Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme.

- Zlepšiť stavu druhu *Lucanus cervus* v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami.

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
veľkosť populácie	Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha	min. 3 stromy/ha	Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 1000 – 5000 jedincov (aktuály údaj / z SDF)
rozloha biotopu výskytu	ha	Min. 35	Vyžaduje staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín. Potrebné dosiahnuť zastúpenie starších porastov na väčšine územia.
Kvalita biotopu	Počet ponechaných starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha	min. 20 stromov/ha	Dosiahnuť považovaný počet starších stromov na ha.

- Zlepšiť stavu druhu *Cerambyx cerdo* v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami.

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
veľkosť populácie	Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha	min. 1 strom/ha	Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 500 – 2000 jedincov (aktuály údaj / z SDF)
rozloha biotopu výskytu	ha	Min. 35	Vyžaduje staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín. Potrebné dosiahnuť zastúpenie starších porastov na väčšine územia.
Kvalita biotopu	Počet ponechaných starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha	min. 20 stromov/ha	Dosiahnuť považovaný počet starších stromov na ha.

- Zlepšiť nepriaznivý stav druhu *Bombina bombina* v súlade s nasledovnými parametrami:

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
veľkosť populácie	počet jedincov (adult)	Min. 5000	Odhaduje sa vo veľkosti 1000 – 5000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu na zistenie presnej početnosti. Početnosť v danom rozsahu by bola dostatočná.
Rozloha potenciálneho reprodukčného a potravného biotopu	ha	min. 6 ha	Rozmnožovacie lokality - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach a s dostatkom potravy – hmyzu.

- Zlepšiť nepriaznivý stav druhu *Microtus oeconomus mehelyi* za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľný indikátor	cieľová hodnota	poznámky/doplňujúce informácie
Veľkosť populácie	Počet jedincov	Min. 50	Populácia je odhadovaná v súčasnosti do 50 jedincov. Je potrebé zvýšiť početnosť populácie druhu.
Biotop druhu – potravný a rozmnožovací	Výmera v ha	Min. 3 ha	Udržanie mokradných biotopov, v okolí vodných tokov, alebo mŕtvych ramien, so súvislým porastom vysokých ostríc alebo vysokobylinnej vegetácie.
Kvalita biotopu	Pravidelný nezmenený vodný režim	Stabilná výška vodnej hladiny v jeho lokalitách (bez výrazných zmien)	Vyžaduje stabilnú hladinu spodnej vody, príp. periodické záplavy – stabilný, medzi rokmi sa nemeniaci vodný režim.
Kotinuita (prepojenie) lokalít	Migračné koridory (prezencia)	Výskyt prepojení medzi jednotlivými lokalitami druhu	Udržiavanie a vytváranie nových prepojení medzi lokalitami, aby nedochádzalo k ich izolácii.

- Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Gymnocephalus baloni* za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	**merateľnosť**	**cieľová hodnota**	**poznámky/doplňujúce informácie**
Veľkosť populácie	Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku	Min. 2	Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná len do 10 jedincov.
Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku	% na 1 km toku	Min. 10	Udržanie pomalého až stredného prúdu vody.
Biotop druhu - priemerná hĺbka vodného stĺpca (počas suchej sezóny)	Výška (cm)	Min. 100	Udržiavanie min. výšky hladiny v toku.
Pokryvnosť stromovej vegetácie na brehoch	V percentách (%) na 100 m úseku toku	Min. 70	Druh uprednostňuje zatienené prirodzené a prírode blízke úseky veľkých a stredne veľkých nížinných riek a ramien so zapojenou stromovou vegetáciou (vlastné pozorovanie autora). V území dostatočne zastúpené.
Podiel prirodzených prekážok (úkrytov) v toku na dĺžku vodného útvaru (napr. padnuté stromy, mŕtve drevo, submerzné korene, podmyté brehy)	V percentách (%) na 100 m úseku toku	Min. 20	Výskyt takýchto prekázok, ktoré poskytujú úkryt druhu v toku.
Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb	Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v %	Menej ako 1	Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.
Pozdĺžna kontinuita toku	Počet migračných prekážok	0	Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.
Kvalita vody	Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU)	Vyhovujúca kvalita	V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov.

- Udržať priaznivý stav druhu *Castor fiber* za splnenia nasledovných parametrov:

parameter	merateľný indikátor	cieľová hodnota	poznámky/doplňujúce informácie
Veľkosť populácie	Počet jedincov	Min. 40	Populácia je odhadovaná v súčasnosti na 20 až 40 jedincov.
Biotop druhu - potravný	Výmera v ha	Min. 30 ha	Udržaný dostatok vhodných biotopov s dostatkom potravy - brehovými porastami, tvorenými mäkkými listnáčmi, najmä topoľmi a vŕbami, resp. prirodzené brehové zárasty.
Biotop druhu - rozmnožovací	Stav prechrádzok a hradov (zachovanie)	Bez poškodení	V častiach, kde si druh vytvára úkryty za účelom zakladania rodiny, nebudú tieto narúšané a rozoberané.

- Zachovanie priaznivého stavu druhu *Bolbelasmus unicornis* za splnenia nasledovných atribútov.

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
veľkosť populácie	počet jedincov	min. 50	Zachovanie populácie druhu na úrovni min. 50 - 200 jedincov. V súčasnosti je početnost evidovaná v rozmedzí od 50 - 200 jedincov.
Veľkosť biotopu	Výmera v ha	20	Udržať súčasnú potenciálnu výmeru biotopu druhu.
Kvalita biotopu	Zastúpenie sukcesných drevín v % na travinných biotopoch	Menej ako 15 % drevín	Minimálne zastúpenie sukcesie na nelesných lokalitách druhu
Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín	Percento (%) pokrytia / ha	Menej ako 1	Minimálne zastúpenie inváznych druhov *Solidago gigantea, Asclepias syriaca*

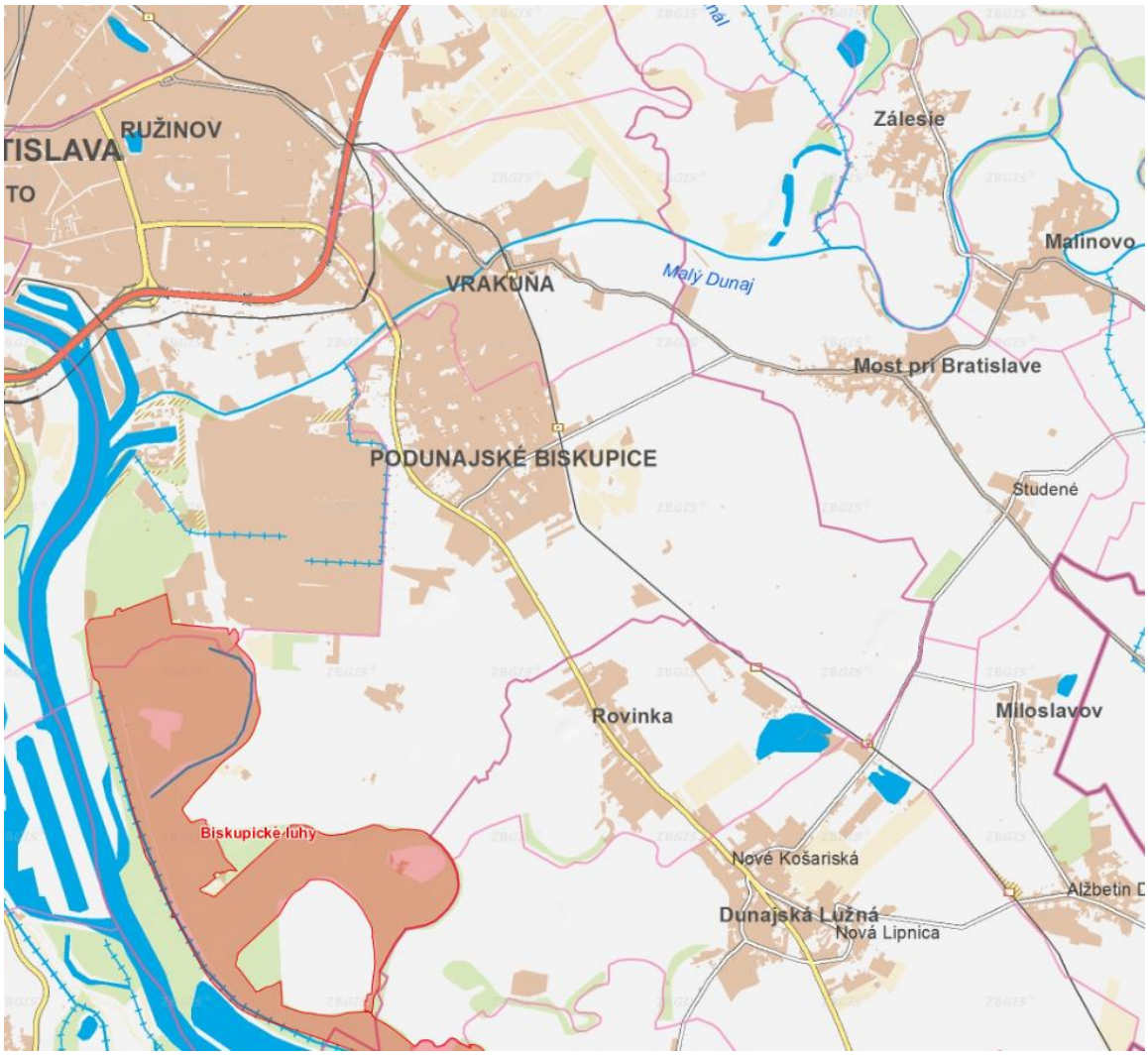
- Zachovanie priaznivého stavu druhu *Himantoglossum adriaticum* za splnenia nasledovných atribútov.

parameter	merateľnosť	cieľová hodnota	doplnkové informácie
veľkosť populácie	počet jedincov	min. 500	Zachovanie populácie druhu na úrovni min. 500 jedincov (v závislosti od variability početnosti populácie v ráci jednotlivých rokov). V súčasnosti je početnost evidovaná v rozmedzí od 100 – 668 jedincov.
Veľkosť biotopu	Výmera v ha	20	Udržať súčasnú potenciálnu výmeru biotopu druhu.
Kvalita biotopu	Výskyt typických druhov	Min. 3 druhy	*Orchis militaris, Linum flavum, Linum austriacum, Iris variegata, Cerasus fruticosa, Stipa joannis, Swida sanguinea*
Kvalita biotopu	Zastúpenie sukcesných drevín v % na travinných biotopoch	Menej ako 15 % drevín	Minimálne zastúpenie sukcesie na nelesných lokalitách druhu
Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín	Percento (%) pokrytia / ha	Menej ako 1	Minimálne zastúpenie inváznych druhov *Solidago gigantea, Asclepias syriaca*

Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať: skládky odpadu, ťažobné a geotermálne vrty, lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov), geol. práce s použitím technických geol. prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...), diaľnice, miestne rozvody plynu, vody alebo pary (okrem domových prípojok), spaľovne odpadu, diaľkové rozvody elektriny, diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, nad 0,5 ha, umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, všetky poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, skladovacie plochy všetky, priemyselné budovy a sklady, čerpacie stanice, budovy pre veľkoobchod, budovy pre maloobchod a drobné služby, všetky penzióny a chaty, hotely a motely, rodinné domy, bytové domy a zábavné parky. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo uvedeného chráneného územia patria: rozširovanie inváznych druhov rastlín a skládky odpadu. Medzi navrhované manažmentové opatrenia pre toto chránené územie patria zvyšovanie rubnej doby, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny) mimo hlavný tok riek, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody), odstraňovanie inváznych druhov rastlín a revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky).

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú negatívny vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

Vyssia kategoria(kod - nazov)	Nazov aktivity
A - poľnohospodárstvo	
	pestovanie
	používanie pesticídov, hormónov a chemikálií
	hnojenie
B - Pestovanie lesa, lesníctvo	
	Výsadba na nelesnej ploche - nepôvodné druhy
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	
	poľovníctvo
G - ľudské vplyvy	
	motorizované zariadenia



SKÚEV0270 Hrušov

Územie o rozlohe 489,41 ha je situované v k. ú. Kalinkovo a Nové Košariská. Správcom územia je CHKO Dunajské Luhy. Stupeň ochrany je 2. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- Vo 2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150).

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: bobor vodný/bobor euroázijský (*Castor fiber*), boleň dravý (*Aspius aspius*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio (Gobio) albipinnatus (R. vladykovi)*), kolok veľký (*Zingel zingel*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), lopatka dúhová (*Rhodeus amarus (=Rhodeus sericeus amarus)*), plotica lesklá (dunajská) (*Rutilus pigus (R. virgo)*), pĺž vrchovský (bulharský) (*Sabanejewia balcanica (S. bulgarica)*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), * hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*).

Ďalšími významnými druhmi, ktoré sa v tomto chránenom území nachádzajú sú *Bromella falcigera*, *Combocerus glaber*, bzdocha (*Henestaris halophilus*) a skokan zelený (*Rana kl. Esculenta*).

Maximálna nadmorská výška chráneného územia je 133 m n. m., minimálna 130 m n. m. a priemerná 128 m n. m. Chránené územie spadá medzi do biogeografického regiónu panónsky región.

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A|B|C|D	A|B|C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
3150	24,74	0	zlá	C	B	B	B

Vysvetlivky:
Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický" je typ biotopu (C: významná reprezentatívnosť)
Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (B: 15 ≥ p > 2 %)
Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - B: dobrá ochrana)
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (B: dobrá hodnota)

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

Druh			populácia v lokalite				
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C|R|V|P	
A	1188	*Bombina bombina*	p	0	1 000	i	C	zlá
F	1130	*Aspius aspius*	p	0	150	i	C	zlá
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	p	50	100	i	R	zlá
F	1157	*Gymnocephalus schraetzer*	p	0	100	i	R	zlá
F	2522	*Pelecus cultratus*	c	0	10	i	V	priemerná
F	1134	*Rhodeus sericeus amarus*	p	1	10	i	R	priemerná
F	5329	*Romanogobio vladykovi*	p	0	50	i	V	zlá
F	5345	*Rutilus virgo*	p	0	1 000	i	C	zlá
F	5197	*Sabanejewia balcanica*	p	0	150	i	C	zlá
F	1160	*Zingel streber*	p	50	100	i	R	zlá
I	1083	*Lucanus cervus*	p	0	100	i	R	zlá
M	1337	*Castor fiber*	c	0	10	i	V	priemerná
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	p	1	10	i	R	priemerná

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, P = prítomné, V = veľmi zriedkavé typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov), c = zhromažďovanie

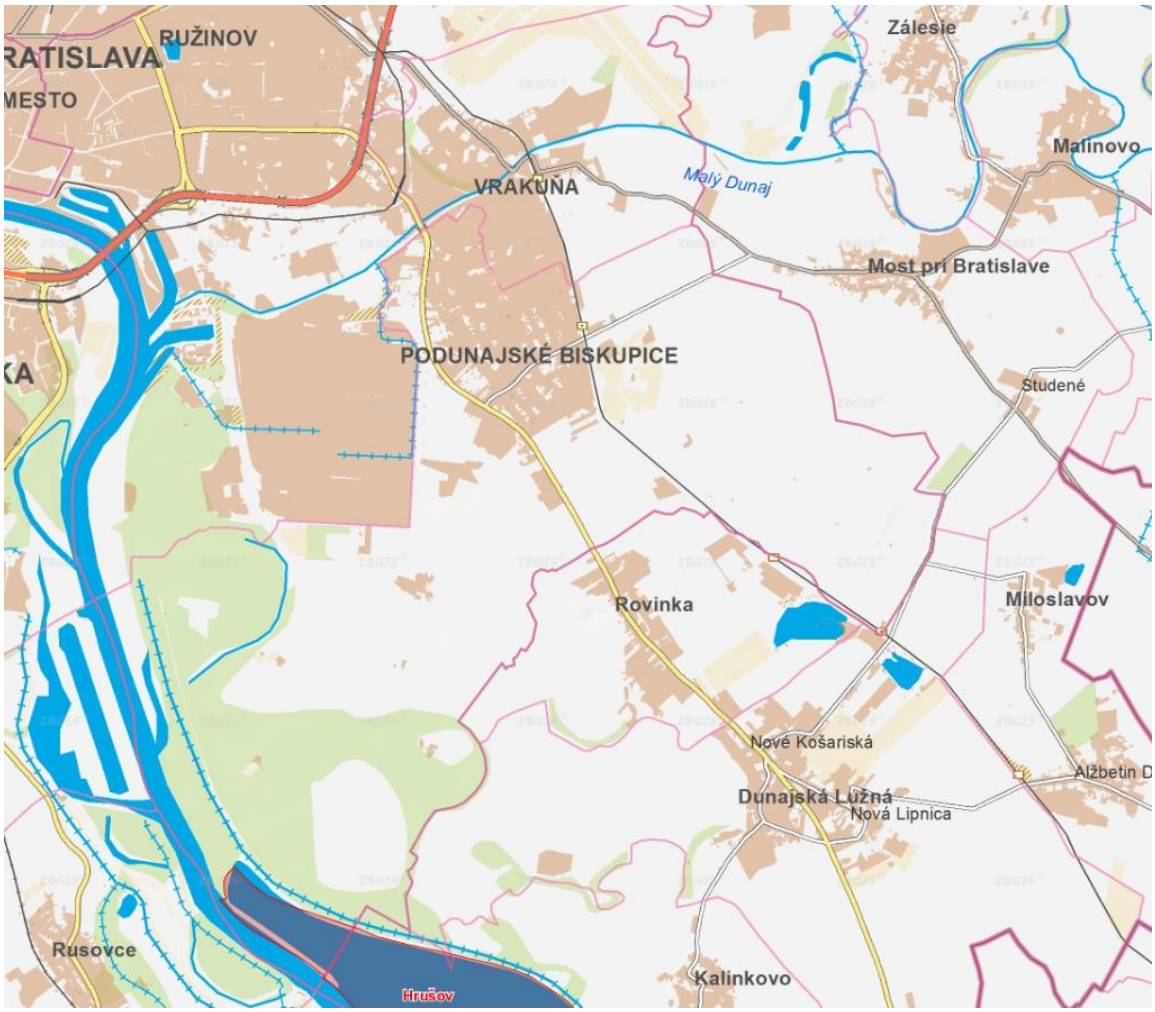
Druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A|B|C|D	A|B|C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
A	1188	*Bombina bombina*	C	C	A	C
F	1130	*Aspius aspius*	B	C	C	C
F	2555	*Gymnocephalus baloni*	C	C	C	C
F	1157	*Gymnocephalus schraetzer*	B	B	C	B
F	2522	*Pelecus cultratus*	B	C	B	B
F	1134	*Rhodeus sericeus amarus*	A	C	C	C
F	5329	*Romanogobio vladykovi*	C	C	C	C
F	5345	*Rutilus virgo*	C	B	C	C
F	5197	*Sabanejewia balcanica*	C	C	C	C
F	1160	*Zingel streber*	B	C	C	C
I	1083	*Lucanus cervus*	C	C	B	C
M	1337	*Castor fiber*	B	B	C	B
M	4004	*Microtus oeconomus mehelyi*	C	B	C	C

Vysvetlivky:
Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: 100 ≥ p > 15 %, B: 15 ≥ p > 2 %, C: 2 ≥ p > 0 %).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - B: dobrá ochrana, C: priemerná alebo znížená ochrana
Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu, A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia
Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (B: dobrá hodnota; C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy v tomtoi chránenom území uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)
Ardea alba Linnaeus, 1785	Beluša veľká	Ardeidae	0	0	100
Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)	bocian biely	vtáky	0	0	100
Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	brehuľa hnedá	vtáky	0	0	100
Ichthyaetus melanocephalus (Temminck, 1820)	Čajka čiernohlavá	Laridae	0	0	100
Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)	Čajka malá	Laridae	0	0	100
Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	Čajka smejivá	Laridae	0	0	100
Larus michahellis (J. F. Naumann, 1840)	čajka žltonohá	vtáky	0	0	100
Aythya nyroca (Guldenstadt, 1769)	chochlačka bielooká	vtáky	0	0	100
Aythya ferina (Linnaeus, 1758)	chochlačka sivá	vtáky	0	0	100
Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	chochlačka vrkočatá	vtáky	0	0	100
Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	čorík čierny	vtáky	0	0	100
Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)	fúzatka trstinová	vtáky	0	100	0
Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)	hlaholka severská	vtáky	0	0	100
Netta rufina (Pallas, 1773)	hrdzavka potápavá	vtáky	0	25	75
Anser anser (Linnaeus, 1758)	hus divá	vtáky	0	0	100
Lacerta agilis (Linnaeus, 1758)	jašterica bystrá	plazy	100	0	0
Spatula querquedula (Linnaeus, 1758)	Kačica chrapačka	vtáky	0	0	100
Anas crecca Linnaeus, 1758	kačica chrapkavá	vtáky	0	0	100
Mareca strepera (Linnaeus, 1758)	Kačica chripľavka	vtáky	0	25	75
Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	kačica divá	vtáky	0	18,2	81,8
Mareca penelope (Linnaeus, 1758)	Kačica hvizdárka	vtáky	0	0	100
Spatula clypeata	kačica lyžičiarka	vtáky	0	0	100
Anas acuta Linnaeus, 1758	kačica ostrochvostá	vtáky	0	0	100
Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)	kalužiak riečny(kalužiačik malý)	vtáky	0	0	100
Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	kazarka pestrá	vtáky	0	0	100
Microcarbo pygmaeus (Pallas, 1773)	Kormorán malý	vtáky	0	0	100
Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	kormorán veľký	vtáky	0	0	100
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	kršiak rybár (rybožravý)	vtáky	0	0	100
Charadrius dubius Scopoli, 1786	kulík riečny	vtáky	0	0	100
Athene noctua (Scopoli, 1769)	kuvik obyčajný	vtáky	0	0	100
Cygnus olor (Gmelin, 1789)	Labuť hrbozobá (veľká)	vtáky	0	50	50
Fulica atra Linnaeus, 1758	lyska čierna	vtáky	0	0	100
Lymnocryptes minimus (Brunnich, 1764)	močiarnica tichá	vtáky	0	0	100
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	orliak morský	vtáky	0	0	100
Tyto alba (Scopoli, 1769)	plamienka driemavá	vtáky	0	0	100
Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)	Potápač malý	vtáky	0	0	100
Mergus merganser Linnaeus, 1758	Potápač veľký	vtáky	0	0	100
Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	Potápka chochlatá	vtáky	0	0	100
Podiceps nigricollis Brehm, 1831	Potápka čiernokrká	vtáky	0	0	100
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	Potápka hnedá (malá)	vtáky	0	9,1	90,9
Gavia arctica (Linnaeus, 1758)	Potáplica severská	vtáky	0	0	100
Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)	rybár (čorík) bahenný	vtáky	0	0	100
Sterna hirundo Linnaeus, 1758	rybár riečny	vtáky	0	0	100
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	rybárik riečny	vtáky	0	0	100
Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	Sliepočka zelenonohá (vodná)	vtáky	0	25	75
Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	strnádka trstinová	vtáky	0	50	50
Locustella luscinioides (Savi, 1824)	svrčiak slávikovitý	vtáky	0	50	50
Motacilla cinerea Tunstall, 1771	trasochvost horský	vtáky	0	0	100
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	trsteniarik bahenný	vtáky	0	100	0
Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	trsteniarik pásikový (malý)	vtáky	0	50	50
Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)	trsteniarik spevavý (obyčajný)	vtáky	0	0	100
Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	trsteniarik veľký	vtáky	0	100	0



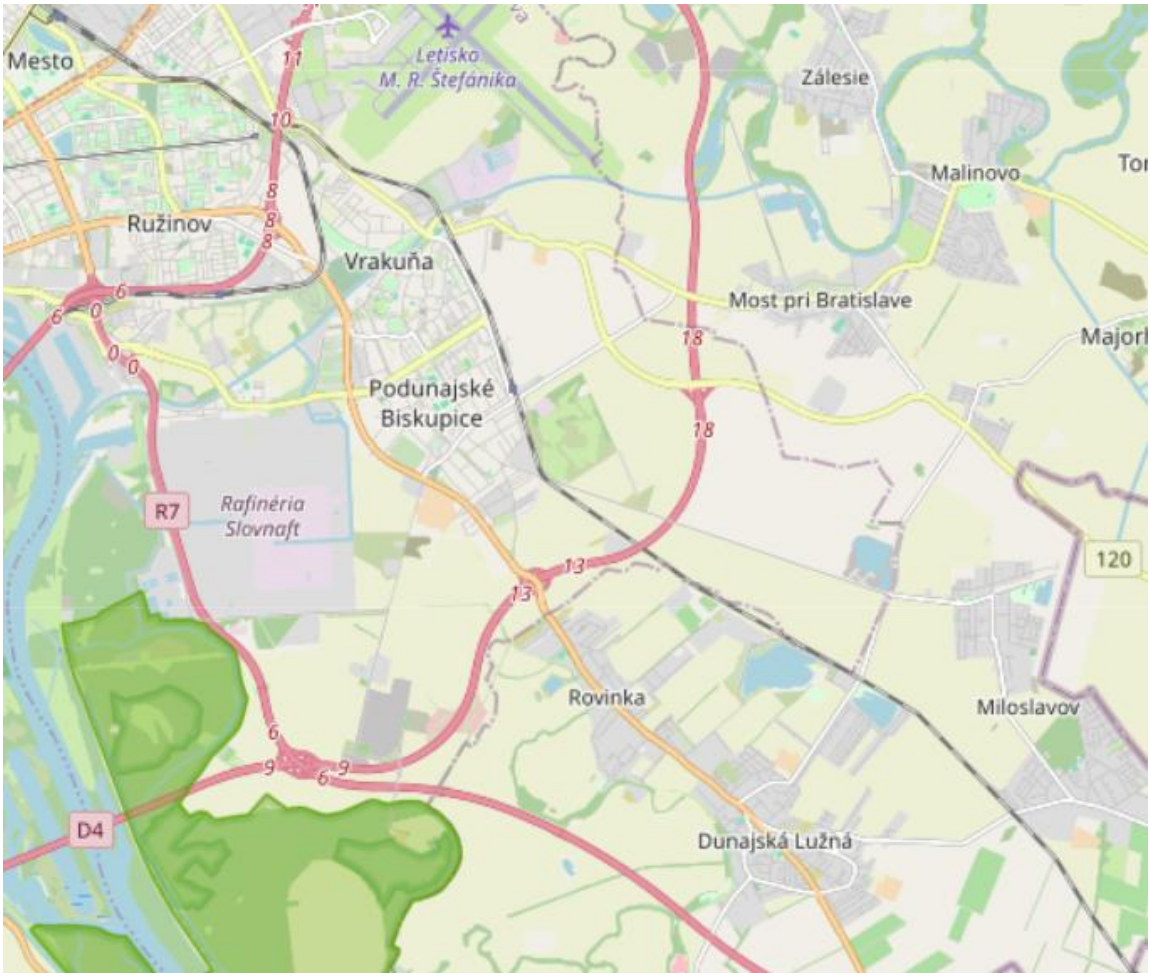
VPLYVY A AKTIVITY V ÚZEMÍ A JEHO KONTAKTNEJ ZÓNE

Vyssia kategoria(kod - nazov)	Nazov aktivity
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	
	rekreačný rybolov
	poľovníctvo
	poľovníctvo, rybárstvo alebo zber nešpecifikovaný vyššie
G - ľudské vplyvy	
	potápanie
	športové a rekreačné štruktúry
J - prirodzené zmeny systému	
	smetiská, skladovanie vybagrovaných usadenín

Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy

Z veľkoplošných národných chránených území sa na území obce Dunajská Lužná nachádza Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy. Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy bola vyhlásená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 13 ods. 1 a 3 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998. Územie je súčasťou vnútrozemskej delty Dunaja v rámci strednej Európy. V súčasnosti predstavuje unikátnu mozaiku vodných,

mokraďných a lesných ekosystémov. Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy sa rozprestiera na Podunajskej nížine, vedľa slovenského a slovensko – maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulačných depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokraďné, lúčne a psamofilné. Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerotermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja. Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá lužných lesov. Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabľa krivočiara a býčko škvrnitý. Na území platí II. stupeň územnej ochrany. Celé územie chránenej krajinnej oblasti je zároveň zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).



Prírodná rezervácia Topoľové hony

Prírodná rezervácia Topoľové hony (EČ 172) bola vyhlásená výnosom MK SSR č. 1160/1988-32 z 30. 06. 1988 - účinnosť od 01. 09. 1988 bola vyhlásená za účelom ochrany suchomilných panónskych dúbrav a rastlinných spoločenstiev s klokočom perovitým (*Staphylea pinnata L.*). Nachádza sa v katastrálnom území Podunajské Biskupice, s celkovou výmerou 60,06 ha. Územie má 5. stupeň ochrany.

Prírodná rezervácia Gajc

Prírodná rezervácia Gajc (EČ 40) bola vyhlásená vyhláškou KÚŽP v Bratislave č. 4/2005 z 13. 09. 2005 - účinnosť od 01. 10. 2005, má 4. stupeň ochrany A BOLA VYHLÁSENÁ za účelom zabezpečenia ochrany biotopu stepnej vegetácie bezprostredne hraničiacej s lužným lesom. Nachádza sa v katastrálnom území Podunajské Biskupice, s celkovou výmerou 7,5 ha.

Prírodná rezervácia Kopáčsky ostrov

Prírodná rezervácia Kopáčsky ostrov (EČ 121) bola vyhlásená úpravou MK SSR č. 7439/1976-OP z 30. 10. 1976 - účinnosť od 01. 11. 1976 za účelom ochrany mozaiky špecifických stepných a lesostepných spoločenstiev a ukážok lesných spoločenstiev lužných porastov a na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno výchovné ciele. Nachádza sa v katastrálnom území Podunajské Biskupice, s celkovou výmerou 82,62 ha. Územie má 5. stupeň ochrany.

Chránený areál Poľovnícky les

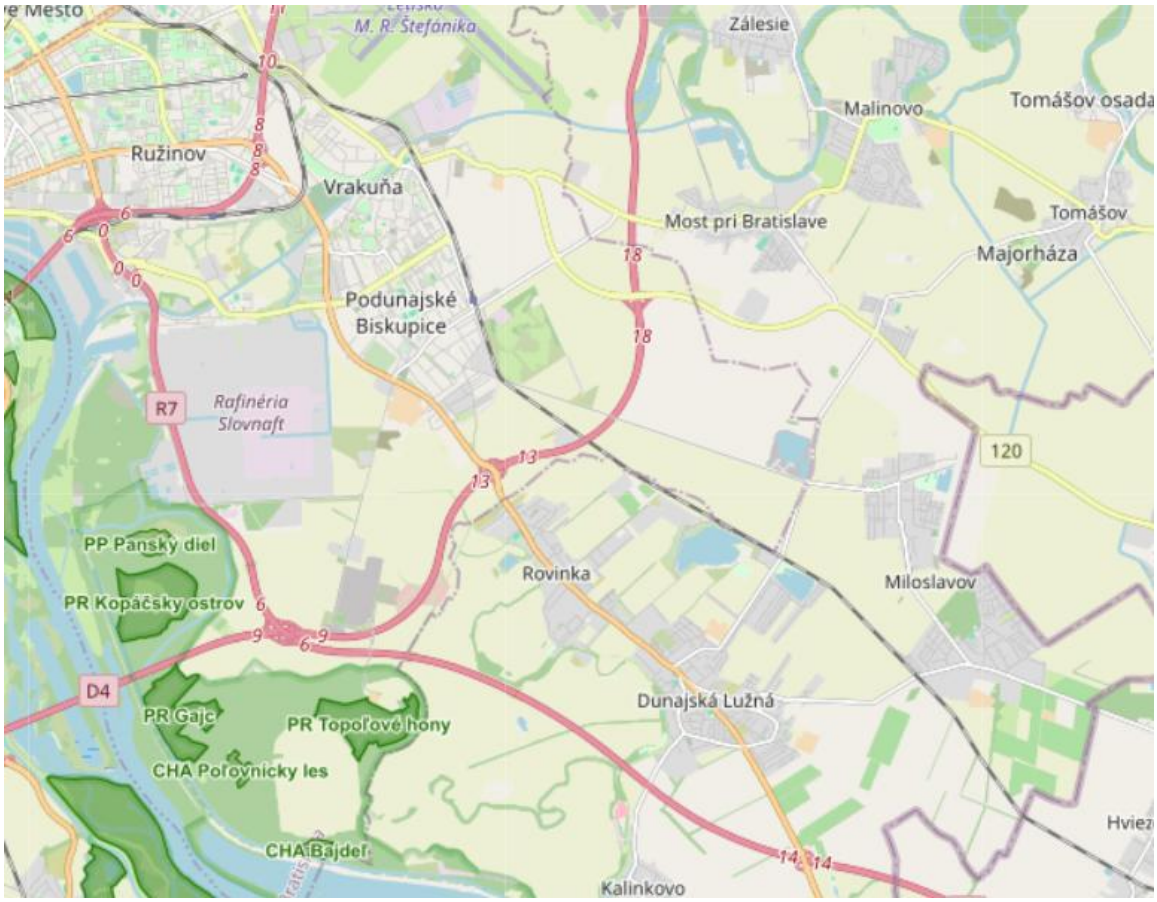
Chránený areál Poľovnícky les (EČ 135) bol vyhlásený výnosom MK SSR z 30. 06. 1988 č. 1163/1988-32 o CHŠP Poľovnícky les a Bajdel - účinnosť od 01. 09. 1988 za účelom sledovania vývoja porastov topoľa bieleho (*Populus alba*) na Podunajskej nížine, dôležitých z vedeckovýskumného a náučného hľadiska. Nachádza sa v katastrálnom území Podunajské Biskupice, s celkovou výmerou 7,5 ha. Územie má 4. stupeň ochrany.

Chránený areál Bajdeľ

Chránený areál Bajdeľ (EČ 6) bol vyhlásený výnosom MK SSR č. 1163/1988-32 z 30. 06. 1988 - účinnosť od 01. 09. 1988 za účelom sledovania vývoja porastu topoľa bieleho (*Populus alba*) na Podunajskej nížine v blízkosti Bratislavy, dôležitého z vedeckovýskumného a náučného hľadiska. Je to pôvodný tvrdý lužný les - brestová jasenina - s charakteristickým bylinným podrastom. Nachádza sa v katastrálnom území Podunajské Biskupice, s celkovou výmerou 8,68 ha. Územie má 4. stupeň ochrany.

Prírodná pamiatka Panský diel

Prírodná pamiatka Panský diel (EČ 125) bola vyhlásená nariadením Národného výboru Hlavného mesta SR Bratislava a uznesením zasadnutia zo dňa 21. 9. 1990 - účinnosť od 01. 10. 1990 a Vyhláškou KÚŽP v Bratislave č. 1/2004 z 12. 05. 2004 - účinnosť od 15. 05. 2004 za účelom ochrany podunajskej oblasti, doposiaľ zachovanej ako lesostep, s výskytom mimoriadne vzácnych, kriticky ohrozených druhov orchideí - vstavača ploštičného (*Anacamptis coriophora*), vstavača obyčajného (*Anacamptis morio*) a ďalších druhov. Nachádza sa v katastrálnom území Podunajské Biskupice, s celkovou výmerou 15,6 ha. Územie má 4. stupeň ochrany.

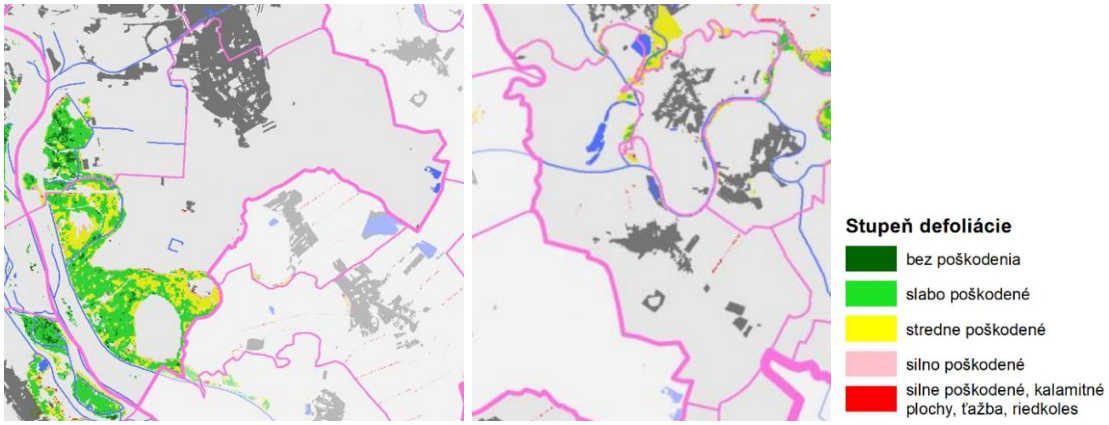


Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy a náučné chodníky.

Uznanými poľovnými revírmi v dotknutom území sú Most pri Bratislave (užívateľ Poľovnícke združenie Malý Dunaj), Dunajská Lužná (užívateľ Poľovnícka spoločnosť AgroLovec), Podunajské Biskupice (užívateľ Poľovnícke združenie Podunajské Biskupice), Eberhard (užívateľ Poľovnícke združenie Eberhard), Gešajov, Dunaj (užívateľ Poľovnícka spoločnosť O.S.N. HUNT), Rusovce-Čunovo (užívateľ Poľovnícka spoločnosť AMICUS 2.0) a Ivanka pri Dunaji (užívateľ Poľovnícke združenie Bažant), ktoré sa nachádzajú v poľovných oblastiach M III. Žitný ostrov a S III. Bratislava a rozprestierajú v LHC Rusovce.

Stupeň defoliácie lesných porastov v dotknutom území je charakteristický pre slabé a stredné poškodenie lesných porastov, ojedinele silné poškodenie.



Z rybárskych revírov sa v dotknutom území (mimo predmetného územia) nachádzajú:

- Revír Štrkovisko Zelená voda 1
  Číslo revíru: 1-1160-1-1
  Rozloha: 14 ha
  Organizácia: MsO SRZ Bratislava 2
  Účel: lovný
  Druh povolenia: miestne a zvláštne
  Charakter vody: kaprový
  Užívateľ: SRZ
  Vodná plocha dvoch štrkovísk pri obci Most pri Bratislave. Štrkovisko Zelená voda č. 1 je kaprová voda s rozlohou 14 ha nachádzajúca sa v katastri obce Most pri Bratislave. Na jednom z brehov sa nachádzajú vysoké kopy štrku, ktoré prezrádzajú, že ťažba stále prebieha. Na ostatných častiach jazera je však lov rýb možný. Jazero sa vyznačuje priezračne čistou hlbokou vodou, ktorá je premenlivá. Dno je tu štrkové, bez väčších prekážok a miestami, najmä v plytšej vode, porastené vodným rastlinstvom. Prístup k vode je dobrý, brehy sú štrkové, porastené stromami, miestami trstinou, medzi ktorými sa nachádzajú vhodné lovné miesta. V miestnom rybárskom poriadku je uvedený zákaz budovania akýchkoľvek prístreškov a stanovania, zákaz kladenia ohňa a zákaz vjazdu motorovými vozidlami. Lov z člna, zanášanie a zavážanie návnad a nástrah je však povolený. Ako na väčšine podobných typov vôd aj tu je najlovenejšou rybou kapor. Vyskytuje sa tu aj karas striebristý, menej početný je amur biely. Z bielych rýb je tu zastúpená plotica a červenica. Dravé ryby tu reprezentuje šťuka, v hlbočinách a na hranách možno nájsť zubáča alebo úhora a na vhodných stanovištiach aj sumca.
- Revír Štrkovisko Zelená voda 2
  Číslo revíru: 1-1170-1-1
  Rozloha: 4 ha
  Organizácia: MsO SRZ Bratislava 2
  Účel: lovný
  Druh povolenia: miestne a zvláštne
  Charakter vody: kaprový
  Užívateľ: SRZ
  Vodná plocha štrkoviska pri obci Most pri Bratislave.
- Revír Malý Dunaj č. 6
  Číslo revíru: 1-0370-1-1
  Organizácia: MsO Bratislava 2
  Účel: lovný
  Druh povolenia: celozväzové kaprové, miestne a zvláštne
  Charakter vody: kaprový
  Užívateľ: SRZ
  Čiastkové povodie Malého Dunaja od cestného mosta Tomášov - Nová Dedinka po staré stavidlo na Dunaji, vrátane časti vodného toku Ľadová voda (Biela voda), od ústia do Malého Dunaja v rkm 111,200 po hornú hranicu označenú tabuľou na konci Jabloňovej ulice v katastri obce Bernolákovo.
- Revír Dunaj č. 3 - Zdrž VD (Hrušov - Čunovo)
  Číslo revíru: 2-0610-1-1
  Rozloha: 4 000 ha
  Organizácia: RADA SRZ
  Účel: lovný
  Druh povolenia: celozväzové kaprové, miestne a zvláštne
  Charakter vody: kaprový

Užívateľ: SRZ

Vodná plocha zdrže na ľavej strane od vyústenia potrubia z ČOV Šamorín pri obci Čilistov, po rkm 1862 a priľahlé vodné plochy voľne spojené so zdržou (mimo Rusoveckej sústavy ramien-samostatný revír č. 1-0130-1-1). Vodná plocha zdrže na pravej strane od odberného objektu pri obci Dobrohošť po rkm 1862 a priľahlé vodné plochy voľne spojené so zdržou. Vzhľadom na značnú rozlohu sa tento revír vyznačuje obrovskou rozmanitosťou jednotlivých úsekov. V hornej časti má revír typický charakter nížinnej rieky. Prevažujú prúdivejšie úseky s brehmi vyloženými skalami a hlbšou vodou. V spodnej časti prevažujú rozľahlé zátoky a ramená s plytšou vodou a so štrkovými brehmi, porastenými stromami, miestami trstinou. Mnohé miesta sa vyznačujú neprístupnými brehmi. Ľavý breh je prístupný motorovými vozidlami takmer po celej dĺžke, na pravom brehu platia početné obmedzenia. Stanovanie a bivakovanie, ako aj kladenie ohňa je na väčšine úseku povolené. Lov z člna, zavážanie a zanášanie návnad a nástrah je tu povolené. V rieke Dunaj žijú takmer všetky druhy rýb, ktoré tu vďaka optimálnym podmienkam dosahujú kapitálne rozmery. V prúdivých úsekoch sa zdržiavajú prúdomilné druhy, ako mrena, nosáľ a podustva. Pokojnejšie úseky, zátoky a ramená obývajú početné húfy pleskáčov, plotíc a červeníc. Podobné miesta vyhľadáva kapor a karas striebristý. Na hladine možno často zazrieť hlučné zalovenie boleňa, pri brehoch pod prevísajúcimi stromami jalce striehnuce na vhodné sústo. Pri početných prekážkach a úkrytoch na dne nachádzajú vhodné stanovištia dravé ryby, ako šťuka, zubáč, ostriež a sumec. Svojim typickým skrytým spôsobom života tu žije mieň.

- Revír Dunaj č. 3 - Ľavostranný priesakový kanál VD

  Číslo revíru: 2-0520-1-1
  Organizácia: RADA SRZ
  Účel: lovný
  Druh povolenia: celozväzové kaprové, miestne a zvláštne
  Charakter vody: kaprový
  Užívateľ: SRZ

  Vodná plocha priesakového kanála od MVE nad hydrocentrálou v Gabčíkove po Vlčie Hrdlo v Bratislave, vrátane Čilistovského kanála I. od ústia do priesakového kanála po stavidlo. V úseku od objektu „Priepusť“ 4 km po vzdúvací objekt 2,250 km je lov rýb povolený pre držiteľov miestneho kaprového povolenia vydaného MO SRZ Šamorín. Zákaz lovu všetkých rýb od 15. 3. do 31. 5. Revír nie je hraničná voda. Lovná miera: amur biely 80 cm.

- Revír Dunaj č. 3 - OR Biskupické

  Číslo revíru: 1-0070-1-1
  Rozloha: 30 ha
  Organizácia: MsO SRZ Bratislava 2
  Účel: lovný
  Druh povolenia: miestne a zvláštne
  Charakter vody: kaprový
  Úžívateľ: SRZ

  Biskupické rameno je 30 hektárová vodná plocha odstavného ramena od spaľovne po výpustný objekt do ľavostranného priesakového kanála vodného diela Gabčíkovo. Ide o do oblúka zahnuté rameno dlhé približne 4 km, ktoré nie je spojené s Dunajom. Jeho priemerná šírka je približne 20 metrov. Rameno je približne v strede predelené plytčinou, nepriechodnou pre väčšie ryby. Okolie revíru má prírodný, pôvodný neporušený charakter. Vyznačuje sa veľmi ťažko dostupnými, husto zarastenými brehmi s množstvom popadaných stromov. Miest vhodných na lov rýb s relatívne

dobrým prístupom k vode je tu pomerne málo. Celé okolie ramena tvorí les. Dno je tu väčšinou bahnisté s množstvom potopených stromov. Vody ramena sú pravidelne zarybňované násadami kapra, karasa striebristého a šťuky. Vzhľadom na prirodzený charakter sa tu vyskytujú aj väčšie a kapitálne exempláre. Bežné sú tu plotice, ostrieže a jalce hlavaté. Nachádzajú sa tu aj liene, a z dravých rýb zubáče a sumce.

Na vytvorenie ekologickej kvality prvku územného systému ekologickej stability nadregionálnej ale i regionálnej úrovne sú v prirodzených podmienkach potrebné tisíce rokov a aj to len za predpokladu, že v dostupnej vzdialenosti od neho sa nachádza zdroj primerane bohatého pôvodného genofondu. V biologickej polopúšti kultúrnej krajiny, drancovanej hospodárskym využívaním nad mieru svoje ekologickej únosnosti, takého biocentrum nie je v ľudských silách umelo založiť alebo vytvoriť. Biocentrum nadregionálneho, ale i regionálneho významu je preto považované za neobnoviteľný prírodný zdroj. Ak sa takého ložisko vyčerpá samé, od seba sa už neobnoví. Podstatou ekologickej kvality a jedinečnosti nadregionálneho biocentra je, že sa v ňom, samé od seba udržujú životaschopné populácie stoviek druhov rastlín i tisícov druhov živočíchov v jednom priestore. Podľa § 4 odsek 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vytváranie a udržanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Každý kto zamýšľa vykonať činnosť, ktorou môže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability je povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržovaniu. Dotknutým územím (mimo predmetého územia) prechádzajú prvky RÚSESu okresu Senec a Bratislava - mesto:

NRBc3 Bratislavské luhy

- Kategória: Nadregionálne biocentrum
- Výmera existujúca, navrhovaná: 3129 ha
- Stav: Čiastočne vyhovujúci
- Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Petržalka, Jarovce, Rusovce, Čunovo, Podunajské Biskupice, Ružinov
- Charakteristika, zastúpenie biotopov: Rozsiahla mozaika tvorená fragmentami lužných lesov, dunajskými ramenami a samotným Dunajom (Hrušovská zdrž) a nelesnými plochami, vrátane xerotermnej lesostepnej vegetácie a ornej pôdy.
- Zoznam biotopov národného a európskeho významu: Vo 2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharion*, Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (ktoré prechádzajú až do klimazonálnych teplomilných dubových lesov), Ls 1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy, Kr 6 Xerotermné kroviny v mozaike s Tr 1.1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (najmä v oblasti ostrova Kopáč a Ostrovných lúčok), Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky, Lk 10 Vegetácia vysokých ostríc.
- Zoznam rastlín obmedzíme vzhľadom na ich množstvo na chránené druhy:
  - v lesných častiach - *Galanthus nivalis*, *Scilla vindobonensis*, *Epipactis sp.*,
  - v lesostepných častiach viacero zástupcov čeľade *Orchideaceae* (*Anacamptis pyramidalis*, *Orchis coriophora*, *Orchis morio*, *Orchis militaris*, *Spiranthes spiralis*), *Apera interrupta*, *Astragalus asper*, *Blackstonia acuminata*, *Bupleurum affine*, *Centaurium pulchellum*, *Linum hirsutum*, *Linum perenne*, *Lycopodioides helveticum*, *Medicago monspeliaca*, *Thalictrum simplex*, *Tragus racemosus*, *Vitis sylvestris*,
  - vlhké lemy a lúky - *Centaurium pulchellum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Viola elatior*,

- vodné biotopy: niektoré druhy rodu *Batrachium*, *Myriophyllum verticillatum*, *Najas minor*, *Nuphar lutea*, *Nymphoides alba*, *Stratiotes aloides*.

- Z chránených druhov bezstavovcov európskeho významu sa tu vyskytujú *Cerambyx cerdo* (LR:nt), *Lucanus cervus* (LR:lc) , *Cucujus cinnaberinus* (LR:nt), z druhov národného významu napr. *Mantis religiosa*. Z vážok sa uvádzajú z chránených druhov národného významu: *Anax imperator*, *Anax parthenope*, *Aeschna isosceles* (VU), *Brachytron pratense*, *Orthetrum coerulescens*, *Sympetrum pedemontanum* a druh európskeho významu vážka *Leucorrhinia pectoralis* (EN). Z motýľov z druhov európskeho významu bol v lesostepnej časti zaznamenaý *Lycaena dispar* (VU). Na Dunaji bolo v rámci projektu Joint Danube Surveys zaznamenaných 23 druhov rýb v roku 2019 a 30 druhov v roku 2013. Z druhov európskeho významu boli zachytené druhy: *Aspius aspius*, *Romanogobio vladykovi*, *Gymnocephalus schraetser* (EN), *Zingel zingel* (CR), *Cottus gobio* a *Cobitis taenia* (LR:nt). V území sa pravidelne vyskytujú viaceré druhy plazov a obojživelníkov charakteristické pre oblasť dunajských lužných lesov. Ide o jednu z najvýznamnejších oblastí pre rozmnožovanie obojživelníkov na celom slovenskom brehu Dunaja. Rovnako významné je toto územie aj pre plazy. Z druhov európskeho významu sú v území zastúpené *Bombina bombina* (LR:cd) a *Triturus dobrogicus* (EN). Z druhov národného významu sa v území vyskytujú početné populácie *Zamenis longissimus* (LR:cd), *Coronella austriaca* (VU), *Natrix natrix*, *Triturus vulgaris* (VU), *Triturus dobrogicus* (EN), *Bufo bufo* (LR:cd), *Hyla arborea* (LR:nt), *Pelobates fuscus* (LR:cd) a iné. Z vtákov európskeho významu využívajú územie pre hniezdenie, migráciu, alebo zimovanie: *Mergellus albellus*, *Gavia stellata*, *Gavia arctica*, *Podiceps auritus*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Microcarbo pygmeus*, *Botaurus stellaris* (VU), *Nycticorax nycticorax* (VU), *Casmerodius albus*, *Egretta garzetta* (EN), *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus* (LR:lc), *Haliaeetus albicilla* (CR), *Circus aeruginosus* (LR:lc), *Circus cyaneus*, *Falco columbarius*, *Crex crex* (LR:cd), *Tringa glareola*, *Sterna hirundo* (LR:cd), *Chlidonias niger* (VU), *Caprimulgus europaeus* (LR:nt), *Alcedo atthis*, *Dendrocoptes medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Ficedula albicollis*, *Anthus campestris* (EN), a i. Z cicavcov sa v území nachádza stabilná populácia *Castor fiber* (LR:nt) a početné populácie viacerých druhov netopierov európskeho významu: *Myotis myotis* (LR:cd), *Myotis dasycneme* a národného významu *Plecotus austriacus* (LR:nt), *Myotis daubentoni*, *Eptesicus serotinus*, *Nyctalus noctula* (LR:lc), *Plecotus auritus* (LR:nt).
- Cieľové spoločenstvá: Lužné lesy, vodné spoločenstvá, lesostepné spoločenstvá
- Legislatívna ochrana, genofondové lokality: Súčasť SKUEV0064 Bratislavské luhy, SKUEV0295 Biskupické luhy, SKUEV0270 Hrušov, SKUEV0269 Ostrovné lúčky, SKVU007 Dunajské luhy, PR Ostrovné lúčky, PR Kopáčsky ostrov, PR Dunajské ostrovy, PR Starý háj, PR Gajc, PR Topoľové hony, CHA Chorvátske rameno, CHA Hrabiny, CHA Bajdeľ, CHA Poľovnícky les, PP Panský diel, CHA Soví les.
- Ohrozenia biocentra: Silná urbanizácia v bezprostrednom okolí a súvisiaci antropický tlak, masová a živelná rekreácia, zarastanie nelesných častí
- Manažmentové opatrenia: Regulovať ďalšiu urbanizáciu, udržiavať vodný režim a kvalitu vody, odstraňovanie nepôvodných druhov, udržiavanie lesostepných resp. nelesných formácií kosením resp. pasením, ktoré v súčasnosti (2019) aj čiastočne prebieha.

RBc10 Meander Malého Dunaja Zelená voda

- Kategória: regionálne biocentrum, súčasť biokoridoru regionálneho významu RBk11
- Výmera: 38,63 ha
- Stav: prevažne vyhovujúci
- Zasahujúce katastrálne územia: Most pri Bratislave, Zálesie
- Charakteristika, zastúpenie biotopov: brehový porast pri Šúrskom kanáli s jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*), topoľom bielym (*Populus alba*) a šľachteným topoľom kanadským (*Populus x canadensis*), vodné a bylinné brehové porasty Zelenej vody, vodné a mokraďové spoločenstvá.
- Cieľové spoločenstvá: brehové porasty, ktorých druhové zloženie vychádza z jednotky dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy nížinné, bylinné brehové porasty, vodné a mokraďové spoločenstvá
- Legislatívna ochrana: bez legislatívnej ochrany
- Genofondové lokality: nie sú vymedzené
- Ohrozenia:
  - výskyt inváznych druhov agát biely (*Robinia pseudoacacia*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*)
  - výskyt nepôvodných kultivarov topoľa kanadského (*Populus x canadensis*)
- Manažmentové opatrenia:
  - odstraňovanie inváznych druhov drevín a bylín
  - obnova prirodzeného druhového zloženia cieľových spoločenstiev
  - rozšírenie plochy lesných porastov
  - rešpektovanie lesných pozemkov a ich ochranného pásma na pozemok ako limitujúci prvok pri územnom rozvoji krajiny
  - regulácia výstavby a rekreácie
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: stredná

RBc11 Jazero a lužný les v Ivanke pri Dunaji

- Kategória: regionálne biocentrum, súčasť regionálneho biokoridoru RBk9
- Výmera: 77,34 ha
- Stav: prevažne vyhovujúci
- Zasahujúce katastrálne územia: Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave, Zálesie
- Charakteristika, zastúpenie biotopov: druhovo bohatší lužný les s jaseňom štíhlym a s jaseňom úzkolistým (*Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*), dubom letným (*Quercus robur agg.*), topoľom bielym (*Populus alba*), vŕbou bielou (*Salix alba*), lipou malolistou (*Tilia cordata*), lipou veľkolistou (*Tilia platyphyllos*) a šľachteným topoľom kanadským (*Populus x canadensis*), vodné a bylinné brehové porasty, vodné a mokraďové spoločenstvá.
- Cieľové spoločenstvá: brehové porasty, ktorých druhové zloženie vychádza z jednotky lužné lesy nížinné, bylinné brehové porasty, vodné a mokraďové spoločenstvá
- Legislatívna ochrana: bez legislatívnej ochrany
- Genofondové lokality: nie sú vymedzené
- Ohrozenia:
  - výskyt inváznych druhov agát biely (*Robinia pseudoacacia*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*)
  - výskyt nepôvodných kultivarov topoľa kanadského (*Populus x canadensis*)

- Manažmentové opatrenia:
  - odstraňovanie inváznych druhov drevín a bylín
  - obnova prirodzeného druhového zloženia cieľových spoločenstiev
  - rešpektovanie lesných pozemkov a ich ochranného pásma na pozemok ako limitujúci prvok pri územnom rozvoji krajiny
  - regulácia výstavby a rekreácie
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: silná

PRBk2 Dunaj

- Dĺžka, šírka existujúca, navrhovaná: 20 850 m/ max 1 380 m
- Kategória: Nadregionálny biokoridor
- Stav: Čiastočne vyhovujúci
- Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Devín, Karlova Ves, Staré Mesto, Petržalka, Nivy, Podunajské Biskupice, Čunovo
- Charakteristika a trasa koridoru: Vodné toky, brehové porasty.
- Legislatívna ochrana, genofondové lokality: CHA Devínske alúvium Moravy, SKUEV0064 Bratislavské luhy, PR Slovanský ostrov, CHA Sihoť, CHA Pečniansky les, CHA Soví les, PR Starý háj, PR Dunajské ostrovy, SKVU007 Dunajské luhy
- Ohrozenia, konfliktné uzly: Inváze druhy, urbanizácia, (lodná) doprava, znečistenie, zásahy do vodného režimu
- Manažmentové opatrenia (návrh režimu): Odstraňovanie inváznych druhov, zodpovedajúce územné plánovanie v širšej oblasti

NRBk2 Malý Dunaj

- Kategória: nadregionálny hydrický biokoridor
- Výmera: 312,77 ha (v okrese Senec)
- Dĺžka: 32 000 m (v okrese Senec)
- Šírka: 40 – 230 m
- Stav: prevažne vyhovujúci
- Zasahujúce katastrálne územia: Most pri Bratislave, Zálesie, Malinovo, Bernolákovo, Tomášov, Nová Dedinka, Tureň, Hrubý Šúr, Hurbanova Ves, Vlky, Kostolná pri Dunaji
- Charakteristika a trasa biokoridoru: alúvium rieky malý Dunaj s brehovými porastmi s typickými druhmi nížinných lužných lesov: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), vŕba krehká (*Salix fragilis*) a topoľ biely (*Populus alba*), vodné a mokraďové spoločenstvá. Biokoridor pre vodnú a nivnú biotu, migračná trasa avifauny a ichtyofauny. Biokoridor spája regionálne biocentrá RBc4 Ostré rúbanisko a RBc17 Šúrsky ostrov a lesy pri Hrubom Šúre a Turni.
- Biotopy európskeho významu:
  - 91E01 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls 1.1)
  - 91F0 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (Ls 1.2)
- Cieľové spoločenstvá: vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy, dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, rieka s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*, vodné a mokraďové biotopy
- Legislatívna ochrana: SKUEV0822 Malý Dunaj
- Genofondové lokality: GL4 Malý Dunaj, GL6 Šúrsky ostrov – genofondové lokality fauny a flóry

- Ohrozenia, konfliktné uzly:
  - výskyt inváznych druhov agát biely (*Robinia pseudoacacia*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*)
  - výskyt nepôvodných kultivarov topoľa kanadského (*Populus x canadensis*)
- Manažmentové opatrenia:
  - revitalizácia brehových porastov, podpora prirodzeného druhového zloženia cieľových spoločenstiev,
  - odstraňovanie inváznych druhov drevín a bylín
  - nahradenie nepôvodných druhov drevín druhmi prirodzeného druhového zloženia cieľových biotopov
  - ponechávanie starých a spadnutých stromov v porastoch mimo vodného toku
  - monitoring
  - doplnenie a rozšírenie brehových porastov v úsekoch, kde brehový porast chýba
  - revitalizácia koryta toku, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov
  - zavedenie jemnejších spôsobov hospodárenia v lesoch a rozšírenie plochy lesných porastov do kategórie ochranný les, resp. les osobitného určenia
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: silná

NRBk5 Malý Dunaj

- Dĺžka, šírka existujúca, navrhovaná: 8030 m/ 63m
- Kategória: Nadregionálny biokoridor
- Stav: Čiastočne vyhovujúci až nevyhovujúci
- Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Nivy, Ružinov, Vrakuňa, Podunajské Biskupice
- Charakteristika a trasa koridoru: Čiastočne nespojitý hydrický biokoridor (stavidlá pri vyústení z Dunaja), prvé kilometre tvorí umelé koryto, voda a najmä sedimenty značne znečistené ropnými látkami. Vodné a brehové biotopy.
- Legislatívna ochrana, genofondové lokality: bez
- Ohrozenia, konfliktné uzly: Znečistenie ropnými látkami (Slovnaft), lokalizácia v urbanizovanom prostredí, doprava, inváze druhy
- Manažmentové opatrenia (návrh režimu): Odstraňovanie inváznych druhov, zabezpečenie priaznivého vodného režimu a kvality vody

RBk9 Biela voda a rameno Sihotské

- Kategória: regionálny hydrický biokoridor, zložený z viacero vetiev
- Výmera: 88,14 ha
- Dĺžka: 11 740 m
- Šírka: 40 – 90 m, miestami až 290 m, v zastavanom území v určitých úsekoch menej ako 25 m
- Stav: prevažne vyhovujúci
- Zasahujúce katastrálne územia: Ivanka pri Dunaji, Zálesie, Most pri Bratislave, Malinovo
- Charakteristika a trasa biokoridoru: biokoridor spája RBc4 Ostré Rubanisko a RBc11 Jazero a lužný les v Ivanke pri Dunaji. Lesné spoločenstvá tvoria brehové porasty s typickými druhmi nížinných lužných lesov: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*). Z ďalších druhov sa tu vyskytujú: javor poľný (*Acer campestre*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), vodné a mokraďové spoločenstvá.

- Cieľové spoločenstvá: vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy, dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, vodné a mokraďové spoločenstvá, travinnobylinné spoločenstvá
- Legislatívna ochrana: bez legislatívnej ochrany
- Genofondové lokality: nie sú vymedzené
- Ohrozenia:
  - výskyt inváznych druhov: agát biely (*Robinia pseudoacacia*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*)
  - výskyt nepôvodných kultivarov topoľa kanadského (*Populus x canadensis*)
  - rozširovanie výstavby na úkor porastov drevín
  - konfliktné uzly – tesný kontakt biokoridoru so zastavanými plochami v Ivanke pri Dunaji a v Bernolákove
- Manažmentové opatrenia:
  - odstránenie inváznych druhov drevín a bylín
  - postupné odstraňovanie šľachtených kultivarov topoľa kanadského (Populus x canadensis) a nahradenie druhmi drevín prirodzeného druhového zloženia cieľových biotopov
  - podpora prirodzeného druhového zloženia cieľových spoločenstiev, pravidelný monitoring stavu
  - doplnenie (príp. rozšírenie) brehových porastov v úsekoch, kde brehový porast chýba
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: stredná

RBk10 Šúrsky kanál

- Kategória: regionálny biokoridor hydrický
- Výmera: 70,54 ha
- Dĺžka: 6 670 m
- Šírka: 50 – 270 m
- Stav: čiastočne vyhovujúci
- Zasahujúce katastrálne územia: Ivanka pri Dunaji, Zálesie, Most pri Bratislave
- Charakteristika a trasa biokoridoru: kanalizovaný vodný tok, ktorý tečie z Malých Karpát do Malého Dunaja. Vegetáciu tvoria vodné a mokraďové spoločenstvá, nelesná drevinová vegetácia a kosené travinnobylinné porasty na hrádzach s ovsíkom obyčajným (*Arrhenatherum elatius*), na suchších miestach so stoklasom vzpriameným (*Bromus erectus*) a kostravou žliabkatou (*Festuca rupicola*).
- Cieľové spoločenstvá: vodné a mokraďové spoločenstvá, nelesná drevinová vegetácia a kosené travinnobylinné porasty na hrádzach
- Legislatívna ochrana: bez legislatívnej ochrany
- Genofondové lokality: nie sú vymedzené
- Ohrozenia:
  - výskyt nepôvodných druhov
  - ruderalizácia
  - konfliktné uzly: križovanie s diaľnicou D1
- Manažmentové opatrenia:
  - pravidelné kosenie travinnobylinných porastov na hrádzach
  - zachovanie kontinuity vodného toku
  - riešenie kolíznych úsekov (stret RBk s líniovými antropogénymi prvkami) formou technických opatrení (migračné objekty zveri: diaľnica D1 – nMO21; železnica – nMO22; I/61 – nMO9 pre vodné živočíchy; I/61 – nMO10 – pre suchozemské živočíchy)

- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: stredná

GL4 Malý Dunaj

- Výmera: 668,30 ha
- Zasahujúce katastrálne územie: Most pri Bratislave, Tureň, Zálesie, Malinovo, Bernolákovo, Tomášov, Nová Dedinka, Vlky
- Biotop/biotopy: vodný, mokraďový, lesný biotop
- Chránené druhy: mnoho chránených druhov fauny a flóry, napr.: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), vydra riečna (*Lutra lutra*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), pĺž podunajský (*Cobitis taenia*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*) a i.
- Manažmentové opatrenia:
  - odstraňovanie inváznych druhov
  - podpora prirodzeného druhového zloženia cieľových spoločenstiev
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: silná

GL6 Hrušovská zdrž

- výmera: 429 ha
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Podunajské Biskupice
- charakteristika: Umelá vodná nádrž na Dunaji s výskytom vodných biotopov, významná ornitologická lokalita
- zastúpenie biotopov: Vo2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*
- zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: Prakticky všetky živočíšne druhy viazané na Dunaj (vtáky: *Anser sp.*, *Aythya sp.*, *Gavia sp.*, *Podiceps sp.*, *Anas sp.*, *Microcarbo pygmeus*, *Pandion haliaetus*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Tringa glareola*, *Calidris pugnax*, *Hydrocoloeus minutus*, *Ichthyaetus melanocephalus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybrida*, *Chlidonias niger*)
- identifikácia prípadného ohrozenia: Zmeny vodného režimu, inváz ne druhy, poľovné aktivity
- manažmentové opatrenia: Zachovanie vodného režimu, eliminácia inváznych druhov

EVKC III – vodný a mokraďový biotop, lesné biotopy

- Výmera: 77,34 ha
- Zasahujúce katastrálne územie: Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave, Zálesie
- Typ: kombinácia vodných, mokraďových a lesných biotopov
- Legislatívna ochrana: bez legislatívnej ochrany
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: stredná

EVKC IV – brehový porast

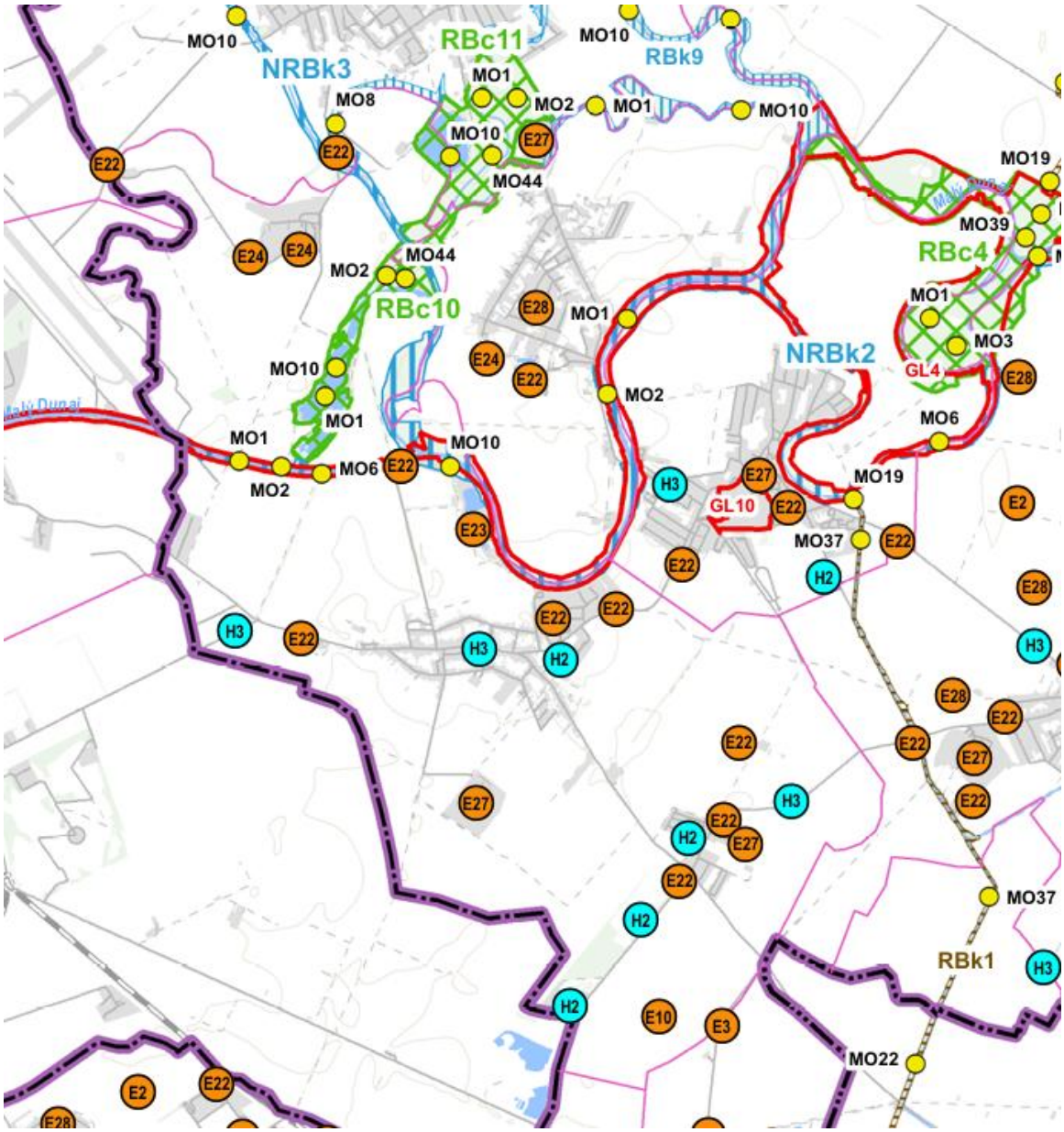
- Výmera: 38,63 ha
- Zasahujúce katastrálne územie: Most pri Bratislave, Zálesie
- Typ: nelesná drevinová vegetácia
- Legislatívna ochrana: bez legislatívnej ochrany
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: stredná

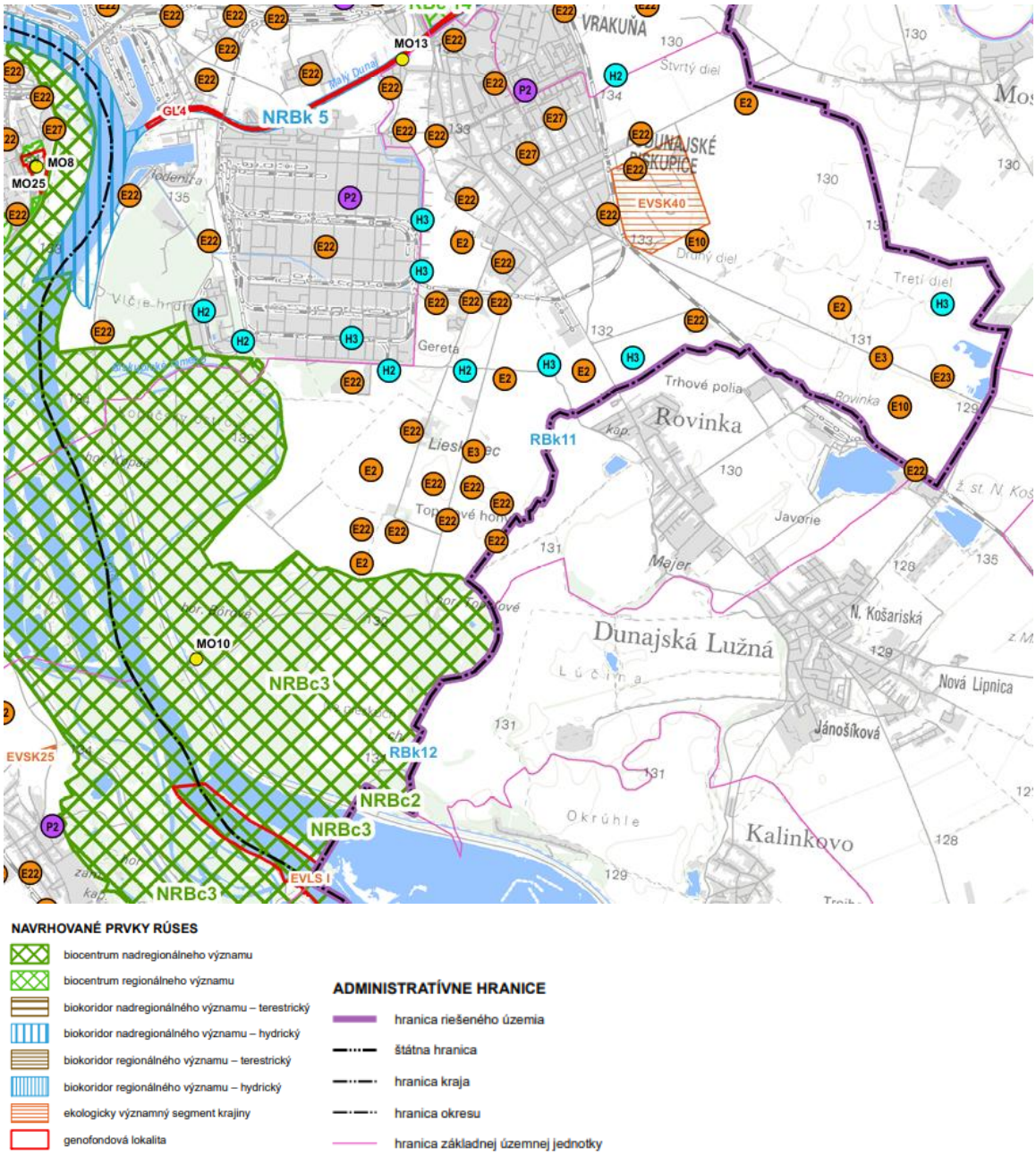
EVLS II – Malý Dunaj

- Výmera: 312,79 ha (v rámci okresu Senec)
- Zasahujúce katastrálne územie: Most pri Bratislave, Zálesie, Malinovo, Bernolákovo, Tomášov, Nová Dedinka, Tureň, Hrubý Šúr, Hurbanova Ves, Vlky, Kostolná pri Dunaji
- Typ: vodný tok s brehovými porastmi
- Ohrozenosť: áno
- Významnosť: silná

EVSK40 Podunajské Biskupice - prečerpávačka (bývalý vodný zdroj)

- Výmera: 91 ha
- Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Podunajské Biskupice
- Charakteristika: Plocha čiastočne zarastená vysadenými stromami (najmä *Acer platanoides*), čiastočne náletovými drevinami (*Populus sp.*). Súčasťou sú aj nelesné plochy, čiastočne udržiavané, čiastočne zarastajúce, aj inváznymi druhmi (*Solidago sp.*).





Ekostabilizačné opatrenia:

- E2 - zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie
- E3 – sanovať nezabezpečené hnojiská a revitalizovať okolie zabezpečených hnojísk
- E10 – celoplošne vylúčiť používanie chemických prípravkov, minerálnych hnojív a hnojovíc
- E22 – zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie.
- E23 - zosúladiť ťažbu nerastných surovín s ochranou prírody a ochranou vôd
- E24 – monitorovať a sanovať environmentálne záťaže
- E27 – zosúladiť rekreačné aktivity s ochranou prírody

Ekostabilizačné opatrenia:

- H2 – monitorovať kvalitu povrchových vôd, eliminovať vypúšťanie odpadových vôd
- H3 – zrealizovať opatrenia na zlepšenie kvality povrchových vôd

Protierózne a protipovodňové opatrenia:

- P2 – zamedzovať vytváraniu nepriepustných plôch

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Most pri Bratislave

Z hľadiska územnosprávneho členenia Slovenskej republiky sa obec Most pri Bratislave s rozlohou 19,01 km^2 nachádza v časti NUTS II Západné Slovensko. V rámci NUTS III spadá obec Most pri Bratislave do Bratislavského samosprávneho kraja a v rámci NUTS IV do okresu Senec. Obec je situovaná na Podunajskej nížine v severozápadnej časti Žitného ostrova pri rieke Malý Dunaj a skladá sa z dvoch katastrálnych území a sídelných jednotiek a to Most pri Bratislave a Studené (predmetné územie). Terén obce je rovinatý, s nadmorskou výškou v priemere 128 m n. m. v katastri. Od okresného mesta Senec je obec Most pri Bratislave vzdialená vzdušnou čiarou 12,9 km juhozápadne a od krajského mesta Bratislava 12,2 km východne. Obec Most pri Bratislave s počtom obyvateľov 4 094 (k 31. 12. 2021) spadá do kategórie stredne veľkých obcí do 5 000 obyvateľov. Hustota obyvateľstva k 31. 12. 2021 bola 215,36 obyv./km^2. Z hľadiska hierarchizácie sídiel podľa nového územno-správneho členenia Slovenska je obec Most pri Bratislave charakterizovaná ako obec s vidieckym typom osídlenia. Obec Most pri Bratislave leží na žitnoostrovno-karpatskej rozvojovej osi „Most pri Bratislave – Malinovo – Zálesie – Ivanka pri Bratislave/Bernolákovo – Chorvátsky Grob“. Obec Most pri Bratislave zo severu susedí s obcou Ivanka pri Dunaji, zo západu s mestskými časťami Bratislavy Trnávka, Vrakuňa a Podunajské Biskupice, z juhu s obcami Dunajská Lužná a Miloslavov, s JV s obcou Štvrtok na Ostrove, z východu s obcami Tomášov, Zálesie a Malinovo.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

spolu	muži (abs.)	muži (%)	ženy (abs.)	ženy (%)
3 913	1 912	48,86	2 001	51,14

V období v rokov 2012 – 2021 dochádzalo v obci Most pri Bratislave k výraznému nárastu počtu obyvateľov. Tempo rastu obyvateľstva dosiahlo vysoké hodnoty najmä v posledných rokoch. Zatiaľ čo ku koncu roka 2012 žilo v Moste pri Bratislave 2 369 obyvateľov, na konci roka 2021 to bolo až 4 094 obyvateľov (nárast o 73 % v priebehu 10 rokov). Priemerný počet obyvateľov obce Most pri Bratislave v uplynulej dekáde bol 3 151,5 obyvateľov.

Vývoj počtu obyvateľov

- za 1 rok: **+3.88%** (144)
- za 5 rokov: **+38.8%** (1 080)
- za 10 rokov: **+85%** (1 774)
- za 23 rokov: **+155%** (2 346)

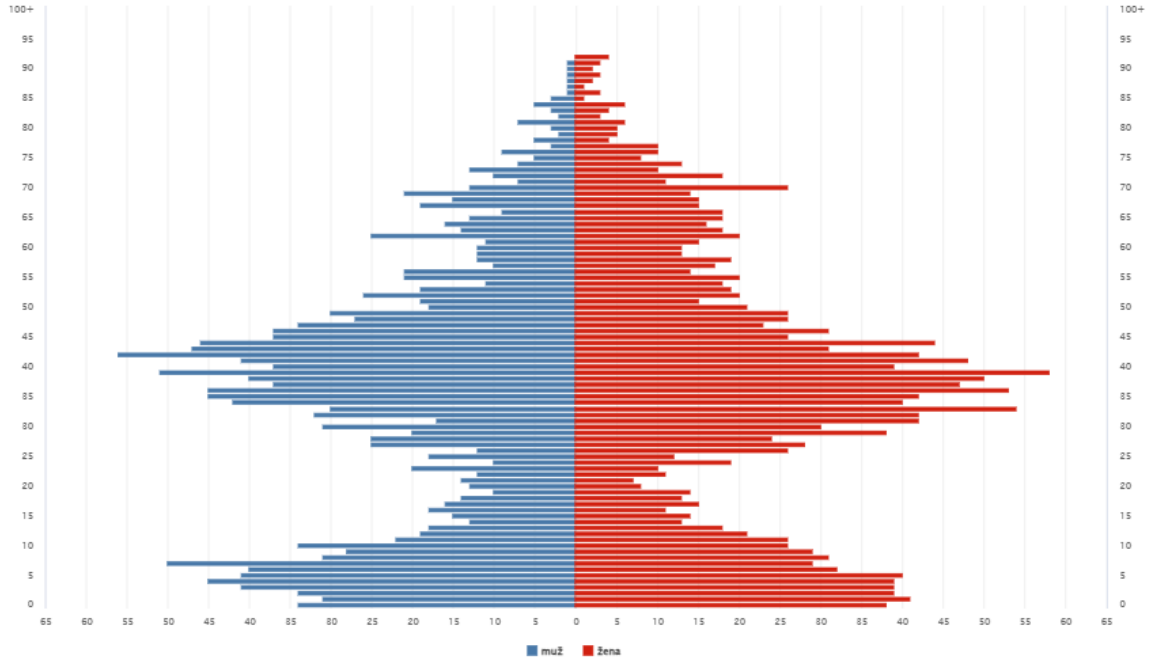


Z hľadiska pohlavnej štruktúry v obci Most pri Bratislave, počet žien prevažuje nad počtom mužov. Takáto situácia je v podmienkach Slovenskej republiky bežná (pomer žien/ mužov je v rámci SR 51,09 % / 48,91 %). Obec Most pri Bratislave sa tomuto trendu vymyká len malou odchýlkou, v roku 2021 v obci Most pri Bratislave žilo 51,54 % žien a 48,91 % mužov.

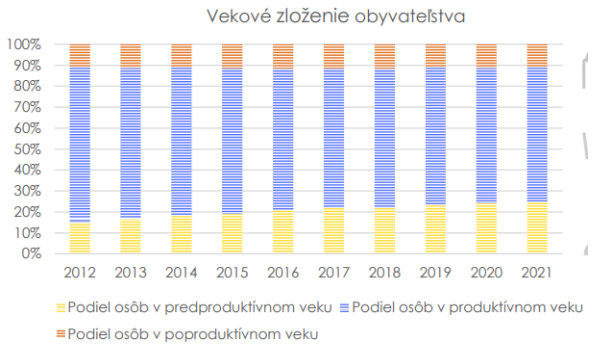
Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa ekonomických vekových skupín v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

predproduktívny vek	predproduktívny vek	produktívny vek	produktívny vek	poproduktívny vek	poproduktívny vek

(0-14 rokov) (abs.)	(0-14 rokov) (%)	(15-64 rokov) (abs.)	(15-64 rokov) (%)	(65 a viac rokov) (abs.)	(65 a viac rokov) (%)
942	24,07	2 553	65,24	418	10,68



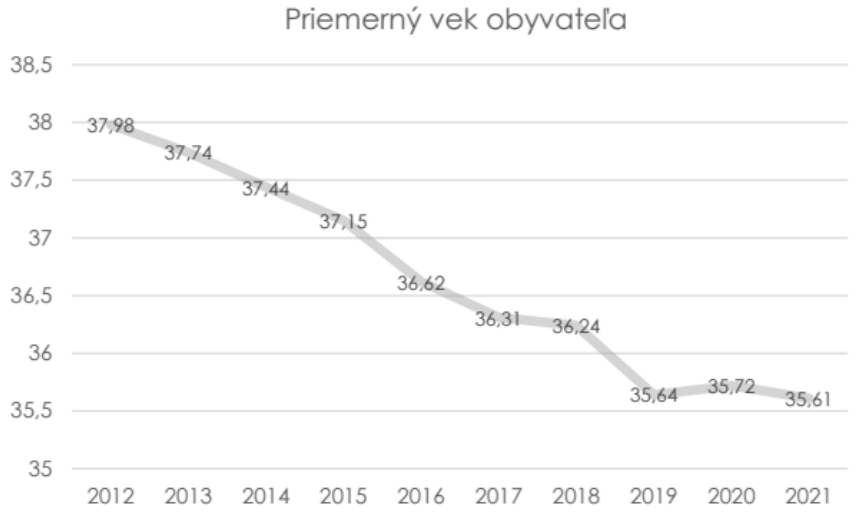
Poznanie vekovej štruktúry obyvateľstva môže byť užitočné predovšetkým z hľadiska plánovania sociálnych potrieb občanov. Napríklad neustále sa zväčšujúca skupina starších občanov môže indikovať potrebu budovania zdravotných stredísk, klubov seniorov, či sociálnych zariadení pre seniorov. Naopak, zväčšujúca sa skupina mladých pravdepodobne vyvolá potrebu budovania detských ihrísk, centier voľného času pre deti, škôlok, škôl a podobne. Z celkového počtu obyvateľov, ktorí žili v Moste pri Bratislave v roku 2021, bolo 24,82 % v predproduktívnom veku, 64,41 % v produktívnom veku a 10,77 % v poproduktívnom veku. V rámci Slovenskej republiky bol počas roka 2021 tento pomer nasledovný: 16,06 % v predproduktívnom veku, 66,55 % v produktívnom veku a 17,39 % v poproduktívnom veku. Z uvedeného teda vyplýva, že podiel obyvateľov obce Most pri Bratislave v predproduktívnom veku je výrazne vyšší než je celoslovenský priemer. Naopak, podiel obyvateľov obce Most pri Bratislave v produktívnom veku a podiel obyvateľov v poproduktívnom veku je nižší než je celoslovenský priemer. Za uplynulých 10 rokov v obci Most pri Bratislave podiel osôb v predproduktívnom veku vzrástol (nárast o 9,58 percentuálnych bodov), podiel osôb v produktívnom veku klesal (pokles o 9,55 percentuálnych bodov) a podiel osôb v poproduktívnom veku sa takmer nezmenil (pokles o 0,04 percentuálnych bodov). Najvýraznejšie zmeny môžeme sledovať v predproduktívnej zložke obyvateľstva.



Vekové zloženie obyvateľstva v obci Most pri Bratislave detailnejšie mapuje nasledujúca tabuľka.

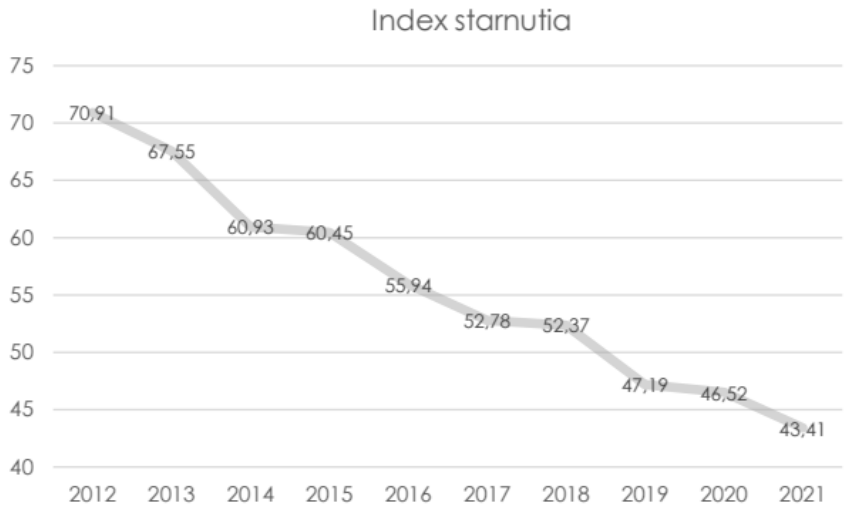
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Predproduktívny vek (%)	15,24	16,61	18,19	19,10	20,87	21,94	22,29	23,44	24,17	24,82
Produktívny vek (%)	73,96	72,18	70,73	69,35	67,46	66,48	66,03	65,5	64,59	64,41
Poproduktívny vek (%)	10,81	11,22	11,08	11,55	11,67	11,58	11,68	11,06	11,24	10,77

Celkovo môžeme v posledných rokoch pozorovať znižujúci sa priemerný vek občanov obce Most pri Bratislave. Zatiaľ čo v roku 2012 bol priemerný vek obyvateľov 37,98 rokov, v roku 2021 to už bolo len 35,61 rokov. Ide o priemerný vek obyvateľov, ktorý je výrazne nižší než je celoslovenský priemer (celoslovenský priemer v roku 2021 bol 41,39 rokov). Takýto trend nie je v podmienkach Slovenskej republiky, ani v podmienkach Európskej únie bežný, nakoľko v posledných rokoch môžeme sledovať práve opačný trend, ktorým je starnutie populácie.



Uvedená veková štruktúra obyvateľstva je priaznivá, nakoľko je v obci zaznamenaný prírastok obyvateľov v predproduktívnom veku, a len mierny úbytok obyvateľov v poproduktívnom veku. Očakáva sa však, že v dôsledku prisťahovania obyvateľov do obce (najmä mladých rodín) bude tento trend pokračovať a podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku sa bude ďalej zvyšovať. Úlohou predstaviteľov obce bude aktívne reagovať na tieto trendy a zabezpečovať obyvateľom všetky potrebné služby. V prípade obyvateľstva v predproduktívnom veku je nevyhnutné zabezpečiť, aby bola kapacita základnej školy s materskou školou dostatočná, aby bolo zariadenie dostatočne vybavené a aby v ňom bolo poskytované vzdelanie na vysokej úrovni. V prípade obyvateľov, ktorí sa do obce sťahujú, je nevyhnutné vytvoriť vhodné podmienky na to, aby si mohli v obci zabezpečiť vlastné bývanie. Obyvateľom v poproduktívnom veku zároveň v budúcnosti bude potrebné vytvoriť priestor pre poskytovanie širšieho portfólia služieb pre seniorov, napr. zabezpečenie dostatočných kapacít domova sociálnych služieb a podobne. Vekovú štruktúru obyvateľstva je možné vyjadriť indexom populačnej dynamiky (index starnutia), ktorý predstavuje pomer poproduktívnej a predproduktívnej zložky obyvateľstva. Index populačnej dynamiky vyjadruje, koľko obyvateľov v poproduktívnom veku (65+) pripadá na 100 obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14 rokov). K 31. 12. 2021 bol index starnutia 43,41, čo znamená, že na 100 obyvateľov vo vekovej skupine 0 - 14 rokov pripadá približne 43 osôb starších ako 65 rokov. Tento ukazovateľ má v súčasnosti klesajúci trend a existuje predpoklad, že rovnaký trend bude pokračovať aj naďalej, nakoľko podiel

obyvateľov v predproduktívnej zložke rastie rýchlym tempom a podiel obyvateľov v poproduktívnej zložke sa výrazne nemení.



Ukazovateľ prirodzený pohyb obyvateľstva je vyjadrený prostredníctvom hlavných populačných procesov, ktorými sú pôrodnosť (natalita) a úmrtnosť (mortalita). V rokoch 2012 – 2021 boli tieto dva ukazovatele v obci Most pri Bratislave každoročne v pozitívnom vzťahu – počet živonarodených prevyšoval počet zomrelých obyvateľov. Najvyšší prirodzený prírastok v obci počas sledovaného obdobia bol v roku 2020, kedy počet živonarodených prevyšoval počet zomrelých o 51 osôb. Priemerná hodnota tohto ukazovateľa v obci Most pri Bratislave počas uplynulej dekády bola + 38,3 obyvateľov/ rok. Prirodzený pohyb obyvateľstva detailnejšie mapuje nasledujúca tabuľka.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Živonarodení	47	46	54	50	65	58	54	67	71	68
Zomretí	15	16	16	19	17	23	16	28	20	27
Prirodzený prírastok/úbytok	32	30	38	31	48	35	38	39	51	41

Okrem prirodzeného pohybu obyvateľstva má významný vplyv na vývoj počtu obyvateľov obce aj mechanický pohyb obyvateľstva. Výsledkom mechanického pohybu je migračné saldo. Mechanickým pohybom rozumieme migráciu (imigráciu a emigráciu, resp. prisťahovanie a vysťahovanie), ktorú možno interpretovať aj ako indikátor celkovej atraktivity prostredia obce. Rozhodovanie obyvateľov, či vo svojej súčasnej lokalite zostanú, sa takmer vždy deje na základe mnohých faktorov: dostupných pracovných príležitostiach, cenovej relácie nehnuteľností, kvality životného prostredia, dostupnosti sociálnych služieb, možností trávenia voľného času, kvality dopravnej infraštruktúry, rodinných väzieb a podobne. V prípade, že viac ľudí z lokality odchádza než do nej prichádza, pravdepodobne existuje nesúlad medzi potrebami občanov a možnosťami, ktoré lokalita ponúka. Migračné saldo v obci Most pri Bratislave dosahovalo každoročne pozitívne hodnoty. Priemerné migračné saldo v obci Most pri Bratislave počas rokov 2012 – 2021 bolo + 140,2 osôb/rok. Vzhľadom na predpokladanú realizáciu stavieb domov a bytov, je predpoklad, že prírastok obyvateľstva v dôsledku prisťahovania bude mať naďalej stúpajúcu tendenciu. Mechanický pohyb obyvateľstva detailnejšie mapuje nasledujúca tabuľka.

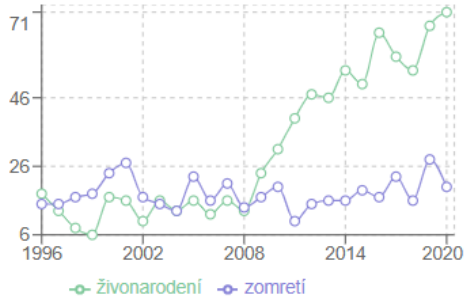
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Prisťahovaní	140	143	169	229	275	254	268	359	216	270
Vysťahovaní	59	55	104	70	79	118	101	82	123	130
Migračné saldo	81	88	65	159	196	136	167	277	93	140

Ukazovateľ celkový pohyb obyvateľstva je výsledkom súčtu prirodzeného prírastku/úbytku a mechanického (migračného) prírastku/úbytku. Súčet živonarodených a prisťahovaných prevyšoval súčet zomrelých a odsťahovaných v obci Most pri Bratislave počas všetkých sledovaných rokov. Celkový prírastok obyvateľstva bol spôsobený najmä v dôsledku vysokého počtu prisťahovaných osôb. Celkový pohyb obyvateľstva v obci Most pri Bratislave detailnejšie mapuje nasledujúca tabuľka.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Prirodzený pohyb	32	30	38	31	48	35	38	39	51	41
Mechanický pohyb	81	88	65	159	196	136	167	277	93	140
Celkový pohyb	113	118	103	190	244	171	205	316	144	181

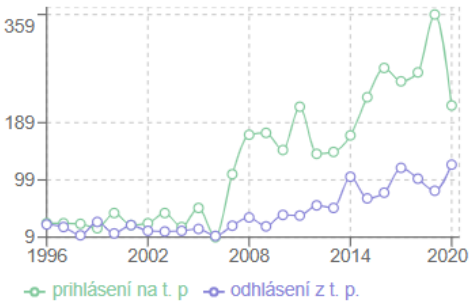
Živonarodení, zomretí a prirodzený prírastok (rozdiel živonarodených a zomretých)

- Živonarodení 71 osôb
- Zomretí 20 osôb
- Prirodzený prírastok: +51 osôb



Migrácia a migračné saldo (rozdiel v zmenách trvalého pobytu)

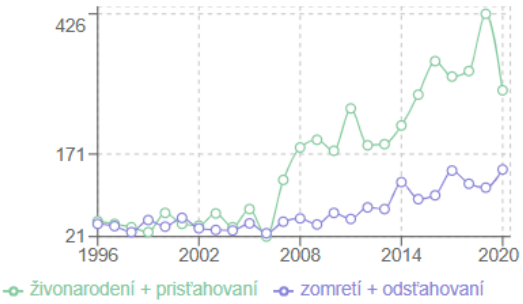
- Prisťahovalo sa 216 osôb
- Odsťahovalo sa 123 osôb
- Migračné saldo: +93 osôb



Celkový prírastok

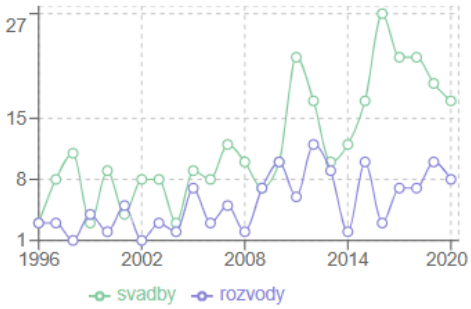
súčet prirodzeného prírastku a migračného salda

- Živonarodení a prisťahovaní: 287 osôb
- Zomretí a odsťahovaní: 143 osôb
- Celkový prírastok: +144 osôb



Sobášnosť a rozvodovosť

- Počet sobášov: 17
- Počet rozvodov: 8
- Pomer sobášov ku rozvodom: 2.13



Rodinný stav sa chápe ako osobitná podmienka, ktorá charakterizuje osobu z hľadiska jej osobných väzieb s jednotlivcami iného alebo rovnakého pohlavia, s ktorými si vytvorí väzby, ktoré budú právne uznané, aj keď nie sú príbuznými. Rodinný stav priamo ovplyvňuje ďalšie ukazovatele, akými sú napríklad sobášnosť, rozvodovosť, pôrodnosť a iné. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa rodinného stavu v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

slobodný, slobodná (abs.)	slobodný, slobodná (%)	ženatý, vydatá (abs.)	ženatý, vydatá (%)	rozvedený, rozvedená (abs.)	rozvedený, rozvedená (%)	vdovec, vdova (abs.)	vdovec, vdova (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
1 856	47,43	1 605	41,02	269	6,87	161	4,11	22	0,56

V obci Most pri Bratislave prevládajú slobodný/á nad ženatými/vydatými.

Dosiahnuté vzdelanie obyvateľstva je kľúčovým ukazovateľom kultúrnej a vzdelanostnej vyspelosti každej spoločnosti. Je jedným z hlavných činiteľov ovplyvňujúcich životnú úroveň a významnou mierou ovplyvňuje budúci rozvoj nielen ma lokálnej úrovni, ale aj celkový rozvoj národného hospodárstva. V roku 2021, kedy sa uskutočnilo Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, z ktorého vychádzame, žilo v Most pri Bratislave 10,4 % obyvateľov so základným vzdelaním, 12,6 % obyvateľov so stredoškolským vzdelaním bez maturity, 24,0 % obyvateľov s úplným stredným vzdelaním 5,4 % obyvateľov s vyšším odborným vzdelaním a 24,6 % obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním.. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov (abs.)	759
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov (%)	19,4
základné vzdelanie (abs.)	406
základné vzdelanie (%)	10,38
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (abs.)	493
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (%)	12,6
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (abs.)	939
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (%)	24
vyššie odborné vzdelanie (abs.)	213
vyššie odborné vzdelanie (%)	5,44
vysokoškolské vzdelanie (abs.)	961
vysokoškolské vzdelanie (%)	24,56
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (abs.)	2
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (%)	0,05
nezistené (abs.)	140
nezistené (%)	3,58

V obci Most pri Bratislave prevládajú obyvatelia s vysokoškolským vzdelaním.

Národnostné zloženie obyvateľstva je zaujímavé sledovať z hľadiska kultúrnej rozmanitosti, ktorá stojí za existujúcimi lokálnymi zvykmi a tradíciami a pôsobí na vznik nových. Posledné dostupné údaje o národnostnom zložení v jednotlivých lokalitách Slovenska pochádzajú zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2021. V roku 2021 občania slovenskej národnosti tvorili približne 87 % z celkového počtu obyvateľov obce

Most pri Bratislave. Početnou kategóriou boli aj občania s maďarskou národnosťou. Ostatné národnosti sa pri zisťovaní nepodieľali významne (< 1 %). Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa národnosti v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

slovenská (abs.)	3 413	moravská (abs.)	2	grécka (abs.)	3
slovenská (%)	87,22	moravská (%)	0,05	grécka (%)	0,08
maďarská (abs.)	81	poľská (abs.)	1	čínska (abs.)	3
maďarská (%)	2,07	poľská (%)	0,03	čínska (%)	0,08
rómska (abs.)	3	ruská (abs.)	2	talianska (abs.)	4
rómska (%)	0,08	ruská (%)	0,05	talianska (%)	0,1
rusínska (abs.)	11	srbská (abs.)	2	francúzska (abs.)	1
rusínska (%)	0,28	srbská (%)	0,05	francúzska (%)	0,03
česká (abs.)	37	rumunská (abs.)	1	turecká (abs.)	1
česká (%)	0,95	rumunská (%)	0,03	turecká (%)	0,03
ukrajinská (abs.)	23	albánska (abs.)	1	iná (abs.)	14
ukrajinská (%)	0,59	albánska (%)	0,03	iná (%)	0,36
nemecká (abs.)	1	rakúska (abs.)	4	nezistená (abs.)	305
nemecká (%)	0,03	rakúska (%)	0,1	nezistená (%)	7,79

Občania pri sčítaní mali možnosť uviesť aj ďalšiu národnosť. Túto možnosť využilo 130 obyvateľov obce Most pri Bratislave, čo je 3,3 % z celkového počtu obyvateľov zapojených do sčítania. Cieľom zisťovania ďalšej národnosti bolo dostať detailnejšie informácie o identite obyvateľstva a prispôsobiť tomu nástroje na etablovanie týchto ľudí do spoločenského života. Z obyvateľov, ktorí využili možnosť hlásiť sa k ďalšej národnosti sa viac než 25 % obyvateľov prihlásilo k slovenskej národnosti, 16,9 % k rusínskej národnosti, takmer 8 % k rómskej a zhodne, takmer 8 % k českej národnosti. Ostatné národnosti neboli zastúpené významne.

Podobne ako národnosť, aj náboženské zloženie má vplyv na vývoj a myslenie spoločnosti. Podľa sčítania z roku 2021 boli v obci Most pri Bratislave najviac zastúpené skupiny s rímskokatolíckym vyznaním (viac než 43 %) a osoby bez náboženského vyznania (viac než 39 %). Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa náboženského vyznania v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

bez náboženského vyznania (abs.)	1 552
bez náboženského vyznania (%)	39,66
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (abs.)	1710
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (%)	43,7
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (abs.)	125
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (%)	3,19
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (abs.)	76
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (%)	1,94
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (abs.)	2
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (%)	0,05
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne) (abs.)	32
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne) (%)	0,82
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (abs.)	3
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (%)	0,08
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (abs.)	3
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (%)	0,08
Kresťanské zbory na Slovensku (abs.)	14
Kresťanské zbory na Slovensku (%)	0,36
Apoštolská cirkev na Slovensku (abs.)	2
Apoštolská cirkev na Slovensku (%)	0,05
Cirkev bratská v Slovenskej republike (abs.)	4
Cirkev bratská v Slovenskej republike (%)	0,1
Cirkev adventistov siedmeho dňa, Slovenské združenie (abs.)	5
Cirkev adventistov siedmeho dňa, Slovenské združenie (%)	0,13
Židovská obec na Slovensku (židovské) (abs.)	3
Židovská obec na Slovensku (židovské) (%)	0,08
Cirkev československá husitská na Slovensku (abs.)	1

Cirkev československá husitská na Slovensku (%)	0,03
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike (abs.)	2
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike (%)	0,05
budhizmus (abs.)	4
budhizmus (%)	0,1
islam (abs.)	9
islam (%)	0,23
hinduizmus (abs.)	1
hinduizmus (%)	0,03
ostatné a nepresne určené kresťanské cirkvi (abs.)	17
ostatné a nepresne určené kresťanské cirkvi (%)	0,43
pohanstvo a prírodné duchovno (abs.)	1
pohanstvo a prírodné duchovno (%)	0,03
ad hoc hnutia (abs.)	20
ad hoc hnutia (%)	0,51
iné (abs.)	9
iné (%)	0,23
nezistené (abs.)	318
nezistené (%)	8,13

Ekonomická aktivita predstavuje ďalší z faktorov, ktoré výrazne vplývajú na potreby občanov. Podľa posledných dostupných údajov o ekonomickej aktivite, ktoré pochádzajú zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2021 žilo v obci Most pri Bratislave 44,84 % pracujúcich občanov (okrem pracujúcich dôchodcov). Nezamestnaných bolo 2,22 % občanov, strednú alebo vysokú školu navštevovalo 4,1 % z celkového počtu občanov. Dôchodcovia sa na obyvateľstve obce Most pri Bratislave podieľali takmer 11 percentami, deti do začatia školskej dochádzky takmer 13 percentami. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa súčasnej ekonomickej aktivity v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

pracujúci (okrem dôchodcov) (abs.)	1 753
pracujúci (okrem dôchodcov) (%)	44,8
pracujúci dôchodca (abs.)	178
pracujúci dôchodca (%)	4,55
osoba na materskej dovolenke (abs.)	33
osoba na materskej dovolenke (%)	0,84
osoba na rodičovskej dovolenke (abs.)	94
osoba na rodičovskej dovolenke (%)	2,4
nezamestnaný (abs.)	86
nezamestnaný (%)	2,2
žiak strednej školy (abs.)	109
žiak strednej školy (%)	2,79
študent vysokej školy (abs.)	52
študent vysokej školy (%)	1,33
osoba v domácnosti (abs.)	174
osoba v domácnosti (%)	4,45
dôchodca (abs.)	424
dôchodca (%)	10,84
príjemca kapitálových príjmov (abs.)	4
príjemca kapitálových príjmov (%)	0,1
žiak základnej školy (abs.)	459
žiak základnej školy (%)	11,73
dieťa do začatia povinnej školskej dochádzky (abs.)	495
dieťa do začatia povinnej školskej dochádzky (%)	12,65
iná (abs.)	2
iná (%)	0,05
nezistené (abs.)	50
nezistené (%)	1,28

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa postavenia v zamestnaní v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

spolu	zamestnanec (abs.)	zamestnanec (%)	podnikateľ (abs.)	podnikateľ (%)	iné (abs.)	iné (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
2 058	1 693	82,26	277	13,46	9	0,44	79	3,84

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa zamestnania v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

Spolu	**1 772**
Príslušníci ozbrojených síl (abs.)	4
Príslušníci ozbrojených síl (%)	0,23
Zákonodarcovia, riadiaci pracovníci (abs.)	133
Zákonodarcovia, riadiaci pracovníci (%)	7,51
Špecialisti (abs.)	441
Špecialisti (%)	24,89
Technici a odborní pracovníci (abs.)	299
Technici a odborní pracovníci (%)	16,87
Administratívni pracovníci, úradníci (abs.)	231
Administratívni pracovníci, úradníci (%)	13,04
Pracovníci v službách a obchode (abs.)	208
Pracovníci v službách a obchode (%)	11,74
Kvalifikovaní pracovníci v poľnohospodárstve, lesníctve a rybárstve (abs.)	7
Kvalifikovaní pracovníci v poľnohospodárstve, lesníctve a rybárstve (%)	0,4
Kvalifikovaní robotníci a remeselníci (abs.)	94
Kvalifikovaní robotníci a remeselníci (%)	5,3
Operátori a montéri strojov a zariadení (abs.)	103
Operátori a montéri strojov a zariadení (%)	5,81
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci (abs.)	45
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci (%)	2,54
Nezistené (abs.)	207
Nezistené (%)	11,68

V obci Most pri Bratislave prevládajú špecialisti. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa odvetvia ekonomickej činnosti v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

Spolu	2 058
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (abs.)	23
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (%)	1,12
Priemyselná výroba (abs.)	152
Priemyselná výroba (%)	7,39
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (abs.)	18
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (%)	0,87
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (abs.)	18
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (%)	0,87
Stavebníctvo (abs.)	87
Stavebníctvo (%)	4,23
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov (abs.)	357
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov (%)	17,35
Doprava a skladovanie (abs.)	134
Doprava a skladovanie (%)	6,51
Ubytovacie a stravovacie služby (abs.)	54
Ubytovacie a stravovacie služby (%)	2,62
Informácie a komunikácia (abs.)	138
Informácie a komunikácia (%)	6,71
Finančné a poisťovacie činnosti (abs.)	104
Finančné a poisťovacie činnosti (%)	5,05
Činnosti v oblasti nehnuteľností (abs.)	34
Činnosti v oblasti nehnuteľností (%)	1,65
Odborné, vedecké a technické činnosti (abs.)	205
Odborné, vedecké a technické činnosti (%)	9,96
Administratívne a podporné služby (abs.)	98
Administratívne a podporné služby (%)	4,76
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie (abs.)	129
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie (%)	6,27
Vzdelávanie (abs.)	112
Vzdelávanie (%)	5,44
Zdravotníctvo a sociálna pomoc (abs.)	61
Zdravotníctvo a sociálna pomoc (%)	2,96
Umenie, zábava a rekreácia (abs.)	43
Umenie, zábava a rekreácia (%)	2,09

Ostatné činnosti (abs.)	50
Ostatné činnosti (%)	2,43
Činnosti domácností ako zamestnávateľov; nediferencované činnosti v domácnostiach produkujúce tovary a služby na vlastné použitie (abs.)	1
Činnosti domácností ako zamestnávateľov; nediferencované činnosti v domácnostiach produkujúce tovary a služby na vlastné použitie (%)	0,05
Činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení (abs.)	3
Činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení (%)	0,15
Nezistené (abs.)	237
Nezistené (%)	11,52

V obci Most pri Bratislave najviac obyvateľov pracuje vo veľkoobchode a maloobchode a v službách.

Ak sa pozrieme na nezamestnanosť v obci Most pri Bratislave, počet uchádzačov o zamestnanie s trvalým pobytom v obci Most pri Bratislave v roku 2021 bol 81 osôb. Početnú skupinu nezamestnaných osôb tvoria osoby vo veku 35 – 50 rokov.

STAV k 31.12.	< 20 rokov	>= 20 < 25 rokov	>= 25 < 30 rokov	>= 30 < 35 rokov	>= 35 < 40 rokov	>= 40 < 45 rokov	>= 45 < 50 rokov	>= 50 < 55 rokov	>= 55 < 60 rokov	>= 60 rokov	UoZ spolu
2015/Dec	3	9	8	10	9	9	6	6	9	0	69
2016/Dec	0	8	11	10	10	11	9	4	5	1	69
2017/Dec	2	3	6	5	6	6	4	1	5	4	42
2018/Dec	0	2	5	4	7	9	2	3	4	5	41
2019/Dec	1	4	10	4	10	13	1	6	3	2	54
2020/Dec	1	6	11	12	17	8	10	6	7	5	83
2021/Dec	0	6	5	11	13	13	12	7	10	4	81

Ak sa pozrieme na skupinu nezamestnaných z hľadiska dĺžky evidencie osôb na úrade práce, môžeme konštatovať, že podiel dlhodobo nezamestnaných (osôb bez práce dlhšie ako 1 rok) je relatívne nízky – v priemere 18 % zo všetkých evidovaných uchádzačov o zamestnanie. Dlhodobá nezamestnanosť predstavuje negatívny jav, kedy osoby, ktoré sú dlhodobo bez práce už stratili pracovné návyky, záujem o prácu a aj z pohľadu potenciálnych zamestnávateľov sa tieto osoby stávajú na trhu práce znevýhodnenými.

STAV k 31.12.	0-3 mes	4-6 mes	7-9 mes	10-12 mes	13-18 mes	19-24 mes	25-30 mes	31-36 mes	37-42 mes	43-48 mes	nad 48 mes	Dlhodob. nezam.	Podiel dlhodob. nezam. UoZ (v %)
2015/Dec	17	18	8	3	11	5	0	2	0	3	2	23	33%
2016/Dec	24	19	8	5	3	0	5	0	0	2	3	13	19%
2017/Dec	10	17	4	2	2	2	1	0	2	0	2	9	21%
2018/Dec	20	10	7	0	0	1	2	0	1	0	0	4	10%
2019/Dec	19	15	10	6	2	1	0	0	1	0	0	4	7%
2020/Dec	30	23	17	5	3	5	0	0	0	0	0	8	10%
2021/Dec	22	15	15	9	10	6	1	3	0	0	0	20	25%

V roku 2021, kedy sa uskutočnilo Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, z ktorého vychádzame bolo v obci 1 578 domov a 2 153 bytov. V obci Most pri Bratislave obývajú obyvatelia prevažne rodinné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu domu v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

rodinný dom (abs.)	1 420	**neskolaudovaný rodinný dom (abs.)**	22
rodinný dom (%)	89,99	**neskolaudovaný rodinný dom (%)**	1,39
bytový dom (abs.)	54	**núdzový objekt, neurčený na bývanie (abs.)**	2
bytový dom (%)	3,42	**núdzový objekt, neurčený na bývanie (%)**	0,13
polyfunkčná budova (abs.)	5	**inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (abs.)**	2
polyfunkčná budova (%)	0,32	**inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (%)**	0,13
ostatné budovy na bývanie (abs.)	67	**ostatné (abs.)**	3
ostatné budovy na bývanie (%)	4,25	**ostatné (%)**	0,19

V obci Most pri Bratislave prevládajú rodinné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa obdobia výstavby v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

pred rokom 1919 (abs.)	41	**1981 - 2000 (%)**	9,38
pred rokom 1919 (%)	2,6	**2001 - 2010 (abs.)**	305
1919 - 1945 (abs.)	108	**2001 - 2010 (%)**	19,33
1919 - 1945 (%)	6,84	**2011 - 2015 (abs.)**	283
1946 - 1960 (abs.)	30	**2011 - 2015 (%)**	17,93
1946 - 1960 (%)	1,9	**2016 a neskôr (abs.)**	510
1961 - 1980 (abs.)	142	**2016 a neskôr (%)**	32,32
1961 - 1980 (%)	9	**nezistené (abs.)**	11
1981 - 2000 (abs.)	148	**nezistené (%)**	0,7

Z hľadiska obdobia výstavby domov v obci bolo najviac domov postavených po roku 2016. V týchto rokoch bola v obci realizovaná masívna výstavba a tento trend pokračuje dodnes, keďže ide o lokalitu s výhodnou polohou a po bývaní v obci je vysoký dopyt. Hovoríme o procese tzv. suburbanizácie, kedy dochádza k presunu mestského obyvateľstva z centra miest do vonkajšieho okruhu miest, resp. do satelitných obcí. Tento proces má však za následok potrebu pokrytia ďalších potrieb, napr. dobudovanie dopravnej infraštruktúry, technickej infraštruktúry, inštitúcii zabezpečujúcich vzdelávanie, zdravotnú starostlivosť, sociálne služby a podobne.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa počtu podlaží v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

1 podlažie (abs.)	926	**4 podlažia (abs.)**	27
1 podlažie (%)	58,68	**4 podlažia (%)**	1,71
2 podlažia (abs.)	550	**5 podlaží (abs.)**	1
2 podlažia (%)	34,85	**5 podlaží (%)**	0,06
3 podlažia (abs.)	65	**nezistený (abs.)**	9
3 podlažia (%)	4,12	**nezistený (%)**	0,57

V obci Most pri Bratislave prevládajú 1-podlažné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa formy vlastníctva v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

nezistený (abs.)	51	**zahraničný vlastník (%)**	1,01
nezistený (%)	3,23	**kombinácia vlastníkov (abs.)**	177
fyzická osoba (abs.)	1 325	**kombinácia vlastníkov (%)**	11,22
fyzická osoba (%)	83,97	**obchodná spoločnosť (abs.)**	9
zahraničný vlastník (abs.)	16	**obchodná spoločnosť (%)**	0,57

V obci Most pri Bratislave prevláda forma vlastníctva domov fyzickými osobami.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu vodovodnej prípojky v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

v dome - z verejnej siete (abs.)	v dome - z verejnej siete (%)	v dome - vlastná (abs.)	v dome - vlastná (%)	mimo domu - z verejnej siete (abs.)	mimo domu - z verejnej siete (%)	bez prípojky (abs.)	bez prípojky (%)	nezistený (abs.)	nezistený (%)
1 463	92,71	95	6,02	8	0,51	1	0,06	11	0,7

V obci Most pri Bratislave má najviac domov typ vodovodnej prípojky v dome - z verejnej siete.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu kanalizačného systému v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

septik, žumpa (abs.)	septik, žumpa (%)	prípojka na kanalizačnú sieť (abs.)	prípojka na kanalizačnú sieť (%)	domáca čistička odpadových vôd (abs.)	domáca čistička odpadových vôd (%)	bez kanalizácie (abs.)	bez kanalizácie (%)	nezistený (abs.)	nezistený (%)
222	14,07	1341	84,98	1	0,06	5	0,32	9	0,57

V obci Most pri Bratislave má najviac domov typ kanalizačného systému prípojku na kanalizačnú sieť.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa plynovej prípojky v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

áno (abs.)	áno (%)	nie (abs.)	nie (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
1 101	69,77	466	29,53	11	0,7

V obci Most pri Bratislave má viac domov plynovú prípojku ako nie.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa typu domu v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

počet bytov podľa typu domu	
rodinný dom (abs.)	1 446
rodinný dom (%)	67,16
bytový dom (abs.)	579
bytový dom (%)	26,89
polyfunkčná budova (abs.)	10
polyfunkčná budova (%)	0,46
ostatné budovy na bývanie (abs.)	67
ostatné budovy na bývanie (%)	3,11
neskolaudovaný rodinný dom (abs.)	22
neskolaudovaný rodinný dom (%)	1,02
núdzový objekt, neurčený na bývanie (abs.)	2
núdzový objekt, neurčený na bývanie (%)	0,09
inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (abs.)	3
inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (%)	0,14
ostatné (abs.)	3
ostatné (%)	0,14
nezistený (abs.)	21
nezistený (%)	0,98

V obci Most pri Bratislave prevládajú byty v rodinných domoch.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa formy vlastníctva v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

byt obývaný vlastníkom (abs.)	567	byt v nájme (abs.)	4
byt obývaný vlastníkom (%)	26,34	byt v nájme (%)	0,19
byt vo vlastnom rodinnom dome (abs.)	1456	iná forma užívania bytu (abs.)	70
byt vo vlastnom rodinnom dome (%)	67,63	iná forma užívania bytu (%)	3,25
služobný byt (abs.)	2	nezistený (abs.)	54
služobný byt (%)	0,09	nezistený (%)	2,51

V obci Most pri Bratislave prevládajú byty vo vlastnom rodinnom dome.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa počtu obytných miestností v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

1 obytná miestnosť (abs.)	181	**6 obytných miestností (abs.)**	61
1 obytná miestnosť (%)	8,41	**6 obytných miestností (%)**	2,83
2 obytné miestnosti (abs.)	334	**7 obytných miestností (abs.)**	14
2 obytné miestnosti (%)	15,51	**7 obytných miestností (%)**	0,65
3 obytné miestnosti (abs.)	328	**8 obytných miestností (abs.)**	9
3 obytné miestnosti (%)	15,23	**8 obytných miestností (%)**	0,42
4 obytné miestnosti (abs.)	871	**9 obytných miestností a viac (abs.)**	6
4 obytné miestnosti (%)	40,46	**9 obytných miestností a viac (%)**	0,28
5 obytných miestností (abs.)	236	**nezistený (abs.)**	113
5 obytných miestností (%)	10,96	**nezistený (%)**	5,25

V obci Most pri Bratislave prevládajú byty sp 4 obytnými miestnosťami, vysoké zastúpenie majú aj dvojizbové a trojizbové byty a nižšie zastúpenie majú byty s jednou obytnou miestnosťou.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa zásobovania vodou v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

vodovod v byte zo spoločného zdroja (abs.)	**vodovod v byte zo spoločného zdroja (%)**	**vodovod v byte z vlastného zdroja (abs.)**	**vodovod v byte z vlastného zdroja (%)**	**vodovod mimo bytu (abs.)**	**vodovod mimo bytu (%)**	**bez vodovodu (abs.)**	**bez vodovodu (%)**	**nezistené (abs.)**	**nezistené (%)**
1 922	89,27	105	4,88	2	0,09	0	0	124	5,76

V obci Most pri Bratislave má najviac bytov typ vodovodu v byte zo spoločného zdroja.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa typu kúrenia v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

ústredné kúrenie diaľkové (abs.)	36
ústredné kúrenie diaľkové (%)	1,67
ústredné kúrenie lokálne (abs.)	1 331
ústredné kúrenie lokálne (%)	61,82
etážové kúrenie (abs.)	494
etážové kúrenie (%)	22,94
samostatné vykurovacie teleso (abs.)	70
samostatné vykurovacie teleso (%)	3,25
iný (abs.)	111
iný (%)	5,16
bez kúrenia (abs.)	2
bez kúrenia (%)	0,09
nezistený (abs.)	109
nezistený (%)	5,06

V obci Most pri Bratislave prevláda ústredné kúrenie lokálne.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa zdroja energie využívaného na vykurovanie v obci Most pri Bratislave na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

plyn (abs.)	1 525	**solárna energia (abs.)**	11
plyn (%)	70,83	**solárna energia (%)**	0,51
elektrina (abs.)	426	**iný (abs.)**	56
elektrina (%)	19,79	**iný (%)**	2,6
kvapalné palivo (abs.)	1	**žiadny (abs.)**	2
kvapalné palivo (%)	0,05	**žiadny (%)**	0,09
pevné palivo (abs.)	23	**nezistený (abs.)**	109
pevné palivo (%)	1,07	**nezistený (%)**	5,06

V obci Most pri Bratislave prevládajú byty, ktorých zdrojom energie využívaného na vykurovanie je plyn.

Školský rok	Počet detí v MŠ
2015/2016	60
2016/2017	100
2017/2018	122
2018/2019	122
2019/2020	124
2020/2021	124
2021/2022	125

Materská škola je situovaná na ul. 29. augusta. Je trojtriedna, s vyučovacím jazykom slovenským. Interiér tvoria dve triedy, z ktorých každá má samostatnú šatňu, herňu a spoločné hygienické zariadenie, jedáleň a spálňu. Tretia trieda aj s príslušenstvom je v prístavbe, v areáli materskej školy. Trieda má samostatné hygienické zariadenie, šatňu. Jedáleň je súčasťou triedy. Na odpočinok sa rozkladajú ležadlá. Súčasťou areálu je školský dvor, ktorý umožňuje deťom tráviť vonku čas rôznorodými aktivitami na trávnatom povrchu aj bezpečnostnom povrchu, na ktorom sú umiestnené rôzne atrakcie ako hojdačky, šmykľavka, strunové kolísadlá, rovnovážny chodník, vláčik, altánok, pieskovisko a iné. K materskej škole patrí aj elokované pracovisko na Športovej ulici. Je to novopostavená kontajnerová budova, v ktorej sa nachádzajú tri triedy, vybavené interaktívnymi tabuľami, germicídnymi žiaričmi, didaktickým materiálom. Každá trieda má samostatné hygienické zariadenie a šatňu. Spoločná je jedáleň. Na odpočinok sa v každej triede rozkladajú ležadlá. Súčasťou areálu je školský dvor, ktorý umožňuje deťom tráviť vonku čas rôznorodými aktivitami na trávnatom povrchu aj bezpečnostnom povrchu, na ktorom sú umiestnené rôzne atrakcie (hojdačky, šmykľavky, strunové kolísadlá, altánok, pieskovisko). Materskú školu v obci Most pri Bratislave navštevuje 125 detí, ktorým sú k dispozícii 14 pedagogickí zamestnanci a 4 nepedagogickí zamestnanci. Deti sú umiestnené v 6 triedach MŠ.

V obci sa nachádza aj súkromná materská škola Chrobáčikovo a súkromné jasle Mostík.

Školský rok	Počet detí v ZŠ
2015/2016	263
2016/2017	302
2017/2018	332
2018/2019	352
2019/2020	381
2020/2021	427
2021/2022	446

Obec Most pri Bratislave má k dispozícii plnoorganizovanú 9-ročnú základnú školu, ktorá je súčasťou siete základných škôl. Škola sa nachádza na Športovej ulici. Pri základnej škole je zriadená aj školská jedáleň, telocvičňa a školský klub detí. V roku 1994 bola zrealizovaná rekonštrukcia a prístavba jedálne, rekonštrukcia telocvične a kompletná plynofikácia školy. V rámci školského areálu sú situované dve ihriská; futbalové a hádzanárske. Základnú školu v obci Most pri Bratislave navštevuje 446 žiakov, ktorým sú k dispozícii 48 pedagogickí zamestnanci a 13 nepedagogickí zamestnanci. Vyučovací proces prebieha v 19 triedach ZŠ. V roku 2016 bola realizovaná výstavba novej budovy základnej školy s kapacitou 6 tried a výstavba novej budovy materskej školy s kapacitou 3 triedy. V tomto roku prebehla tiež rekonštrukcia školskej kuchyne. V roku

2017 bola realizovaná výstavba novej telocvične v areáli ZŠ. V roku 2020 prebehla výstavba novej školskej jedálne.

Zdravotná starostlivosť je zabezpečovaná v zdravotnom stredisku na Bratislavskej ulici. V obci Most pri Bratislave je gynekologická a stomatologická ambulancia a súkromné zdravotnícke zariadenie MediKlinik. V obci sa nachádza aj lekáreň, hyperbarická komora a veterinárna ambulancia. Odborná a špecializovaná zdravotná starostlivosť je poskytovaná v zdravotníckych zariadeniach v okresom meste Senec a krajskom meste Bratislava.

V obci Most pri Bratislave sa nenachádza zariadenie poskytujúce sociálnu starostlivosť pre občanov. V obci je zabezpečené poskytovanie sociálnej služby len formou terénnej opatrovateľskej služby prostredníctvom neziskovej organizácie Ružová záhrada, ktorá sídli v okresnom meste Senec.

Administratívne, odborné a organizačné práce súvisiace s plnením úloh samosprávy obce vykonáva obecný úrad. Obecný úrad nemá právnu subjektivitu, je výkonným orgánom obecného zastupiteľstva a starostu, a je zložený z pracovníkov obce. Jeho prácu organizuje a vedie starosta – ako najvyšší výkonný orgán obce. Budova obecného úradu sa nachádza na adrese Bratislavská 96/98, Most pri Bratislave. V obci sa nachádza aj miestna ľudová knižnica, cintorín a kostol Božského Srdca Ježišovho.

Obchody, verejné stravovanie, ako aj pracoviská fyzických a právnických subjektov predstavujú významnú časť občianskej vybavenosti. Škála poskytovaných trhových služieb v obci Most pri Bratislave je veľmi dobrá. V obci je k dispozícii obchodné centrum PONTE, taktiež sú k dispozícii predajne s potravinami – Bila Lidl a Terno, cukráreň, predajňa bicyklov, bazár nábytku, cestovná kancelária, predaj kancelárskych potrieb, obuvi, zlatníctvo, drogéria, kvetinárstvo, kaderníctvo, veterinárna klinika aj autoservis. V obci sú situované aj 2 stanice ČSPH. V obci je viacero poskytovateľov pohostinských a stravovacích služieb. V obci Most pri Bratislave sa nachádza aj viacero ubytovacích zariadení. Vývoj počtu právnických osôb (ziskových aj neziskových) so sídlom registrovaným v obci Most pri Bratislave zachytáva nasledujúca tabuľka.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Právnické osoby spolu	92	111	131	113	127	140	167	185	228	250
Právnické osoby ziskové	71	88	107	110	121	132	148	166	204	226
Právnické osoby neziskové	21	23	24	3	6	8	19	19	24	24

V obci Most pri Bratislave je zastúpenie viacerých drobných živnostníkov, ale aj väčších podnikateľských subjektov v oblasti remeselnej výroby, obchodu a služieb. Vývoj počtu podnikateľov, ktorí podnikajú ako fyzické osoby zachytáva nasledujúca tabuľka.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Fyzické osoby - podnikatelia (osoby)	219	215	197	178	189	199	191	196	217	276
Živnostníci	207	203	181	168	181	188	172	185	198	254

V obci prebiehajú menšie kultúrnospoločenské podujatia v exteriéri alebo v kultúrnom dome, v ktorom sa usporadúvajú rôzne kultúrne podujatia, ako sú vystúpenia folklórnych súborov, tanečných skupín, spevákov, divadelných súborov, rôzne športové podujatia, školské besiedky, besiedky materskej školy, karneval, pochovávanie basy, výstava fotografií, zábavy, plesy a rôzne cvičenia. V modernom kultúrnom dome sa nachádza aj telocvičňa. Kultúrne stredisko ďalej zabezpečuje prevádzku knižnice s bohatým knižným fondom.

Medzi mládežou, ale aj dospelými v obci je obľúbený najmä futbal a stolný tenis. V obci pôsobí aj dobrovoľný hasičský zbor. V obci pôsobí aj Jednota dôchodcov na Slovensku, poľovnícke združenie Malý Dunaj a OZ MPB Darts, ktoré organizuje šípkarské súťaže a propaguje šípkarský šport v Seneckom regióne.

Dodávku a rozvod elektrickej energie zabezpečuje Západoslovenská energetika, a.s., územie obce je elektrifikované. Nízkonapäťová sieť v obci je zásobovaná prostredníctvom 17 distribučných transformačných staníc. Územím obce prechádzajú nadradené energetické sústavy 400 kV a 110 kV vedenia (severne od situovania navrhovanej činnosti).

Celé zastavané územie obce Most pri Bratislave je zásobovane zemným plynom z miestnych strednotlakových plynovodov. Zdrojom plynu je vysokotlakové potrubie s vysokotlakovou prípojkou ukončenou regulačnou stanicou v južnej časti obce, z ktorej vedie strednotlakové zásobovacie potrubie. Plynofikovaných je približne 70 % domácností.

Vodovodná sieť zabezpečuje potrebu pitnej vody pre takmer všetkých obyvateľov obce. V súčasnosti je na vodovodnú sieť obce napojených približne 99 % domácností.

V obci Most pri Bratislave je vybudovaná kanalizačná sieť, na ktorú je napojených približne 85 % domácností. Zvyšné domácnosti využívajú žumpu, septik alebo domácu ČOV. Splaškové vody sú čistené v združenom objekte ČOV, ktorý bol vybudovaný v obci Most pri Bratislave. Obec Most pri Bratislave má vybudovanú splaškovú kanalizáciu gravitačno-prečerpávaciu so smerovaním odpadu do ČOV Most pri Bratislave s recipientom Malý Dunaj. Z areálu ČOV Most pri Bratislave je vybudované a funkčné výtlačné kanalizačné potrubie do ÚČOV Bratislava – Vrakuňa.

Obyvateľom obce Most pri Bratislave je k dispozícii pošta priamo v obci na adrese Bratislavská 95/100. Pošta je k dispozícii každý pracovný deň. Rozvoj telekomunikácií za posledné desaťročie zaznamenal výrazný kvantitatívny i kvalitatívny rast, od čoho sa odvíja rozsah a kvalita mobilného a internetového pokrytia na SR. Internetové pokrytie je možné v rámci celého územia obce prostredníctvom telefónnej siete a káblových rozvodov.

V obci je zavedený zber zmesového komunálneho odpadu a separovaný zber odpadu (plastov, papiera, skla, biologického odpadu, batérií, veľkoobjemových odpadov, textilu, stavebných odpadov, elektronického odpadu a iných nebezpečných odpadov). V obci prebieha aj separovaný zber nápojových plechoviek. V obci je zabezpečený aj zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu, zber použitých jedlých olejov a tukov, zber šatstva, obuvi a hračiek a zber drobného stavebného odpadu. V obci sú pre jednotlivých pôvodcov odpadov zavedené tieto druhy nádob:

- v rodinných domoch plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 120 l alebo 240 l s frekvenciou vývozu nádoby – 1-krát mesačne, pričom jedna nádoba je určená pre 1 domácnosť, alebo
- v rodinných domoch plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 120 l alebo 240 l s frekvenciou vývozu nádoby - dvojtýždňová frekvencia, pričom jedna nádoba je určená pre 1 domácnosť.
- v bytových domoch plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 1 100 l s frekvenciou vývozu nádoby – 1-krát týždenne, pričom jedna nádoba je určená maximálne pre 9 bytových jednotiek, alebo
- v bytových domoch plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 1 100 l s frekvenciou vývozu nádoby - dvojtýždňová frekvencia, pričom jedna nádoba je určená maximálne pre 9 bytových jednotiek alebo
- v bytových domoch plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 1 100 l s frekvenciou vývozu nádoby – 1-krát mesačne pričom jedna nádoba je určená maximálne pre 9 bytových jednotiek,

- podnikateľské subjekty plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 120 l alebo 240 l s frekvenciou vývozu – 1-krát mesačne, pričom nádoba je určená pre jednu, prípadne viac prevádzok po vzájomnej dohode, alebo
- podnikateľské subjekty plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 120 l alebo 240 l s frekvenciou vývozu - dvojtýždňová frekvencia, pričom nádoba je určená pre jednu, prípadne viac prevádzok po vzájomnej dohode, alebo
- podnikateľské subjekty plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 1 100 l s frekvenciou vývozu – 1-krát mesačne, pričom nádoba je určená pre jednu, prípadne viac prevádzok po vzájomnej dohode, alebo
- podnikateľské subjekty plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 1 100 l s frekvenciou vývozu - dvojtýždňová frekvencia, pričom nádoba je určená pre jednu, prípadne viac prevádzok po vzájomnej dohode, alebo
- podnikateľské subjekty plastová zberná nádoba čiernej farby v objeme 1 100 l s frekvenciou vývozu – 1-krát týždenne, pričom nádoba je určená pre jednu, prípadne viac prevádzok po vzájomnej dohode,
- vlastníci individuálnych chát, vlastníci pozemkov v záhradkárskych osadách s frekvenciou vývozu 1krát za mesiac, veľkosťou plastovej nádoby čiernej farby 120 l alebo 240 l a umiestnením nádoby po dohode s obcou, alebo
- vlastníci individuálnych chát, vlastníci pozemkov v záhradkárskych osadách s frekvenciou vývozu – dvojtýždňová frekvencia, veľkosťou plastovej nádoby čiernej farby 120 l alebo 240 l a umiestnením nádoby po dohode s obcou.

Na zber zložiek triedeného zberu komunálneho odpadu v obci sa využívajú nasledovné spôsoby:

- vrecový zber (120 l žlté/priesvitné vrecia): je určený pre rodinné domy, využíva sa na zber plastov, VKM a obalov z kovu,
- vrecový zber (120 l modré/priesvitné vrecia): je určený pre rodinné domy, využíva sa na zber papiera,
- zber zo zberných nádob (120 l alebo 240 l modrá plastová zberná nádoba): je možný pre rodinné domy na zber papiera,
- zber zo zberných nádob (120 l alebo 240 l žltá plastová zberná nádoba): je možný pre rodinné domy na zber plastov, VKM, obalov z kovu,
- zber zo zberných nádob (1100 l žltá plastová zberná nádoba): je určený pre bytové domy na zber plastov, VKM, obalov z kovu,
- zber zo zberných nádob (1100 l modrá plastová zberná nádoba): je určený pre bytové domy na zber papiera,
- zber zo zberných nádob (1300 l zelená zberná nádoba na sklo): je určený pre bytové domy a rodinné domy na zber skla, zber je realizovaný z určených zberových miest,
- odovzdanie na určené zberové miesto: fyzická osoba, ktorá je poplatníkom v obci, môže bezplatne odovzdať na určenom mieste oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu, a to poškodeného a znečisteného textilu a šatstva, ktoré nie je možné opätovne použiť,
- kontajnerový zber: je určený na opätovne použiteľný neznečistený a nepoškodený textil a šatstvo, stojiská s kontajnerom sú umiestnené v obci,
- zber „od dverí“: je určený pre rodinné domy a využíva sa najčastejšie na sezónny zber BRO zo záhrad prostredníctvom 120 l alebo 240 l zberných nádob,
- zberné nádoby 1300 l zelenej farby sú určené na zber vytriedených zložiek odpadu – sklo,
- kontajnerový zber: je určený na zber drobného elektroodpadu, stojiská s kontajnerom sú rozmiestnené v obci,

- veľkoobjemový kontajner: je určený na zber objemných odpadov a DSO.

Obec zabezpečuje min. 2 krát ročne zber a odvoz objemného odpadu veľkoobjemovými kontajnermi z miesta určeného obecným úradom a zber odpadov s obsahom nebezpečných látok v spolupráci s oprávnenou organizáciou, a to z miesta určeného obecným úradom.

Na území obce je zavedený a vykonávaný triedený zber BRO zo záhrad prostredníctvom kompostovacích zásobníkov v rodinných domoch a bytových domoch alebo prostredníctvom hnedých plastových zberných nádob s objemom 120 l a 240 l priamo na miestach, kde sa produkuje. Zberná nádoba je označená nápisom a nálepkou „BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝ ODPAD“. Zber BRO zo záhrad sa uskutočňuje jedenkrát za 7 dní v období marec až november.

BRKO z domácností sa ukladá do neupravenej zbernej nádoby 15 l označenej QR čiarovým kódom na to určeným (vo vedierku umiestnené zaviazané vrecko s kuchynským odpadom v objeme 20 l), z domácností priamo na miestach, kde sa produkuje, a to v prípade rodinných domov. Zberná nádoba je označená nápisom „BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝ KUCHYNSKÝ ODPAD“ alebo „BRKO“. BRKO z domácností, v prípade bytových domov, sa ukladá do neupravenej zbernej nádoby 120 l označenej QR čiarovým kódom na to určeným v mieste zberu zmesového odpadu. Zberná nádoba je označená nápisom „BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝ KUCHYNSKÝ ODPAD“ alebo „BRKO“. Zber BRKO z domácností sa uskutočňuje jedenkrát za 7 dní v období január až december výlučne zo zberných nádob (15 l vedierok).

Jedlé oleje a tuky z domácností sa ukladajú do zbernej nádoby/vedierka 3 l priamo na miestach, kde sa produkujú, a to v prípade rodinných domov. Zberná nádoba je označená nápisom „KUCHYNSKÝ OLEJ“. Jedlé oleje a tuky z domácností je možné odovzdať v uzatvárateľných PET fľašiach do čiastočne upravených zberných nádob 120 l umiestnených v mieste zberu zmesového odpadu (v prípade bytových domov). Zberná nádoba je označená nápisom „KUCHYNSKÝ OLEJ“. Zber jedlých tukov a olejov z domácností sa uskutočňuje jedenkrát za 7 dní v období január až december.

Zberným miestom odpadu z textilu je nádoba na triedený zber odpadu z textilu oprávnene umiestnená na území obce a zabezpečená pred poveternostnými podmienkami a inými zdrojmi kontaminácie, ktorú obec alebo osoba oprávnená nakladať s odpadom z textilu zreteľne označí ako zberné miesto odpadu z textilu, najmä zabezpečený kovový kontajner na textil, veľkokapacitný kontajner, veľkoobjemové vaky (tzv. „big bag“), zberová plastová 1100 l označená nádoba, či iné vhodné nádoby alebo vrecia umiestnené v interiéri alebo exteriéri.

Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu za kalendárny rok 2024 bola 63,99 %.

Obec Most pri Bratislave má výhodnú polohu voči hlavným dopravným spojeniam, a to predovšetkým vďaka blízkosti okresného mesta Senec a krajského mesta Bratislava. Obec Most pri Bratislave má výhodnú polohu voči hlavným dopravným koridorom nadregionálneho až medzinárodného významu, ktoré sa viažu k nultému dopravnému okruhu a mimoúrovňovému križovaniu v západnej časti pri vstupe do obce. Územím obce prechádzajú cesty II. a III. triedy a to II/120, II/121, III/1039 a III/1053 (na ňu bude napojená navrhovaná činnosť), pričom má prepojenie na diaľnicu D4. Niektoré miestne komunikácie v obci Most pri Bratislave nie sú vo vyhovujúcom stave a obec plánuje ich rekonštrukciu.

Podľa sčítanie dopravy v rokoch 2022 a 2023 sa pohybovala intenzita dopravy za deň po dotknutých komunikáciách, tak ako to uvádza nasledujúca tabuľka.

číslo sčítacieho úseku	číslo cesty	nákladné motorové vozidlá a autobusy	osobné motorové vozidlá	motocykle	súčet všetkých motorových vozidiel
82650	572	1 059	11 707	85	12 851
82668		468	4 699	19	5 186
86730	572A	976	9 442	58	10 476

V obci Most pri Bratislave sa nachádza viacero autobusových zastávok (Technická, Krátka, Dunajská, Centrum, Nálepkova a Studené). Obyvatelia obce majú zabezpečený prístup do okolitých obcí a miest prostredníctvom prímestských autobusových liniek (v smere do Bratislave, Galanty, Dunajskej Stredy, Zlatých Klasov, Mierovo, Veľký Meder a Lehnice). V obci Most pri Bratislave sú zastávky využívané aj pre súkromných prepravcov podnikajúcich v oblasti autobusovej dopravy.

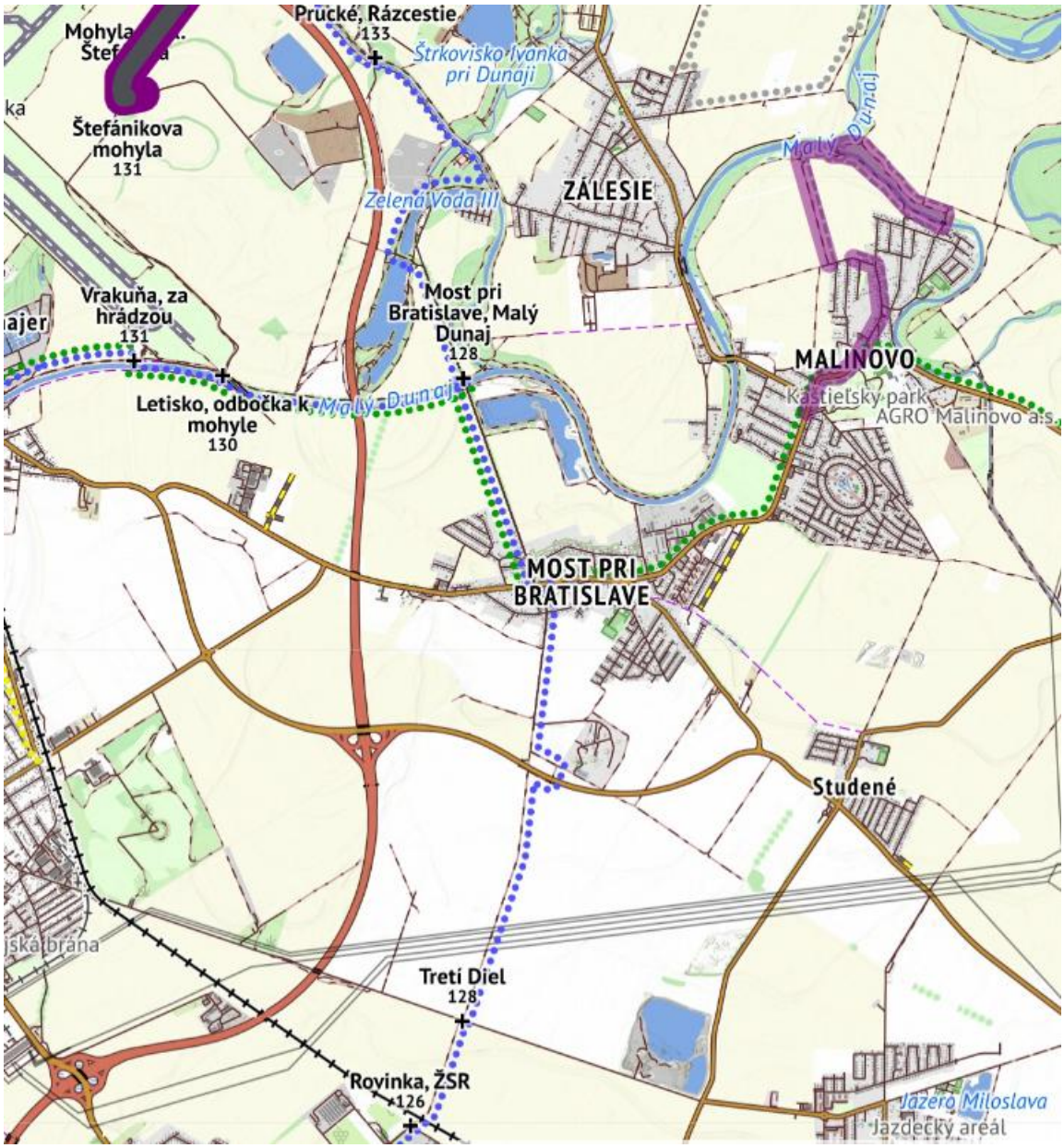


Obcou Most pri Bratislave neprechádza železničná infraštruktúra, avšak v krajskom meste Bratislava (vzdialenom približne 17 km) sa nachádza frekventovaná medzinárodná trasa. Z tejto železničnej stanice je možné sa napojiť na prímestské, diaľkové linky, ale aj medzinárodné linky.

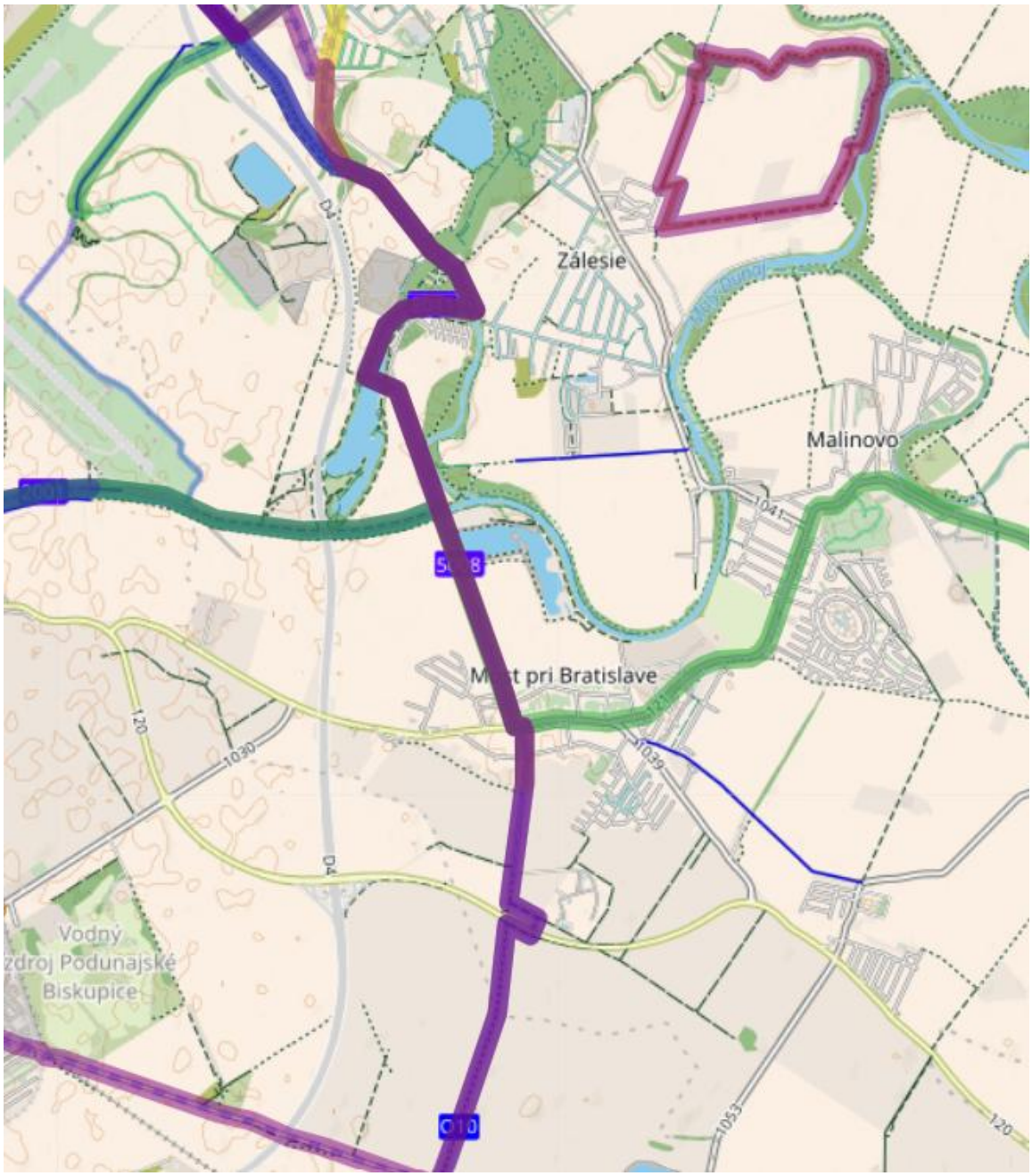
Obyvatelia obce Most pri Bratislave nemajú priamu väzbu na leteckú dopravu, avšak pre obyvateľov mesta, turistov a priemysel sú k dispozícii relatívne blízko situované letiská v Bratislave a vo Viedni. V dotknutom území sa nachádza a ochranné pásmo Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranné pásmo vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Chodníky v obci Most pri Bratislave sú vo vyhovujúcom stave, niektoré z nich si však budú vyžadovať postupnú rekonštrukciu vzhľadom na ich postupné opotrebenie a zhoršovanie stavu.

Z turistických značených chodníkov obcou Most pri Bratislave prechádza Štefánikova magistrála (Štefánikova mohyla – Myjava – žlté značenie).



V obci je vybudovaná sieť cyklistických trás. Obcou Most pri Bratislave prechádzajú cyklotrasy č. 8011, žltá farba, celková dĺžka 19 km, Vrakuňa – Most pri Bratislave – Tomášov, zelená farba, celková dĺžka 12,1 km, Vysoká pri Morave – Borinka – Svätý Jur – Hamuliakovo, modrá farba, celková dĺžka 65 km, SacraVelo, modrá farba, celková dĺžka 72 km, Mohyla M. R. Štefánika – Bernolákovo – Senec, zelená farba, celková dĺžka 20 km, „10. okruh“, fialová farba, celková dĺžka 34 km a Tour de Zálesie, fialová farba, celková dĺžka 8,3 km Z obce je možné napojiť sa aj na ďalšie existujúce cyklotrasy v okolí.



Okolie obce Most pri Bratislave ponúka veľa možností na aktívne využitie voľného času a na pešiu turistiku. Najvyhľadávanejšími turistickými cieľmi v okolí do 15 km od obce sú napríklad jazero Zelená voda, jazero Štrkovka, jazerá Nové Košariská rozhľadňa Hniezdo a Bobrí hrad, hrad Čeklís a mnoho ďalších. K týmto cieľom vedú riadne značené turistické chodníky a sú dobre prístupné.

Stratégia rozvoja cestovného ruchu Slovenska do roku 2020 na základe kultúrneho, historického a prírodného potenciálu cestovného ruchu na Slovensku z dlhodobého hľadiska predurčuje hlavné druhy cestovného ruchu, ktorými sú letný cestovný ruch, zimný cestovný ruch, kúpeľný a zdravotný cestovný ruch, kultúrny a mestský cestovný ruch, kongresový cestovný ruch, vidiecky cestovný ruch a agroturistika a doplnkové formy cestovného ruchu.

V obci Most pri Bratislave v oblasti chovu hovädzieho dobytka a ošípaných pôsobia 2 subjekty (RDP MOST pri BRATISLAVE a Kozia farma Bratislava), v oblasti chovu oviec 3 subjekty (Bite&Byte farm, RDP MOST pri BRATISLAVE a Kozia farma Bratislava), v prípade chovu kôz a bežcov 1 subjekt (Kozia farma Bratislava), v oblasti chovu hydiny a králikov 2 subjekty (Bite&Byte farm a Kozia farma Bratislava), v oblasti chovu koní 2 subjekty (PONÍKOVO a Kozia farma Bratislava) a v oblasti chovu včiel 9 subjektov (Timotej Páleník, Ľudovít Molnár, Jaroslav Škrovánek, VČELSTVO VC, Peter Brunzák, Bite&Byte farm, MAD BEES, Branislav Gajdošík a Miroslav Šútora).

Najstaršie dokázané osídlenie obce predstavujú staroslovanské príbytky s črepmi nádob, kosťami zvierat a amorfným zeleným predmetom z 8. - 9. storočia v lokalite "Pod Pšenom" (Ľudovo Srňacie).

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1238 ako Pruck. Bola to starodávna privilegovaná obec, ktorá výsady dostala už v 13. storočí. Pruck bol kráľovským majetkom.

Po odchode Tatárov obec osídlili Nemci z Württembergu.

V roku 1283 je obec zapísaná ako Pruk, čo je nesprávny výraz jej pôvodného mena Bruck an der Donau, čiže Most nad Dunajom. Meno dedina dostala oprávnene, keďže rieka Malý Dunaj sa často vylievala a pre spojenie s okolím bolo treba budovať mosty. V tom období v obci stáli štyri drevené mosty. V roku 1335 kráľ Karol Róbert daroval do večného užívania majetkové diely za dobré služby a vernosť bratislavskému richtárovi Jakubovi, svojmu kmotrovi, ktorý sa oženil s jeho obľúbenou dvornou dámou.

V roku 1338 pri obchôdzke chotára obce kráľ Karol Róbert vystavil listinu na majetkový diel Beňadika Kondorosa, kde sa spomína opustená stará rieka, píše sa tu aj o rieke Čalló, na ktorej bol prievoz, kde je vyznačená hranica. Potom sa rieka podľa listiny otáčala smerom k ostrovu Wlgan (Ulgan), nemecky Seutel (oproti Hrušovu). Jeho jednu časť vlastnili obyvatelia Pruku, druhú obyvatelia obce Feristar. Potom viedol chotár obce k dedine Felhid, ďalej k obci Thoronis (maďarsky Felhydoveolgie), nakoniec k dedine Hideghét, ktorú Čalló rozdeľoval na dve časti. Starý chotár sa končil pri strome Symelchen (Szömölcsfa). To bola podoba chotára obce v roku 1338.

V Pruku získalo majetky panstvo Svätý Jur, čiže grófi zo Svätého Jura a Pezinka, ku ktorému patril aj neďaleký Eberhard. Spomínaný grófi vlastnili v Bratislavskej župe obrovské majetky, no roku 1543 rod Krištofom vymrel po meči a ich majetky prešli do rúk kráľa.

Neskôr panstvo Malinovo dostali Méreyovci, iné časti Gašpar Serédy. V zozname vyrubených daní z roku 1557 sa v obci ako zemepán spomína Gašpar Serédy vlastniaci 4 porty, Michal Mérey s 5 portami a Ignác Farkas s 1 portou.

Na prelome 16. a 17. storočia vypukla morová epidémia zvaná "Lues pestifera", ktorá značne zasiahla aj obyvateľstvo obce.

Roku 1583 prechádza panstvo Malinovo na rod Balassovcov, Pavol Balass si totiž vzal za manželku Annu Méreyovú.

Neskôr sa tu zemepáni striedali rýchlo, tak ako sa striedali majitelia okolitých veľkostatkov.

V roku 1647 časť obce vlastnila rodina Kerekesovcov a druhú časť eberhardské panstvo, ktorému patrili 3/4 chotára a panstvu zo Svätého Jura 1/4.

V roku 1659 sa obec spomína pod názvom Bruckh in der Insel. Svedčí o tom list, ktorý píše richtár obce a radní páni a je opatrený obvyklou pečaťou.

Turecké vojny a Rákócziho protihabsburgské povstanie v rokoch 1683 - 1720 dosť spustošili obec a značne zdecimovali jej obyvateľstvo.

V rokoch 1703 - 1708 sa v okolí obce viackrát presúvali kurucké vojská.

V 18. storočí sa od eberhardského panstva odtrhlo panstvo Fél (Tomášov) a vlastníkom Pruku sa stala aj rodina Jeszenákovcov.

V roku 1715 boli v obci dva mlyny, výsek mäsa a 30 daňovníkov.

V roku 1757 bola v obci postavená rímskokatolícka fara a v roku 1770 rímskokatolícka škola.

V roku 1764 obec zasiahlo zemetrasenie, v roku 1769 vyhorela polovica dediny.

Od začiatku 19. storočia sa stáva zemepánom obce rod Apponyiovcov. V roku 1828 bolo v obci 110 domov a 790 daňovníkov. V roku 1831 v obci zúrila cholerová nákaza. Udalosti maďarskej revolúcie 1848/1849 sa Pruku dotkli len okrajovo.

V roku 1851 E. Fényes o obci píše: "Pruck – nemecká dedina v Bratislavskej župe, na krajinskej ceste do Pešti, v Žitnom ostrove, 753 katolíckych, 13 evanjelických, 7 židovských obyvateľov. Má malý les. Zemepán je eberhardské panstvo".

V rokoch 1857 a 1863 vypukol v obci požiar, pri ktorom zhorela temer celá dedina.

V roku 1873 v obci opäť zúrila cholerová epidémia.

V roku 1893 bol najväčším zemepánom barón Dionýz Vay (450 katastrálnych jutár), gróf Juraj Apponyi (228 katastrálnych jutár) a obec Pruk v chotári vlastnila 190 katastrálnych jutár.

V roku 1896 bolo meno obce pomaďarčené na Dunahidas.

Pokojný život dediny prerušilo obdobie I. svetovej vojny (1914 - 1918), ktorá si z radov tunajšieho obyvateľstva vyžiadala ako daň 43 životov obyvateľov obce.

Po roku 1918 sa obec stala súčasťou I. ČSR, ale zamestnanie jej obyvateľstva sa nezmenilo, zaoberali sa najmä poľnohospodárstvom.

V roku 1920 bolo meno obce zmenené na nemecky znejúci Bruk, od roku 1927 sa zmenilo pomenovanie na „Most na Ostrove“.

V roku 1939 sa obec stala súčasťou Slovenského štátu, poniže Mostu sa tiahla hranica s Maďarskom.

V roku 1941 sa započala výstavba pevnej betónovej hlavnej cesty cez obec. V roku 1942 bola obec elektrifikovaná. Vojna sa obce s nemeckým obyvateľstvom príliš nedotkla, ale vo februári 1945 slovenskí gardisti odtiaľ odviekli mládež od 14 do 25 rokov kopať zákopy pri Bratislave. V samotnej dedine front nebol. V obci sa skončila II. svetová vojna v ten deň ako aj v Bratislave - 4. apríla 1945.

V roku 1948 boli novousadlíkom dekrétom pridelené domy. V roku 1949 bolo založené miestne JRD, bola otvorená materská škola s jedálňou a neskôr aj detské jasle.

V rokoch 1953 - 1954 sa do obce prisťahovalo 18 slovenských rodín z Rumunska, 6 rodín z Maďarska, 4 rodiny z Bulharska, 4 rodiny z Juhoslávie a 6 rodín z okolia Bánoviec nad Bebravou. Začala sa meniť podoba obce, v roku 1956 boli v chotári Mostu postavené budovy vojenskej radarovej stanice (na mieste areálu bývalej Mototechny). V roku 1957 sa začala stavba obchodného domu s rozličným tovarom, pri JRD bolo založené záhradníctvo s predajňou zeleniny. V tom roku bola upravená budova garáže na požiarnu zbrojnicu. V roku 1958 bola postavená učiteľská štvorbytovka, mládež sa oddávala športu (najviac stolnému tenisu a futbalu) či spoločenským hrám. Konali sa tanečné zábavy, hrali divadelné hry. Ženy zhotovovali krásne výšivky pre firmu Detva a Orava. V tom roku boli v obci dva obchody rozličného tovaru, mäsiarstvo, mliekárstvo a obchod s textilom. Zlepšovala sa úroveň služieb obyvateľstvu (napr. oprava obuvi, holičstvo - kaderníctvo a pod.). V rokoch 1959 - 1964 bola postavená nová budova kultúrneho domu na mieste bývalého hostinca, zväčša zo stavebného materiálu rozobraného liehovaru v Hideghéte (130 000 tehál). V budove získali miestnosti aj reštauráciu, kino, telocvičňu ZDŠ, knižnicu a Miestny národný výbor (dnes obecný úrad). V obci vzniklo zdravotné stredisko - ambulancia všeobecného lekára a byt pre lekára obce. Boli spevnené cesty, vybudované chodníky a rozbiehala sa individuálna bytová výstavba. V roku 1960 bol v obci otvorený klub dôchodcov. V rokoch 1974 - 1975 bol v obci vybudovaný vodovod. V roku 1974 bolo meno obce zmenené na Most pri Bratislave. V rokoch 1974 - 1975 bol opravovaný kostol.

V rokoch 1981 - 1986 bola celá obec plynofikovaná, až na časť ulice Bratislavská. K 1. 9. 1988 bola zrekonštruovaná budova bývalej základnej školy (Bratislavská 97) a začala sa využívať ako materská škola. V roku 1988 sa započala výstavba Domu smútku a do užívania spolu s vysvätením bol daný na jeseň roku 1990.

Neskôr sa začala výstavba kanalizácie a ČOV Most pri Bratislave - Malinovo v rámci Sústavy vodných diel Gabčíkovo – Nagymaros - investor Vodohospodárska výstavba š.p. Bratislava.

V roku 1993 v letných mesiacoch bol úplne zrekonštruovaný most cez Malý Dunaj, pôvodná drevená mostovka bola nahradená betónovou s asfaltovým povrchom. 1. mája 1994 sa započalo s rekonštrukciou a prístavbou nevyužívaného objektu v areáli základnej školy na školskú jedáleň. Zároveň bola základná škola plynofikovaná, miestnosť slúžiaca na uskladnenie uhlia bola prerobená na malú telocvičňu. Všetky objekty boli dané do užívania k 1. septembru 1994. V decembri 1994 sa začala prvá etapa výstavby ČOV a hlavného kanalizačného zberača. Na základe zmeny územného členenia Slovenskej republiky v roku 1996 sa obec Most pri Bratislave stala súčasťou okresu Senec, Bratislavský kraj. November 1989 znamenal zmenu režimu a začala sa ďalšia etapa vo vývoji obce, poznamenaná nedostatkom financií a pracovných príležitostí. Na druhej strane bolo možné začať ľubovoľne súkromne podnikať, či slobodne vyznávať akékoľvek náboženstvo. Prosperovalo miestne Roľnícke družstvo, poskytujúce časti obyvateľstva možnosť zamestnať sa.

Obce Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave a Zálesie založili spoločné združenie IVAMOZA na zlepšenie miestnych a turistických možností pre neďalekú Bratislavu, kde videli prosperitu.

Neďaleko, pri poľovníckej chate vybudovanej v roku 1986 v lokalite Zadné záhrady vznikla v roku 1996 rekonštrukciou poľného prístrešku strelnica na asfaltové holuby, kde sa konali súťaže v streľbe.

Medzi cirkevné pamiatky a pamätníky patria:

- Rímskokatolícky kostol Najsvätejšieho Srdca Ježišovho - pôvodne bol kostol zasvätený svätému Tomášovi. Presbytérium starého kostola s rovným uzáverom mohlo byť pôvodnou kaplnkou z 13. storočia, ktorá bola na prelome 13. a 14. storočia rozšírená loďou a predstavanou vežou v ranogotickom slohu s viacerými ešte románskymi architektonickými prvkami. Po oboch stranách oltára sú pristavované kamenné „cibória“. Tento architektonický prvok sa na Slovensku vyskytuje veľmi zriedkavo. Stavba je listinne doložená v roku 1315, keď comes Karol ponechal starší dar comesa Belyeho na opravu pruckého kostola.
- Kaštieľ' v osade Studené - bol pravdepodobne postavený v 17. storočí rodinou Hideghétiovcov ako prízemná renesančná budova. Podľa inej verzie to bol pôvodne kláštor, ktorý dal Ján Balassa na začiatku 19. storočia prestavať a nadstavať na klasicistický kaštieľ. Budovu vlastnilo veľa majiteľov, ktorí ju viackrát upravovali a tak celkom stratila svoj pôvodný výzor.
- Božia muka (pri Roľníckom družstve) - bola postavená na prelome 18. a 19. storočia v klasicistickom slohu na pamiatku prekrstenia pôvodného nemeckého obyvateľstva z evanjelického na katolícke náboženské vyznanie. Je to pilierová stavba na trojuholníkovom pôdoryse zakončená ihlancovou strechou. Fasády stavbičky sú členené plochými pilastrami, dvojicou kordónových ríms deliacich objekt na dve etáže a korunovú rímsu. Na hornej etáži sú tri obdĺžnikové výklenky v šambránach, v dolnej etáži sú výklenky slepé. Výklenky sú dnes prázdne, na streche malej stavby chýba kovaný kríž s dvoma volútami.

- Božia muka (pri ceste na Malinovo) - bola postavená v 2. polovici 19. storočia a v redukovanej forme sa veľmi podobá na predchádzajúcu Božiu muku. Je to tiež pilierová stavba na trojuholníkovom pôdoryse zakončená ihlancovitou strechou. Fasády objektu členia jednoduché lizény, kordónová a korunová rímsa. Na hornej etáži sú oblúkovo zakončené tri výklenky, v ktorých boli pôvodne obrazy svätých namaľované na plechu, ktoré dnes chýbajú. V dolnej etáži sú jednoduché obdĺžnikové slepé výklenky. Stavba je zakončená kovovým dvojkrížom. Pohnútka stavby Božej muky nie je známa.
- Božia muka (na západnom konci obce) - bola úplne rekonštruovaná na mieste pôvodnej v roku 1958 Antonom Uhlárom z vďaky za narodenie troch dcér (Evy, Antónie, Gabriely), lebo jeho manželstvo bolo dlhší čas bezdetné. Je to murovaná stavbička, na štvorcovom podstavci je osadená horná časť s polkruhom zakončeným výklenkom. Podstavec je od hornej časti oddelený užším plochým krčkom. Celá jednoduchá stavba je bez architektonických detailov, vo výklenku chýba socha svätca, pravdepodobne Sedem bolestnej Panny Márie.
- Prícestný kamenný kríž – je situovaný pri ceste do Studeného. Bol postavený v roku 1909.
- Drevený kríž – s maľovaným plechovým korpusom. Bol postavený v roku 1933.
- Ústredný kamenný kríž cintorína - s kamenným korpusom pod ktorým je reliéf Panny Márie bol postavený v roku 1879 veriacimi obce Pruk. Na podstavci je citát od Jána evanjelistu z Nového Zákona – 11. kapitola, 25. verš v nemeckom jazyku (Ja som vzkriesenie a život, kto verí vo mňa, bude žiť, aj keď umrie).
- Pamätná tabuľa v cintoríne – obsahuje mená zosnulých zo zrušených hrobov. Bola postavená v roku 1991.
- Malý zvon – bol vyrobený vo zvonárskej dielni Karola Foehra v Bratislave v roku 1882.
- Stredný a veľký zvon – bol vyrobený vo zvonárskej dielni Richarda Herolda v Chomutove v roku 1921

  Medzi ostatné pamätné miesta patria:
- Pamätník obetiam I. svetovej vojny - bol postavený 25. augusta 1929 obcou Bruk. Na vyvýšenom mieste v kostolnej záhrade je postavený štvorcový podstavec a na ňom osadený pylón s reliéfom hlavy Krista a rokmi 1914 - 1918. Pred podstavcom je socha smútiaceho vojaka. Na podstavci sú osadené pamätné tabule v orámovaní, na ktorých sú vyryté mená 43 obetí. Pamätník bol opravený v roku 1992 obcou Most pri Bratislave.
- Mohyla pádu lietadla generála Milana Rastislava Štefánika - dňa 4. mája 1919 nastúpil M. R. Štefánik na letisku Campoformido pri Udine do lietadla typu Caproni 450, sprevádzaný dvoma talianskymi letcami, poručíkom Giottom Mancinelliom Scottim a seržantom Umbertom Merlinom, a mechanikom-rádiotelegrafistom Gabrielom Aggiustom. Cieľom jeho cesty bolo letisko vo Vajnoroch pri Bratislave. Lietadlo však nepristálo, pretože keď sa už blížilo k miestu pristátia, náhle sa zrútilo v obci Bruck an der Donau (Most na Ostrove) v súčasnosti Most pri Bratislave. M. R. Štefánik a všetci členovia posádky boli na mieste mŕtvi. Na mieste nehody bola v roku 1923 vybudovaná mohyla, ktorej autorom je architekt Dušan Jurkovič.

Z pamiatkovo chránených objektov sa na území obce Most pri Bratislave nachádzajú:

- BOŽIA MUKA (božia muka sv. Trojice)



Unifikovaný názov PO:	BOŽIA MUKA
Bližšie určenie PO:	trojboká,sv.Trojica
Zaužívaný názov PO:	božia muka sv.Trojice
Číslo ÚZPF PO:	10704/1
Unifikovaný názov NNKP:	BOŽIA MUKA
Rozsah NNKP:	1
Dátum vyhlásenia za NNKP:	06.05.1993
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	MK SR-719/93-32

Kraj:	Bratislavský		
Okres:	Senec	**Primárne druhové určenie PO:**	architektúra
Obec:	Most pri Bratislave	**Typ PO:**	Unknown
Katastrálne územie:	Most pri Bratislave	**Vznik:**	prelom 18. a 19.st.
Ulica:	Bratislavská	**Prevládajúci sloh:**	klasicizmus
Súpisné číslo:		**Pôdorys:**	trojuholník
Orientačné číslo:		**Dispozícia:**	
Čísla parciel:	1609/5	**Podlažnosť:**	
Pamiatková rezervácia:		**Materiál:**	
Pamiatková zóna:			
Ochranné pásmo:		**Právna (vlastnícka) forma:**	Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)
Svetové kultúrne dedičstvo:		**Hlavné využitie:**	Drobná architektúra
Značka Európskeho dedičstva:		**Stav pamiatky:**	narušený

- PAMÄTNÍK (1880 - 1919, politik, vedec, vojak)



Unifikovaný názov PO:	PAMÄTNÍK
Bližšie určenie PO:	Štefánik M.R.
Zaužívaný názov PO:	1880-1919,politik,vedec,vojak
Číslo ÚZPF PO:	2080/1
Unifikovaný názov NNKP:	PAMÄTNÍK S AREÁLOM
Rozsah NNKP:	3
Dátum vyhlásenia za NNKP:	20.03.1969
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Senec
Obec:	Most pri Bratislave
Katastrálne územie:	Most pri Bratislave
Ulica:	
Súpisné číslo:	
Orientačné číslo:	
Čísla parciel:	2374/2
Pamiatková rezervácia:	
Pamiatková zóna:	
Ochranné pásmo:	
Svetové kultúrne dedičstvo:	
Značka Európskeho dedičstva:	

Primárne druhové určenie PO:	história
Typ PO:	Unknown
Vznik:	1923
Prevládajúci sloh:	moderna
Pôdorys:	štvorec

Autorské určenie

Autor	**Remeslo**	**Narodenie - Úmrtie**
Jurkovič Dušan S.		1868-1947

Právna (vlastnícka) forma:	Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)
Hlavné využitie:	Náučnovýchovné využitie
Stav pamiatky:	dobrý

- ÚPRAVA SADOVNÍCKA (Ivanská mohyla)



Unifikovaný názov PO:	ÚPRAVA SADOVNÍCKA
Bližšie určenie PO:	pamiatky histórie
Zaužívaný názov PO:	Ivanská mohyla
Číslo ÚZPF PO:	2080/2
Unifikovaný názov NNKP:	PAMÄTNÍK S AREÁLOM
Rozsah NNKP:	3
Dátum vyhlásenia za NNKP:	20.03.1969
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Senec
Obec:	Most pri Bratislave
Katastrálne územie:	Most pri Bratislave
Ulica:	
Súpisné číslo:	
Orientačné číslo:	
Čísla parciel:	2374/1, 2374/2

Primárne druhové určenie PO:	historická zeleň
Typ PO:	Unknown
Vznik:	1923
Prevládajúci sloh:	moderna

Autorské určenie

Autor	**Remeslo**	**Narodenie - Úmrtie**
Jurkovič Dušan S.		1868-1947

Právna (vlastnícka) forma:	Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)
Hlavné využitie:	Náučnovýchovné využitie
Stav pamiatky:	vyhovujúci

- KOSTOL (kostol sv. Tomáša)

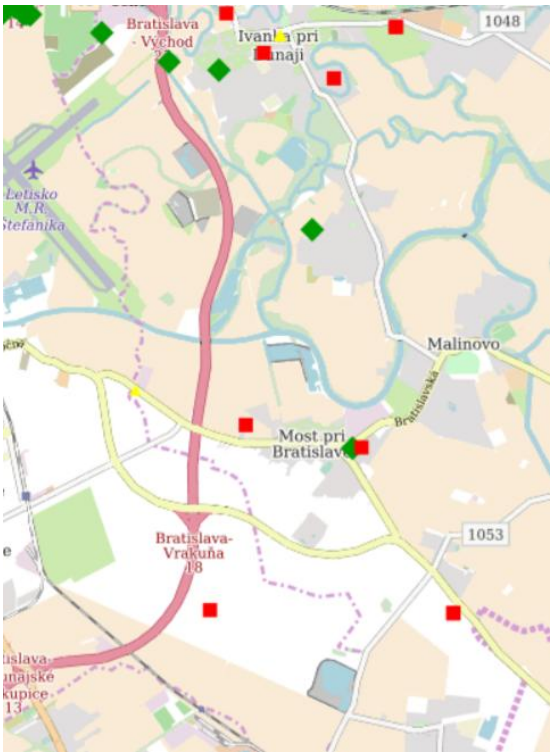


Unifikovaný názov PO:	KOSTOL
Bližšie určenie PO:	r.k.Božského srdca
Zaužívaný názov PO:	kostol sv.Tomáša
Číslo ÚZPF PO:	494/1
Unifikovaný názov NNKP:	KOSTOL
Rozsah NNKP:	1
Dátum vyhlásenia za NNKP:	17.07.1963
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK 43/63

		Primárne druhové určenie PO:	architektúra
		Typ PO:	kostoly a zvonice
		Vznik:	okolo 1283
		Prevládajúci sloh:	gotika raná
Kraj:	Bratislavský	**Pôdorys:**	obdĺžnik nepravidelný
Okres:	Senec	**Dispozícia:**	2-loď.
Obec:	Most pri Bratislave	**Podlažnosť:**	1+4/-1
Katastrálne územie:	Most pri Bratislave	**Materiál:**	
Ulica:	Bratislavská		
Súpisné číslo:	99	**Právna (vlastnícka) forma:**	Cirkevná organizácia
Orientačné číslo:	92	**Hlavné využitie:**	Zar. cirkvi a nábož.spolkov
Čísla parciel:	1/2	**Stav pamiatky:**	vyhovujúci

Podľa Pamiatkového úradu Slovenskej republiky sa v dotknutom území nenachádzajú pamiatkové rezervácie a zóny.

Známe archeologické náleziská na území obce Most pri Bratislave podľa CEANS - Centrálnej evidencie archeologických nálezísk znázorňuje nasledujúca mapa.



◆ Stupeň 1. - presné určenie plochy či miesta nálezu súradnicami alebo zakreslením v mape (u starších výskumov).
■ Stupeň 2. - určenie plochy či miesta nálezu udaním polohy, ktorá sa dá identifikovať v mape.
▲ Stupeň 3. – určenie plochy či miesta nálezu udaním katastra.

Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice

Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice sa z hľadiska administratívneho začlenenia NUTS III zaraďuje do Bratislavského samosprávneho kraja. Mestská časť je súčasťou Hlavného mesta Slovenskej republiky – Bratislavy. Podunajské Biskupice patria do Bratislavského samosprávneho kraja, ktorý tvorí 3 časti okresu Bratislava II, kam patrí i Vrakuňa a Ružinov. Mestská časť Bratislava-Podunajské Biskupice je najväčšou mestskou časťou hlavného mesta s rozlohou 42,5 km², čo predstavuje 11,6 %-ný podiel na území Bratislavy a okolia. Hlavným vodným tokom, ktorý preteká pozdĺž západnej hranice mestskej časti, je Dunaj. Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice leží v severozápadnom cípe Žitného ostrova, na východnom okraji Bratislavy na súradniciach 17°12 vých. dĺžky, 48°07 sev. šírky, priemerne 130 m nad morom. Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice je územným samosprávnym a správnym celkom Bratislavy, združuje obyvateľov, ktorí majú na jej území trvalý pobyt. Mestskú časť Bratislava - Podunajské Biskupice podľa počtu obyvateľov v roku 2023 zaraďujeme v rámci Bratislavy na 8. miesto. Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice mala v roku 2021 23 464 obyvateľov. Hustota obyvateľstva bola 521 obyv./km^2. Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice zo severu susedí s mestskými časťami Bratislavy a to Ružinov a Vrakuňa, zo západu až JZ s mestskými časťami Bratislavy Jarovce a Rusovce, z juhu s obcou Kalinkovo, s JV s obcami Rovinka a Dunajská Lužná a z východu s obcou Most pri Bratislave.

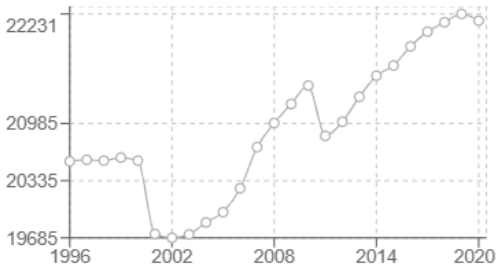
Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

spolu	muži (abs.)	muži (%)	ženy (abs.)	ženy (%)
23 464	11 193	47,7	12 271	52,3

V Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice prevládajú ženy nad mužmi. Počet obyvateľov mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prešiel výraznými zmenami od roku 2011 do 2023. Z celkového počtu 22 381 obyvateľov v roku 2011 sa do roku 2023 zvýšil na 25 550. To predstavuje nárast o 3 169 obyvateľov, čo je približne 14,2 % nárast počas 12 rokov. V roku 2012 bol prvý a jediný významný pokles v počte obyvateľov (-761, - 3,52 %). Tento pokles mohol byť ovplyvnený ekonomickými faktormi alebo migráciou obyvateľstva. V roku 2015 bol najvyšší prírastok (1 061, + 4,52 %). Tento rok sa ukazuje ako prelomový, pričom mohlo dôjsť k rozvoju infraštruktúry alebo zlepšeniu zamestnanosti v oblasti, čo prilákalo nových obyvateľov. V roku 2023 bol druhý najväčší prírastok (678, + 2,65 %). To naznačuje, že posledné roky došlo k obnovenej expanzii a rastu atraktivity oblasti, pravdepodobne v dôsledku urbanizácie a rozvoja miestnych služieb. Po roku 2015 bol nárast počtu obyvateľov vo väčšine rokov stabilný, aj keď prírastky sa pohybovali v nižších hodnotách v rokoch 2016, 2018 a 2020. To môže naznačovať stabilizáciu počtu obyvateľov po výraznej expanzii v predchádzajúcom období. Počas rokov 2016 a 2020 mestská časť zaznamenala veľmi nízky prírastok, s hodnotami 137 (+ 0,58 %) a 99 (+ 0,40 %). Celkový trend ukazuje pozitívny vývoj a rast počtu obyvateľov Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice, najmä v posledných rokoch. Očakáva sa, že tento trend bude pokračovať, pokiaľ budú udržiavané priaznivé podmienky pre život, ako sú zamestnanosť, dostupnosť služieb a infraštruktúra. Možné faktory ovplyvňujúce budúci rast zahŕňajú urbanizácia (pokračujúca expanzia Bratislavy a rastúca atraktivita okrajových mestských častí), dostupnosť bývania (výstavba nových bytových projektov môže prilákať ďalších obyvateľov), služby a infraštruktúra (zlepšenie dopravných spojení a miestnych služieb môže zvýšiť atraktivitu oblasti). Vzhľadom na aktuálne trendy a faktory je pravdepodobné, že Podunajské Biskupice budú naďalej rásť ako súčasť širšej urbanizácie Bratislavy.

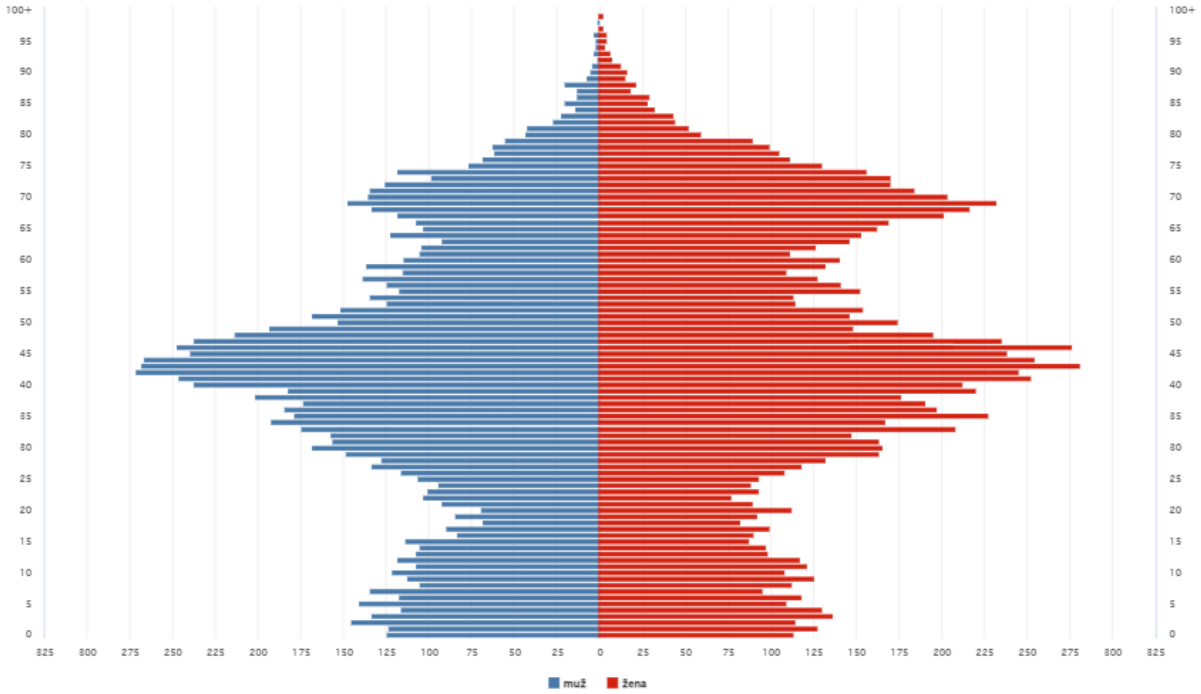
Vývoj počtu obyvateľov

- za 1 rok: **-0.35%** (-77)
- za 5 rokov: **+2.4%** (510)
- za 10 rokov: **+3.4%** (737)
- za 23 rokov: **+7.8%** (1 599)



Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa ekonomických vekových skupín v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

predproduktívny vek (0-14 rokov) (abs.)	predproduktívny vek (0-14 rokov) (%)	produktívny vek (15-64 rokov) (abs.)	produktívny vek (15-64 rokov) (%)	poproduktívny vek (65 a viac rokov) (abs.)	poproduktívny vek (65 a viac rokov) (%)
3 527	15,03	15 361	65,47	4 576	19,5



Poznanie vekovej štruktúry obyvateľstva môže byť užitočné predovšetkým z hľadiska plánovania sociálnych potrieb občanov. Napríklad neustále sa zväčšujúca skupina starších občanov môže indikovať potrebu budovania zdravotných stredísk, klubov seniorov, či sociálnych zariadení pre seniorov. Naopak, zväčšujúca sa skupina mladých pravdepodobne vyvolá potrebu budovania detských ihrísk, centier voľného času pre deti, škôlok, škôl a podobne. Z celkového počtu obyvateľov, ktorí žili v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice v roku 2021, bolo 15,03 % v predproduktívnom veku, 65,47 % v produktívnom veku a 19,50 % v poproduktívnom veku. V rámci Slovenskej republiky bol počas roka 2021 tento pomer nasledovný: 16,06 % v predproduktívnom veku, 66,55 % v produktívnom veku a 17,39 % v poproduktívnom veku. Z uvedeného teda vyplýva, že podiel obyvateľov Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice v predproduktívnom veku je menší než je celoslovenský priemer, obdobne je tomu aj v prípade produktívneho veku a podiel obyvateľov v poproduktívnom veku je vyšší než je celoslovenský priemer.

Celkovo môžeme v posledných rokoch pozorovať zvyšujúci sa priemerný vek občanov Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice. V roku 2020 to bolo len 42,23 rokov (index starnutia 1,25), pričom ide o priemerný vek obyvateľov, ktorý je vyšší než je celoslovenský priemer (celoslovenský priemer v roku 2021 bol 41,39 rokov). Takýto trend je v podmienkach Slovenskej republiky bežný, nakoľko v posledných rokoch môžeme sledovať práve trend, ktorým je starnutie populácie.

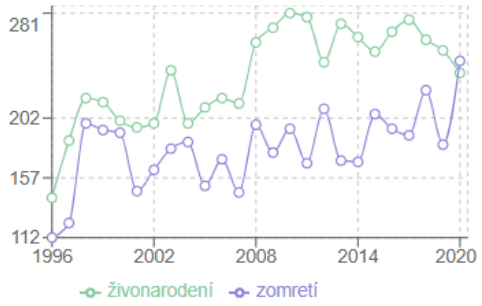
Uvedená veková štruktúra obyvateľstva nie je priaznivá. Očakáva sa však, že v dôsledku prisťahovania obyvateľov (najmä mladých rodín) nebude tento trend pokračovať a podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku sa bude zvyšovať. Úlohou predstaviteľov mestskej časti bude aktívne reagovať na tieto trendy a zabezpečovať obyvateľom všetky potrebné služby. V prípade obyvateľstva v predproduktívnom veku je nevyhnutné zabezpečiť, aby bola kapacita základnej školy s materskou školou dostatočná, aby bolo zariadenie dostatočne vybavené a aby v ňom bolo poskytované vzdelanie na vysokej úrovni. V prípade obyvateľov, ktorí sa do mestskej časti sťahujú, je nevyhnutné vytvoriť vhodné podmienky na to, aby si mohli v mestskej časti zabezpečiť vlastné bývanie. Obyvateľom v poproduktívnom veku zároveň v budúcnosti bude potrebné vytvoriť priestor pre poskytovanie širšieho portfólia služieb pre seniorov, napr. zabezpečenie dostatočných kapacít domova sociálnych služieb a podobne.

Poproduktívnu zložku obyvateľstva mestskej časti tvorí 19,50 % populácie. V dôsledku nízkeho podielu predproduktívnej zložky obyvateľstva 15,03 % a vysokého podielu produktívneho obyvateľstva (65,47 %), sa však bude v strednodobom výhľade index starnutia zvyšovať. Vysoký index starnutia zaznamenaný za celý Bratislavský samosprávny kraj odzrkadľuje koncentráciu obyvateľov vo vyššom veku aj v mestských častiach.

Prirodzený pohyb obyvateľstva vyjadruje počet narodených (natalita) a zomretých (mortalita) za určité obdobie. Vyjadruje sa buď v absolútnych hodnotách alebo na 1 000 obyvateľov (‰). Ak je počet narodených vyšší ako počet zomretých, jedná sa o prirodzený prírastok, ak je naopak, počet narodených nižší ako počet zomretých, ide o prirodzený úbytok. Za posledné desaťročie bol najvyšší prirodzený prírastok v mestskej časti v roku 2014, keď predstavoval absolútnu hodnotu 74 obyvateľov. Najvyšší prirodzený úbytok bol zistený v roku 2019, kedy mortalita prevyšovala natalitu až o 59 obyvateľov.

Živonarodení, zomretí a prirodzený prírastok (rozdiel živonarodených a zomretých)

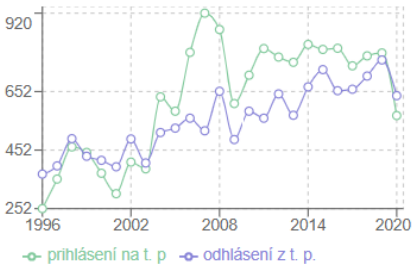
- Živonarodení 236 osôb
- Zomretí 245 osôb
- Prirodzený prírastok: -9 osôb



Migračný pohyb súvisí so zmenou trvalého bydliska. Znázorňuje počet vysťahovaných (emigrujúcich) a počet prisťahovaných (imigrujúcich) za určité obdobie. Migračný prírastok/úbytok predstavuje rozdiel medzi prisťahovanými a odsťahovanými. Podľa toho, či je tento rozdiel kladný alebo záporný, ide o migračný prírastok alebo úbytok. Najvyšší migračný prírastok bol sledovaný v roku 2015, keď predstavoval hodnotu 254 obyvateľov. Migračný úbytok nastal v štyroch prípadoch a to v rokoch 2019 (- 40 obyvateľov) a 2020 (- 124 obyvateľov) a v roku 2022 (- 15 obyvateľov) a 2023 (- 128 obyvateľov).

Migrácia a migračné saldo
(rozdiel v zmenách trvalého pobytu)

- Prisťahovalo sa 570 osôb
- Odsťahovalo sa 638 osôb
- Migračné saldo: -68 osôb

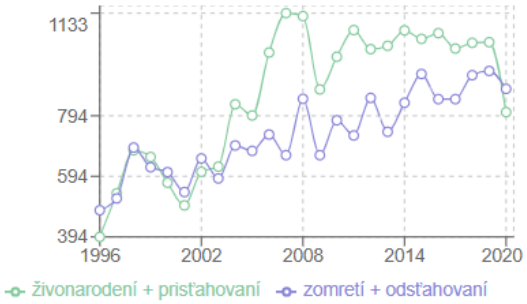


Celkový pohyb obyvateľstva je výsledkom prirodzeného a migračného pohybu, prejavuje sa ako globálny prírastok alebo úbytok obyvateľstva. Význam tohto ukazovateľa súvisí so schopnosťou charakterizovať dlhodobý i krátkodobý vývoj populácie a nevyhnutné je aj jeho využitie v prognózach vývoja obyvateľstva. Na zvyšovanie počtu obyvateľov v obci väčšinou vplývajú prisťahovaní obyvatelia. Počet narodených prejavuje skôr klesajúcu tendenciu.

Celkový prírastok

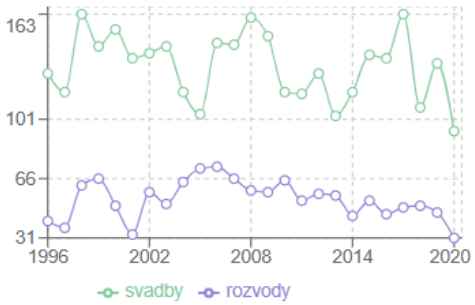
súčet prirodzeného prírastku a migračného salda

- Živonarodení a prisťahovaní: 806 osôb
- Zomretí a odsťahovaní: 883 osôb
- Celkový prírastok: -77 osôb



Sobášnosť a rozvodovosť

- Počet sobášov: 94
- Počet rozvodov: 31
- Pomer sobášov ku rozvodom: 3.03



Rodinný stav sa chápe ako osobitná podmienka, ktorá charakterizuje osobu z hľadiska jej osobných väzieb s jednotlivcami iného alebo rovnakého pohlavia, s ktorými si vytvorí väzby, ktoré budú právne uznané, aj keď nie sú príbuznými. Rodinný stav priamo ovplyvňuje ďalšie ukazovatele, akými sú napríklad sobášnosť, rozvodovosť, pôrodnosť a iné. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa rodinného stavu v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

slobodný, slobodná (abs.)	slobodný, slobodná (%)	ženatý, vydatá (abs.)	ženatý, vydatá (%)	rozvedený, rozvedená (abs.)	rozvedený, rozvedená (%)	vdovec, vdova (abs.)	vdovec, vdova (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
10 422	44,42	8 726	37,19	2 584	11,01	1 510	6,44	222	0,95

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú slobodný/á nad ženatými/vydatými.

Dosiahnuté vzdelanie obyvateľstva je kľúčovým ukazovateľom kultúrnej a vzdelanostnej vyspelosti každej spoločnosti. Je jedným z hlavných činiteľov ovplyvňujúcich životnú úroveň a významnou mierou ovplyvňuje budúci rozvoj nielen ma lokálnej úrovni, ale aj celkový rozvoj národného hospodárstva. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov (abs.)	2 548
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov (%)	10,86
základné vzdelanie (abs.)	3 053
základné vzdelanie (%)	13,01
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (abs.)	3 424
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity) (%)	14,59
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (abs.)	6 048
úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (%)	25,78
vyššie odborné vzdelanie (abs.)	1 299
vyššie odborné vzdelanie (%)	5,54
vysokoškolské vzdelanie (abs.)	5 614
vysokoškolské vzdelanie (%)	23,93
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (abs.)	63
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac (%)	0,27
nezistené (abs.)	1 415
nezistené (%)	6,03

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú obyvatelia s úplným stredným vzdelaním (s maturitou). Druhou najpočetnejšou skupinou sú obyvatelia s dosiahnutým vysokoškolským vzdelaním. Táto skupina dosiahla 23,93 %. Skupina bez školského vzdelania je veľmi malá. Dôležité je aj pozorovanie, že deti vo veku 0 - 14 rokov predstavujú značný podiel bez ukončeného vzdelania, čo poukazuje na potrebu podporovať vzdelávacie iniciatívy v budúcnosti.

Národnostné zloženie obyvateľstva je zaujímavé sledovať z hľadiska kultúrnej rozmanitosti, ktorá stojí za existujúcimi lokálnymi zvykmi a tradíciami a pôsobí na vznik nových. Posledné dostupné údaje o národnostnom zložení v jednotlivých lokalitách Slovenska pochádzajú zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2021. Nezistená bola v roku 2021 u 2 232 obyvateľov mestskej časti (9,51 %). Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa národnosti v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

slovenská (abs.)	18 739	**nemecká (abs.)**	19	**chorvátska (abs.)**	9	**grécka (abs.)**	2
slovenská (%)	79,86	**nemecká (%)**	0,08	**chorvátska (%)**	0,04	**grécka (%)**	0,01
maďarská (abs.)	1 927	**moravská (abs.)**	9	**srbská (abs.)**	17	**čínska (abs.)**	22
maďarská (%)	8,21	**moravská (%)**	0,04	**srbská (%)**	0,07	**čínska (%)**	0,09
rómska (abs.)	25	**poľská (abs.)**	20	**židovská (abs.)**	3	**talianska (abs.)**	5
rómska (%)	0,11	**poľská (%)**	0,09	**židovská (%)**	0,01	**talianska (%)**	0,02
rusínska (abs.)	23	**ruská (abs.)**	18	**rumunská (abs.)**	13	**anglická (abs.)**	2
rusínska (%)	0,1	**ruská (%)**	0,08	**rumunská (%)**	0,06	**anglická (%)**	0,01
česká (abs.)	210	**vietnamská (abs.)**	12	**albánska (abs.)**	3	**francúzska (abs.)**	2
česká (%)	0,89	**vietnamská (%)**	0,05	**albánska (%)**	0,01	**francúzska (%)**	0,01
ukrajinská (abs.)	57	**bulharská (abs.)**	23	**rakúska (abs.)**	9	**turecká (abs.)**	5
ukrajinská (%)	0,24	**bulharská (%)**	0,1	**rakúska (%)**	0,04	**turecká (%)**	0,02
kanadská (abs.)	1	**kanadská (%)**	0	**iná (abs.)**	57	**iná (%)**	0,24

V mestskej časti prevládajú obyvatelia slovenskej národnosti a početná je aj menšina maďarskej národnosti. Ostatné národnosti neboli zastúpené významne.

Podobne ako národnosť, aj náboženské zloženie má vplyv na vývoj a myslenie spoločnosti. Podľa sčítania z roku 2021 boli v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice najviac zastúpené skupiny s rímskokatolíckym vyznaním (viac než 42 %) a osoby bez náboženského vyznania (viac než 39 %). Treťou najpočetnejšou skupinou je

obyvateľstvo, ktoré uviedlo Evanjelickú cirkev augsburského vyznania. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa náboženského vyznania v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

bez náboženského vyznania (abs.)	9194
bez náboženského vyznania (%)	39,18
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (abs.)	9963
Rímskokatolícka cirkev v Slovenskej republike (rímskokatolícke) (%)	42,46
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (abs.)	746
Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku (evanjelické) (%)	3,18
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (abs.)	262
Gréckokatolícka cirkev na Slovensku (gréckokatolícke) (%)	1,12
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (abs.)	103
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku (kalvínske) (%)	0,44
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne) (abs.)	132
Pravoslávna cirkev na Slovensku (pravoslávne) (%)	0,56
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (abs.)	91
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia v Slovenskej republike (%)	0,39
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (abs.)	14
Evanjelická cirkev metodistická, Slovenská oblasť (%)	0,06
Kresťanské zbory na Slovensku (abs.)	92
Kresťanské zbory na Slovensku (%)	0,39
Apoštolská cirkev na Slovensku (abs.)	30
Apoštolská cirkev na Slovensku (%)	0,13
Bratská jednota baptistov v Slovenskej republike (baptistické) (abs.)	74
Bratská jednota baptistov v Slovenskej republike (baptistické) (%)	0,32
Cirkev bratská v Slovenskej republike (abs.)	20
Cirkev bratská v Slovenskej republike (%)	0,09
Cirkev adventistov siedmeho dňa, Slovenské združenie (abs.)	3
Cirkev adventistov siedmeho dňa, Slovenské združenie (%)	0,01
Židovská obec na Slovensku (židovské) (abs.)	15
Židovská obec na Slovensku (židovské) (%)	0,06
Cirkev československá husitská na Slovensku (abs.)	2
Cirkev československá husitská na Slovensku (%)	0,01
Starokatolícka cirkev na Slovensku (starokatolícke) (abs.)	20
Starokatolícka cirkev na Slovensku (starokatolícke) (%)	0,09
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike (abs.)	5
Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní v Slovenskej republike (%)	0,02
budhizmus (abs.)	56
budhizmus (%)	0,24
islam (abs.)	35
islam (%)	0,15
hinduizmus (abs.)	7
hinduizmus (%)	0,03
ostatné a nepresne určené kresťanské cirkvi (abs.)	54
ostatné a nepresne určené kresťanské cirkvi (%)	0,23
pohanstvo a prírodné duchovno (abs.)	12
pohanstvo a prírodné duchovno (%)	0,05
ad hoc hnutia (abs.)	123
ad hoc hnutia (%)	0,52
iné (abs.)	91
iné (%)	0,39
nezistené (abs.)	2320
nezistené (%)	9,89

Ekonomická aktivita predstavuje ďalší z faktorov, ktoré výrazne vplývajú na potreby občanov. Podľa posledných dostupných údajov o ekonomickej aktivite, ktoré pochádzajú zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2021 žilo v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice 43,01 % pracujúcich občanov (okrem pracujúcich dôchodcov). Nezamestnaných bolo 2,61 % občanov, strednú alebo vysokú školu navštevovalo 4,43 % z celkového počtu občanov. Dôchodcovia sa na obyvateľstve Mestskej časti Bratislava -

Podunajské Biskupice podieľali viac ako 25 percentami, deti do začatia školskej dochádzky viac ako 7 percentami. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa súčasnej ekonomickej aktivity v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

pracujúci (okrem dôchodcov) (abs.)	10 091
pracujúci (okrem dôchodcov) (%)	43,01
pracujúci dôchodca (abs.)	1 561
pracujúci dôchodca (%)	6,65
osoba na materskej dovolenke (abs.)	115
osoba na materskej dovolenke (%)	0,49
osoba na rodičovskej dovolenke (abs.)	278
osoba na rodičovskej dovolenke (%)	1,18
nezamestnaný (abs.)	613
nezamestnaný (%)	2,61
žiak strednej školy (abs.)	674
žiak strednej školy (%)	2,87
študent vysokej školy (abs.)	367
študent vysokej školy (%)	1,56
osoba v domácnosti (abs.)	1 019
osoba v domácnosti (%)	4,34
dôchodca (abs.)	4 398
dôchodca (%)	18,74
príjemca kapitálových príjmov (abs.)	59
príjemca kapitálových príjmov (%)	0,25
žiak základnej školy (abs.)	1 960
žiak základnej školy (%)	8,35
dieťa do začatia povinnej školskej dochádzky (abs.)	1 646
dieťa do začatia povinnej školskej dochádzky (%)	7,02
iná (abs.)	61
iná (%)	0,26
nezistené (abs.)	622
nezistené (%)	2,65

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa postavenia v zamestnaní v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

spolu	zamestnanec (abs.)	zamestnanec (%)	podnikateľ (abs.)	podnikateľ (%)	iné (abs.)	iné (%)	nezistené (abs.)	nezistené (%)
12 045	9 734	80,81	1 635	13,57	74	0,61	602	5

Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa zamestnania v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

Spolu	**10 336**
Príslušníci ozbrojených síl (abs.)	18
Príslušníci ozbrojených síl (%)	0,17
Zákonodarcovia, riadiaci pracovníci (abs.)	754
Zákonodarcovia, riadiaci pracovníci (%)	7,29
Špecialisti (abs.)	2 420
Špecialisti (%)	23,41
Technici a odborní pracovníci (abs.)	1 574
Technici a odborní pracovníci (%)	15,23
Administratívni pracovníci, úradníci (abs.)	1 281
Administratívni pracovníci, úradníci (%)	12,39
Pracovníci v službách a obchode (abs.)	1 301
Pracovníci v službách a obchode (%)	12,59
Kvalifikovaní pracovníci v poľnohospodárstve, lesníctve a rybárstve (abs.)	17
Kvalifikovaní pracovníci v poľnohospodárstve, lesníctve a rybárstve (%)	0,16
Kvalifikovaní robotníci a remeselníci (abs.)	455
Kvalifikovaní robotníci a remeselníci (%)	4,4
Operátori a montéri strojov a zariadení (abs.)	574
Operátori a montéri strojov a zariadení (%)	5,55
Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci (abs.)	440

Pomocní a nekvalifikovaní pracovníci (%)	4,26
Nezistené (abs.)	1 502
Nezistené (%)	14,53

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú špecialisti. Nasledujúca tabuľka uvádza počet obyvateľov podľa odvetvia ekonomickej činnosti v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania obyvateľov za rok 2021.

Spolu	**12 045**
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (abs.)	66
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov (%)	0,55
Ťažba a dobývanie (abs.)	3
Ťažba a dobývanie (%)	0,02
Priemyselná výroba (abs.)	999
Priemyselná výroba (%)	8,29
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (abs.)	108
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu (%)	0,9
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (abs.)	106
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov (%)	0,88
Stavebníctvo (abs.)	458
Stavebníctvo (%)	3,8
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov (abs.)	2 030
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov (%)	16,85
Doprava a skladovanie (abs.)	684
Doprava a skladovanie (%)	5,68
Ubytovacie a stravovacie služby (abs.)	367
Ubytovacie a stravovacie služby (%)	3,05
Informácie a komunikácia (abs.)	695
Informácie a komunikácia (%)	5,77
Finančné a poisťovacie činnosti (abs.)	520
Finančné a poisťovacie činnosti (%)	4,32
Činnosti v oblasti nehnuteľností (abs.)	256
Činnosti v oblasti nehnuteľností (%)	2,13
Odborné, vedecké a technické činnosti (abs.)	1 045
Odborné, vedecké a technické činnosti (%)	8,68
Administratívne a podporné služby (abs.)	692
Administratívne a podporné služby (%)	5,75
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie (abs.)	771
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie (%)	6,4
Vzdelávanie (abs.)	647
Vzdelávanie (%)	5,37
Zdravotníctvo a sociálna pomoc (abs.)	571
Zdravotníctvo a sociálna pomoc (%)	4,74
Umenie, zábava a rekreácia (abs.)	229
Umenie, zábava a rekreácia (%)	1,9
Ostatné činnosti (abs.)	303
Ostatné činnosti (%)	2,52
Činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení (abs.)	4
Činnosti extrateritoriálnych organizácií a združení (%)	0,03
Nezistené (abs.)	1 491
Nezistené (%)	12,38

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice najviac obyvateľov pracuje vo veľkoobchode a maloobchode a v službách.

V roku 2021, kedy sa uskutočnilo Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, z ktorého vychádzame bolo v mestskej časti 3 048 domov a 11 459 bytov. V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice obývajú obyvatelia prevažne rodinné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu domu v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

Spolu	**3 048**
rodinný dom (abs.)	2 260
rodinný dom (%)	74,15
bytový dom (abs.)	435
bytový dom (%)	14,27
polyfunkčná budova (abs.)	42
polyfunkčná budova (%)	1,38
ostatné budovy na bývanie (abs.)	217
ostatné budovy na bývanie (%)	7,12
neskolaudovaný rodinný dom (abs.)	9
neskolaudovaný rodinný dom (%)	0,3
núdzový objekt, neurčený na bývanie (abs.)	2
núdzový objekt, neurčený na bývanie (%)	0,07
inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (abs.)	10
inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (%)	0,33
ostatné (abs.)	66
ostatné (%)	2,17
nezistený (abs.)	7
nezistený (%)	0,23

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú rodinné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa obdobia výstavby v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

pred rokom 1919 (abs.)	9	**1981 - 2000 (%)**	11,02
pred rokom 1919 (%)	0,3	**2001 - 2010 (abs.)**	489
1919 - 1945 (abs.)	100	**2001 - 2010 (%)**	16,04
1919 - 1945 (%)	3,28	**2011 - 2015 (abs.)**	260
1946 - 1960 (abs.)	430	**2011 - 2015 (%)**	8,53
1946 - 1960 (%)	14,11	**2016 a neskôr (abs.)**	379
1961 - 1980 (abs.)	1 021	**2016 a neskôr (%)**	12,43
1961 - 1980 (%)	33,5	**nezistené (abs.)**	24
1981 - 2000 (abs.)	336	**nezistené (%)**	0,79

Z hľadiska obdobia výstavby domov v obci bolo najviac domov postavených v rokoch 1961 - 1980.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa počtu podlaží v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

1 podlažie (abs.)	1 016	**8 podlaží (%)**	2,56
1 podlažie (%)	33,33	**9 podlaží (abs.)**	112
2 podlažia (abs.)	1 334	**9 podlaží (%)**	3,67
2 podlažia (%)	43,77	**10 podlaží (abs.)**	2
3 podlažia (abs.)	259	**10 podlaží (%)**	0,07
3 podlažia (%)	8,5	**11 podlaží (abs.)**	11
4 podlažia (abs.)	76	**11 podlaží (%)**	0,36
4 podlažia (%)	2,49	**12 podlaží (abs.)**	3
5 podlaží (abs.)	86	**12 podlaží (%)**	0,1
5 podlaží (%)	2,82	**13 podlaží (abs.)**	14
6 podlaží (abs.)	15	**13 podlaží (%)**	0,46
6 podlaží (%)	0,49	**14 podlaží (abs.)**	9
7 podlaží (abs.)	10	**14 podlaží (%)**	0,3
7 podlaží (%)	0,33	**nezistený (abs.)**	23
8 podlaží (abs.)	78	**nezistený (%)**	0,75

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú 2-podlažné domy.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa formy vlastníctva v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

nezistený (abs.)	101	**cirkev (abs.)**	3
nezistený (%)	3,31	**cirkev (%)**	0,1
fyzická osoba (abs.)	2 460	**zahraničný vlastník (abs.)**	29
fyzická osoba (%)	80,71	**zahraničný vlastník (%)**	0,95
štát (abs.)	5	**kombinácia vlastníkov (abs.)**	379
štát (%)	0,16	**kombinácia vlastníkov (%)**	12,43
obec (abs.)	3	**bytové družstvo (abs.)**	1
obec (%)	0,1	**bytové družstvo (%)**	0,03
iná právnická osoba (abs.)	22	**obchodná spoločnosť (abs.)**	45
iná právnická osoba (%)	0,72	**obchodná spoločnosť (%)**	1,48

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevláda forma vlastníctva domov fyzickými osobami.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu vodovodnej prípojky v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

v dome - z verejnej siete (abs.)	**v dome - z verejnej siete (%)**	**v dome - vlastná (abs.)**	**v dome - vlastná (%)**	**mimo domu - z verejnej siete (abs.)**	**mimo domu - z verejnej siete (%)**	**mimo domu - vlastná (abs.)**	**mimo domu - vlastná (%)**	**bez prípojky (abs.)**	**bez prípojky (%)**	**nezistený (abs.)**	**nezistený (%)**
2 175	71,36	14	0,46	803	26,35	22	0,72	2	0,07	32	1,05

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice má najviac domov typ vodovodnej prípojky v dome - z verejnej siete.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa typu kanalizačného systému v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

septik, žumpa (abs.)	**septik, žumpa (%)**	**prípojka na kanalizačnú sieť (abs.)**	**prípojka na kanalizačnú sieť (%)**	**domáca čistička odpadových vôd (abs.)**	**domáca čistička odpadových vôd (%)**	**bez kanalizácie (abs.)**	**bez kanalizácie (%)**	**nezistený (abs.)**	**nezistený (%)**
338	11,09	2 653	87,04	10	0,33	20	0,66	27	0,89

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice má najviac domov typ kanalizačného systému prípojku na kanalizačnú sieť.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet domov podľa plynovej prípojky v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

áno (abs.)	**áno (%)**	**nie (abs.)**	**nie (%)**	**nezistené (abs.)**	**nezistené (%)**
2 558	83,92	464	15,22	26	0,85

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice má viac domov plynovú prípojku ako nie.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa typu domu v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

rodinný dom (abs.)	2 383	**neskolaudovaný rodinný dom (%)**	0,1
rodinný dom (%)	20,8	**núdzový objekt, neurčený na bývanie (abs.)**	2
bytový dom (abs.)	7 918	**núdzový objekt, neurčený na bývanie (%)**	0,02
bytový dom (%)	69,1	**inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (abs.)**	20
polyfunkčná budova (abs.)	793	**inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia (%)**	0,17
polyfunkčná budova (%)	6,92	**ostatné (abs.)**	89
ostatné budovy na bývanie (abs.)	228	**ostatné (%)**	0,78
ostatné budovy na bývanie (%)	1,99	**nezistený (abs.)**	14
neskolaudovaný rodinný dom (abs.)	12	nezistený (%)	0,12

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú byty v bytových domoch.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa formy vlastníctva v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

byt obývaný vlastníkom (abs.)	567	**byt v nájme (abs.)**	4
byt obývaný vlastníkom (%)	26,34	**byt v nájme (%)**	0,19
byt vo vlastnom rodinnom dome (abs.)	1456	**iná forma užívania bytu (abs.)**	70
byt vo vlastnom rodinnom dome (%)	67,63	**iná forma užívania bytu (%)**	3,25
služobný byt (abs.)	2	**nezistený (abs.)**	54
služobný byt (%)	0,09	**nezistený (%)**	2,51

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú byty vo vlastnom rodinnom dome.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa počtu obytných miestností v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

1 obytná miestnosť (abs.)	181	**6 obytných miestností (abs.)**	61
1 obytná miestnosť (%)	8,41	**6 obytných miestností (%)**	2,83
2 obytné miestnosti (abs.)	334	**7 obytných miestností (abs.)**	14
2 obytné miestnosti (%)	15,51	**7 obytných miestností (%)**	0,65
3 obytné miestnosti (abs.)	328	**8 obytných miestností (abs.)**	9
3 obytné miestnosti (%)	15,23	**8 obytných miestností (%)**	0,42
4 obytné miestnosti (abs.)	871	**9 obytných miestností a viac (abs.)**	6
4 obytné miestnosti (%)	40,46	**9 obytných miestností a viac (%)**	0,28
5 obytných miestností (abs.)	236	**nezistený (abs.)**	113
5 obytných miestností (%)	10,96	**nezistený (%)**	5,25

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú byty sp 4 obytnými miestnosťami, vysoké zastúpenie majú aj dvojizbové a trojizbové byty a nižšie zastúpenie majú byty s jednou obytnou miestnosťou.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa zásobovania vodou v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

vodovod v byte zo spoločného zdroja (abs.)	**vodovod v byte zo spoločného zdroja (%)**	**vodovod v byte z vlastného zdroja (abs.)**	**vodovod v byte z vlastného zdroja (%)**	**vodovod mimo bytu (abs.)**	**vodovod mimo bytu (%)**	**bez vodovodu (abs.)**	**bez vodovodu (%)**	**nezistené (abs.)**	**nezistené (%)**
1 922	89,27	105	4,88	2	0,09	0	0	124	5,76

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice má najviac bytov typ vodovodu v byte zo spoločného zdroja.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa typu kúrenia v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

ústredné kúrenie diaľkové (abs.)	36
ústredné kúrenie diaľkové (%)	1,67
ústredné kúrenie lokálne (abs.)	1 331
ústredné kúrenie lokálne (%)	61,82
etážové kúrenie (abs.)	494
etážové kúrenie (%)	22,94
samostatné vykurovacie teleso (abs.)	70
samostatné vykurovacie teleso (%)	3,25
iný (abs.)	111
iný (%)	5,16
bez kúrenia (abs.)	2

bez kúrenia (%)	0,09
nezistený (abs.)	109
nezistený (%)	5,06

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevláda ústredné kúrenie lokálne.

Nasledujúca tabuľka uvádza počet bytov podľa zdroja energie využívaného na vykurovanie v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice na základe Celoslovenského sčítania domov a bytov za rok 2021.

plyn (abs.)	1 525	**solárna energia (abs.)**	11
plyn (%)	70,83	**solárna energia (%)**	0,51
elektrina (abs.)	426	**iný (abs.)**	56
elektrina (%)	19,79	**iný (%)**	2,6
kvapalné palivo (abs.)	1	**žiadny (abs.)**	2
kvapalné palivo (%)	0,05	**žiadny (%)**	0,09
pevné palivo (abs.)	23	**nezistený (abs.)**	109
pevné palivo (%)	1,07	**nezistený (%)**	5,06

V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice prevládajú byty, ktorých zdrojom energie využívaného na vykurovanie je plyn.

Mestská časť Bratislava-Podunajské Biskupice je zriaďovateľom 3 materských škôl s právnou subjektivitou a s 5 elokovaných pracovísk (EP). Od 01. 07. 2004 zabezpečuje kompetencie vyplývajúce zo zákona NR SR č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. V zmysle zákona NR SR č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov s platnosťou od 01. 09. 2008 sú materské školy zaradené do sústavy škôl. Od 01. 09. 2009 materské školy zabezpečujú predprimárne vzdelanie prostredníctvom školského vzdelávacieho programu, ktoré dieťa získa absolvovaním posledného ročníka vzdelávacieho programu odboru vzdelávania v materskej škole. Dokladom o absolvovaní predprimárneho vzdelania je osvedčenie.

Zoznam materských škôl mestskej časti Bratislava-Podunajské Biskupice	
Materská škola	**webové sídlo školy**
Materská škola - Óvoda, Komárovská 58, Bratislava	https://mskomarovska.edupage.org/
Materská škola Estónska 3, 821 06 Bratislava	https://msestonska.edupage.org/
Materská škola Linzbothova 18, Bratislava	https://mslinzbothova.edupage.org/

V materských školách sa v šk. roku 2024/2025 vzdeláva 818 detí, k septembru 2024 bolo novoprijatých detí 270. Na účely zabezpečovania predškolskej výchovy prevádzkuje mestská časť celkom objektov. Mestská časť Bratislava-Podunajské Biskupice eviduje vysoký dopyt po kapacitách v materských školách, preto bude jej zámerom zvyšovanie kapacít v materských školách a taktiež obnova budov materských škôl, zvyšovanie ich energetickej efektívnosti a rekonštrukcie budov a areálov.

Mestská časť Bratislava-Podunajské Biskupice je zriaďovateľom základných škôl s právnou subjektivitou. Od 01. 07. 2004 zabezpečuje kompetencie vyplývajúce zo zákona NR SR č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Počet prijatých detí do základných škôl v mestskej časti k 19. 08. 2024 je 211. Základné školy v mestskej časti prezentuje daná tabuľka.

Zoznam základných škôl mestskej časti Bratislava-Podunajské Biskupice	
Základná škola	**webové sídlo školy**
Základná škola s materskou školou s VJM – Alapiskola és Óvoda, Vetvárska 7, 821 06 Bratislava	https://zsvetvarba.edupage.org/
Základná škola, Podzáhradná 5233/51, 821 06 Podunajské Biskupice	https://zspodzaba.edupage.org/
Základná škola, Bieloruská 1, 821 06 Bratislava	https://zsbieloruska.edupage.org/
Základná škola, Biskupická 21, 821 06 Bratislava	https://zsbiskupicka.sk/

V mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice sa nachádza Dom dôchodcov Gérium, Zariadenie pre seniorov je zariadenie sociálnych služieb s celomestskou pôsobnosťou. Od roku 2002 je zriaďovateľom Hlavné mesto SR Bratislava. Zariadenie pre seniorov sídli na ulici Pri trati 47. Zariadenie pre seniorov má kapacitu 50 miest. Klienti sú tu umiestnení v 6-tich dvojposteľových a v 38-ich jednoposteľových izbách. Okrem ubytovacích priestorov pre občanov sa v zariadení pre seniorov nachádzajú kancelárie, ambulancia lekára, rehabilitačné miestnosti s veľmi dobrým vybavením modernou rehabilitačnou technikou a pomôckami, práčovne, jedálne, spoločenské miestnosti s knižnicou a atď. V zariadení pre seniorov sa poskytuje sociálna služba fyzickej osobe, ktorá dovŕšila dôchodkový vek a je odkázaná na pomoc inej fyzickej osoby v zmysle zákona o sociálnych službách č.448/2008 Z. z. alebo fyzickej osobe, ktorá dovŕšila dôchodkový vek a poskytovanie sociálnej služby v tomto zariadení potrebuje z iných vážnych dôvodov. Služby sa poskytujú občanom na základe zmluvy o poskytovaní sociálnej služby uzatvorenej medzi Gerium a umiestneným občanom. Formou sociálnej služby v zariadení pre seniorov je celoročná pobytová sociálna služba. Na Učiteľskej ulici v mestskej časti Bratislava-Podunajské Biskupice sa nachádza Centrum pre rodiny a deti - Bratislavská. Detský domov Bratislava vznikol v roku 1996 transformáciou klasického internátneho typu detského domova Krásna Hôrka. Zmenou lokality z bratislavských Kramárov do Podunajských Biskupíc zmenil aj organizačnú štruktúru aj spôsob práce s deťmi. Vznikol jeden z prvých detských domovov s rodinným typom výchovy. Snahou detského domova je poskytnúť dieťaťu také prostredie, v ktorom môže získať a osvojiť si maximum pracovných a sociálnych zručností aké získava dieťa vyrastajúce v prirodzenom rodinnom prostredí. Od 01. 01. 2019 Detský domov Bratislava bol v zmysle zákona premenovaný na Centrum pre deti a rodiny Bratislava – Učiteľská. Na území mestskej časti je aj novo vzniknuté zariadenie pre seniorov. Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice v zmysle zákona o sociálnych službách a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov poskytuje dve sociálne služby, opatrovateľskú službu a službu v dennom centre.

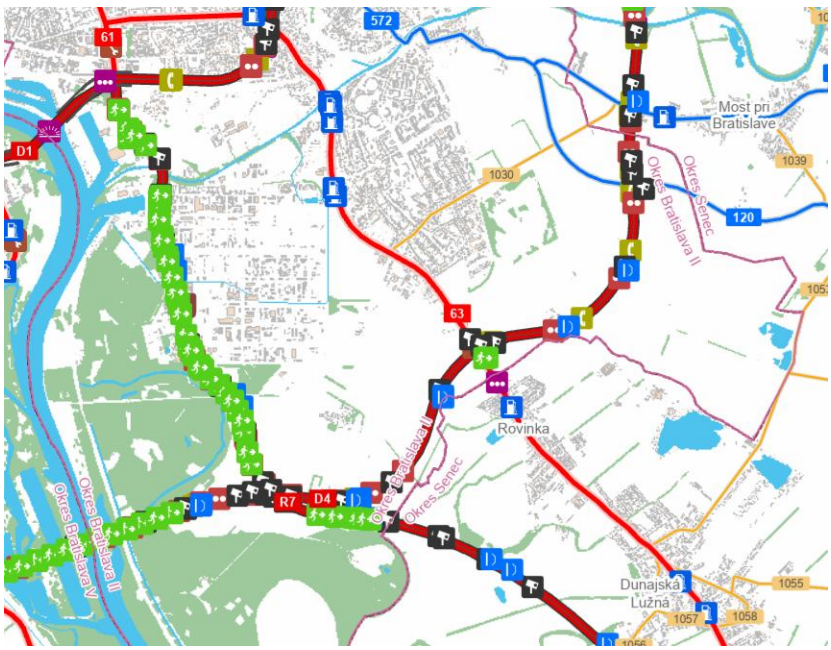
Vplyv na kvalitu poskytovanej zdravotnej starostlivosti majú v mestskej časti umiestnené zdravotné strediská, ako aj Špecializovaná nemocnica Podunajské Biskupice, v ktorej sa nachádzajú nasledovné oddelenia: Rádiologická klinika LF UK a UNB Oddelenie fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, Oddelenie dlhodobo chorých a Krvná banka. Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice má zverené do správy dve neštátne zdravotné strediská a to Zdravotné stredisko na Lotyšskej ulici a Zdravotné stredisko na Učiteľskej ulici. V mestskej časti je dostačujúci počet lekární, čo pokrýva nároky všetkých obyvateľov Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice.

Správa mestskej časti je zabezpečovaná miestnym úradom, ktorý v súčasnosti sídli v budove na Trojičnom námestí č. 11 a budove na Žiackej ulici č.2. Tieto priestory sú vyhovujúce z hľadiska kvality poskytovaných služieb, ale v budúcnosti by bolo vítané ich kapacity rozšíriť rekonštrukciou podkrovných priestorov a vybudovaním kancelárskych priestorov.

Kultúrny život je podmienený prítomnosťou miestneho Domu kultúry Vetvár. Budova bola postavená v 18. storočí, patrila k bývalému barokovému kaštieľu Ormosdyovcov. Do konca 19. storočia slúžila ako konská maštaľ. Neskôr bola budova viackrát prestavaná. Vďaka jej veľkým priestorom sa stala kultúrnym domom mestskej časti. Kultúrny dom je využívaný na rôzne zábavy, kultúrno-spoločenské podujatia, trhy a komerčný prenájom v rámci osláv a iných kultúrnych činností. Spoločenské, kultúrne a politické organizácie pôsobiace v mestskej časti majú prednostné právo na pridelenie termínu plesu. Na charitatívne účely sú priestory Domu kultúry Vetvár poskytované bezplatne. Rovnako bezplatne môžu využívať priestory kultúrnych domov školy na školské podujatia, politické strany a poslanecké kluby na rokovania a členské schôdze, krúžky a kurzy za predpokladu, že umelecká a osvetová činnosť je poskytovaná bezplatne pre frekventantov krúžkov a kurzov. Dom kultúry využívajú hlavne Matica slovenská, CSEMADOK, Zväz záhradkárov, Združenie urbárnikov, skauti, tanečné súbory, základné a materské školy, poslanecké kluby, ako aj fyzické a právnické osoby na rôzne podujatia, či už spoločenské alebo rodinné. Kapacita kultúrneho domu je 200 miest na sedenie a jeho súčasný technický stav je vyhovujúci, ale podmienený budúcou rekonštrukciou celého objektu. Očakávaným dopadom po rekonštrukcii kultúrneho domu je zvýšenie záujmu o organizovanie rôznych podujatí a osláv v mestskej časti. Miestna knižnica Bratislava - Podunajské Biskupice, Latorická 4, so svojou pobočkou na Biskupickej 1, je súčasťou Oddelenia kultúry a športu Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice. Knižnica ponúka voľný výber beletrie a náučnej literatúry pre deti a dospelých. Pre čitateľov je k dispozícii online katalóg a možnosť rezervácie kníh.

Obchody, verejné stravovanie, ako aj pracoviská fyzických a právnických subjektov predstavujú významnú časť občianskej vybavenosti. Škála poskytovaných trhových služieb je veľmi dobrá. V mestskej časti sú situované viaceré stanice ČSPH. V mestskej časti je viacero poskytovateľov pohostinských a stravovacích služieb a nachádza sa tu aj viacero ubytovacích zariadení.

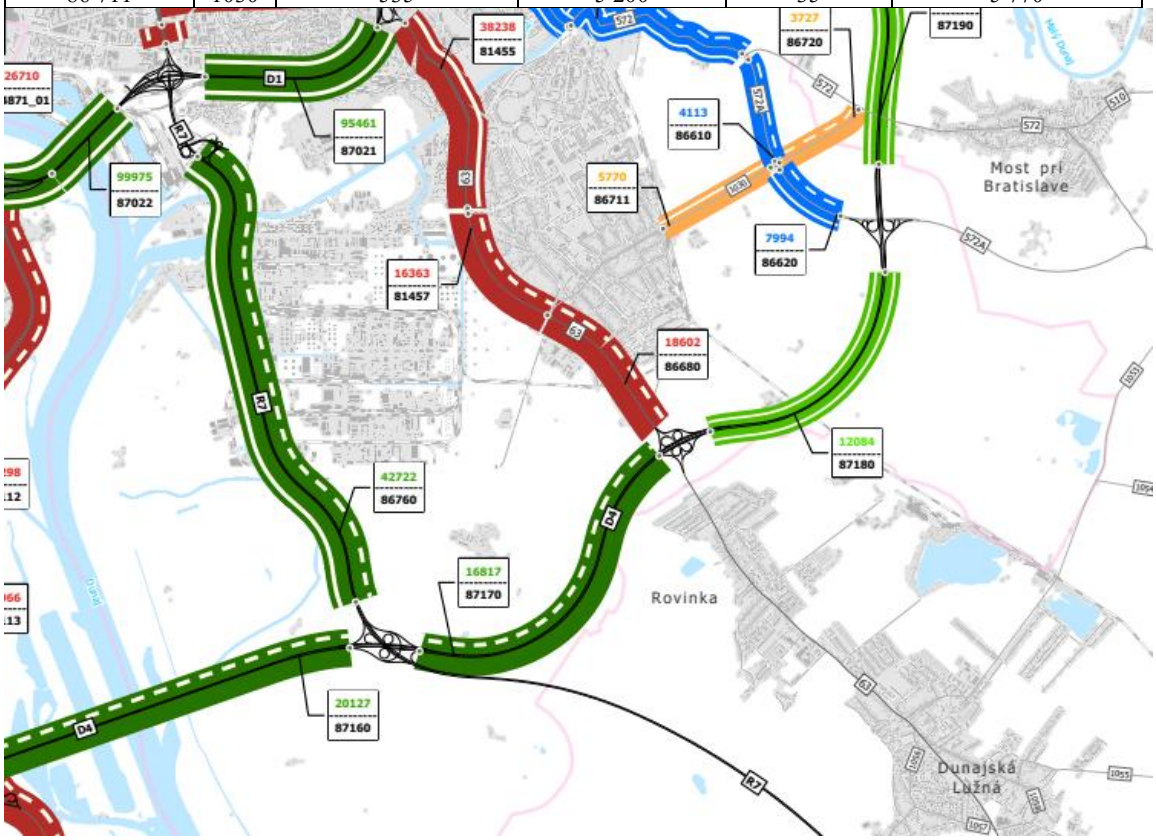
Mestská časť Podunajské Biskupice disponuje výhodnou dopravnou polohou. Dopravnú kostru Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice tvoria diaľnica D4 a rýchlostná komunikácia R7, cesty I/63, II/120 a III/1030, miestne komunikácie, resp. poľné a lesné cesty.



Hlavná komunikačná sieť – cesty I. a II. triedy sú v priamej správe Magistrátu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a pri rekonštrukciách povrchov týchto komunikácií je Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice závislá od činnosti magistrátu. Komunikácie III. a IV. triedy sú zverené do správy Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice a postupne sú ich povrchy opravované. Zverených do správy Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice je 28,8 km ciest s plochou 169 234 m^2 a 38,5 km chodníkov v celkovej ploche 57 750 m^2. Verejné priestranstvá v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice s rozlohou 135 200 m^2 sú dôležitým aspektom života obyvateľov. Tieto priestory zahŕňajú parky, námestia, detské ihriská a iné rekreačné oblasti, ktoré podporujú komunitný život a poskytujú priestor na oddych a aktivity.

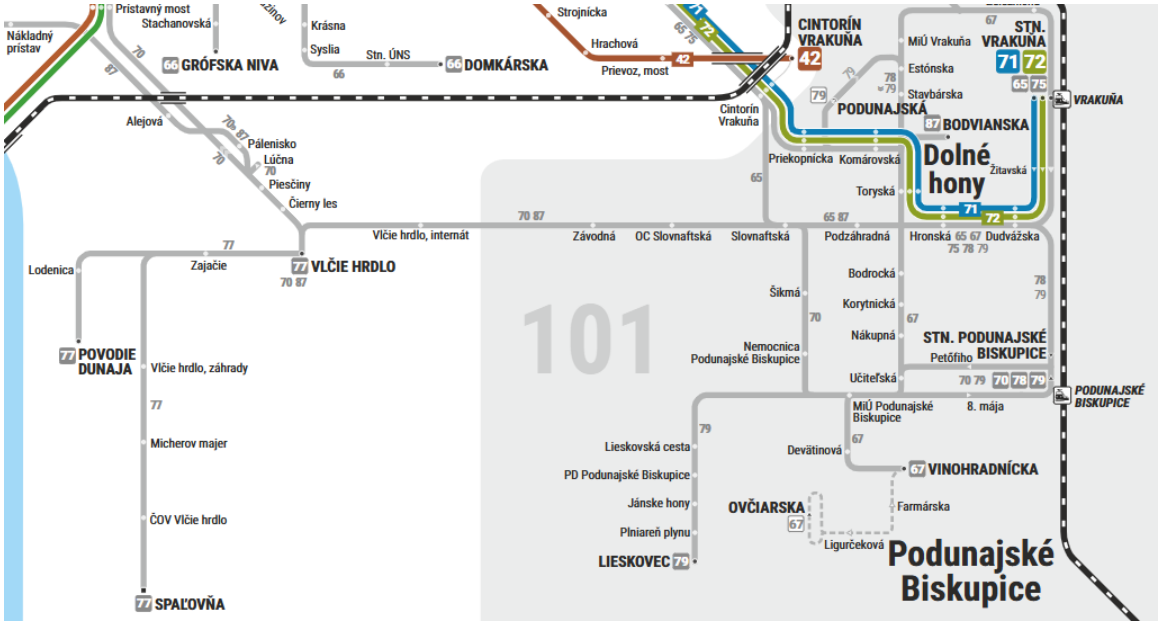
Podľa sčítanie dopravy v rokoch 2022 a 2023 sa pohybovala intenzita dopravy za deň po dotknutých komunikáciách, tak ako to uvádza nasledujúca tabuľka.

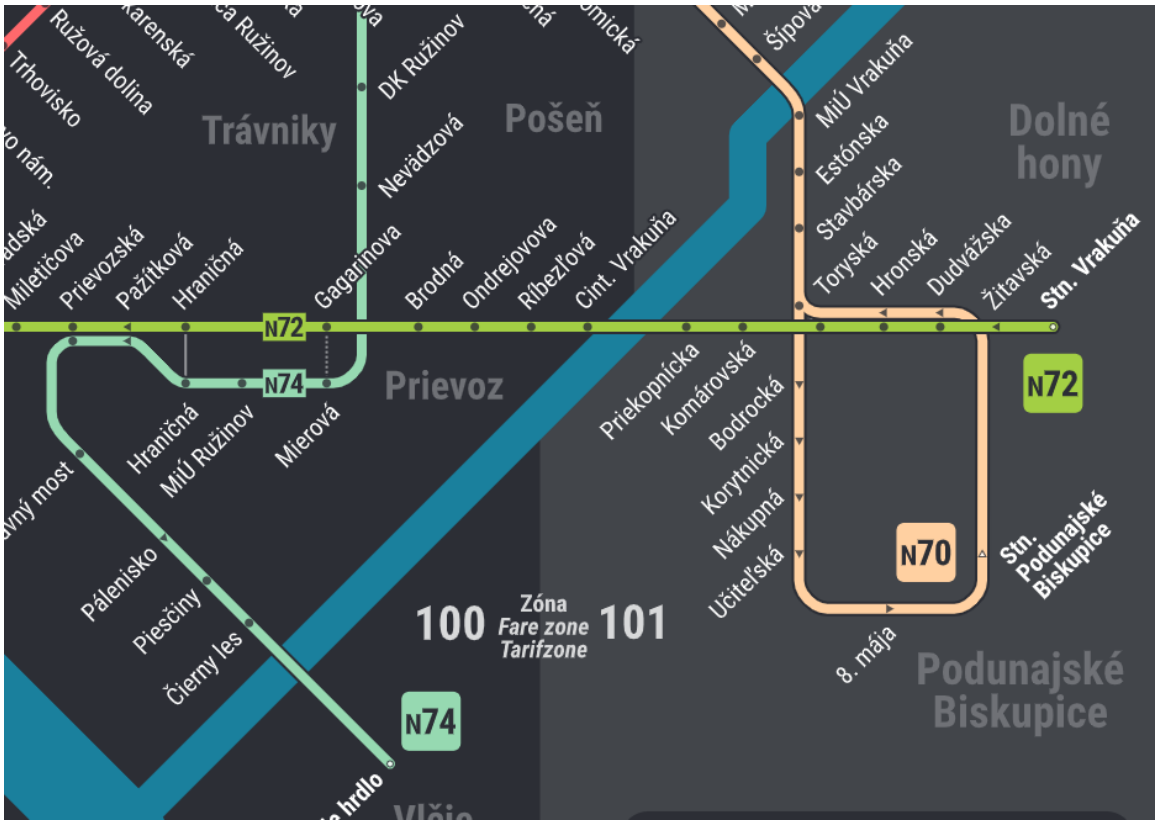
číslo sčítacieho úseku	číslo cesty	nákladné motorové vozidlá a autobusy	osobné motorové vozidlá	motocykle	súčet všetkých motorových vozidiel
87 160	D4	3 533	16 533	61	20 127
87 170		2 622	14 143	52	16 817
87 180		2 105	9 942	36	12 084
86 760	R7	5 098	37 487	137	42 722
81 457	63	1 962	14 233	168	16 363
86 680		1 784	16 650	168	18 602
86 610	572A	427	3 657	29	4 113
86 711	1030	535	5 200	35	5 770



V mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice sa nachádza niekoľko dôležitých autobusových zastávok, ktoré zabezpečujú prepojenie s mestskou hromadnou dopravou (MHD). Tieto zastávky spravuje Dopravný podnik Bratislava, a.s. a sú kľúčové pre každodenné cestovanie obyvateľov. Zastávka Podunajské Biskupice, námestie predstavuje centrálnu zastávku, ktorá slúži ako hlavný uzol pre pripojenie k iným linkám. V blízkosti sa nachádzajú obchody, služby a komunitné centrum. Zastávka Podunajské Biskupice, železničná stanica sa nachádza blízko železničnej stanice, ktorá zabezpečuje spojenie s

vlakmi. Umožňuje jednoduchý prestup medzi autobusmi a vlakmi. Zastávka Podunajské Biskupice, Základné školy slúži najmä žiakom a ich rodičom. V blízkosti sa nachádzajú školské zariadenia a ihriská. Všetky autobusové zastávky sú navrhnuté s ohľadom na prístupnosť pre osoby so zníženou pohyblivosťou, čo zahŕňa bezbariérové prístupy a vhodné označenie. Na zastávkach sú umiestnené informačné tabule s aktuálnymi časovými odchodmi, mapami a informáciami o trasách. Dopravný podnik zabezpečuje pravidelnú údržbu a čistenie zastávok, aby sa zabezpečilo pohodlie cestujúcich. Zastávky sú umiestnené na viditeľných miestach, pričom v blízkosti sú verejné osvetlenie a kamery pre zvýšenie bezpečnosti. Autobusové zastávky v Podunajských Biskupiciach sú nevyhnutné pre pohodlné a efektívne cestovanie, pričom prispievajú k zvýšeniu kvality života obyvateľov a podporujú ekologickejšiu dopravu v meste. Prímestská hromadná doprava a vlaková doprava sú kľúčovými komponentmi dopravného systému v Bratislave - Podunajských Biskupiciach, pričom ich prínos a vplyv sú významné pre obyvateľov a celkový rozvoj regiónu. Prímestskú hromadnú dopravu zabezpečuje dopravná spoločnosť Arriva, a.s., ktorá spája Podunajské Biskupice s centrom Bratislavy a okolím. Tým zvyšuje dostupnosť služieb a zamestnania pre obyvateľov. Vlaková doprava je zabezpečovaná ZSSK, vlaková zastávka Dvojkrížna ponúka rýchle spojenie s Bratislavou a ďalšími mestami, čo je výhodné pre cestujúcich, ktorí preferujú rýchlu dopravu. Prímestská hromadná doprava od Arrivy a vlaková doprava ZSSK so zastávkou Dvojkrížna predstavujú kľúčové prvky dopravného systému v Podunajských Biskupiciach. Spoločne prispievajú k zlepšeniu dostupnosti, znižovaniu dopravného zaťaženia, ochrane životného prostredia a podpore ekonomického rozvoja v regióne.

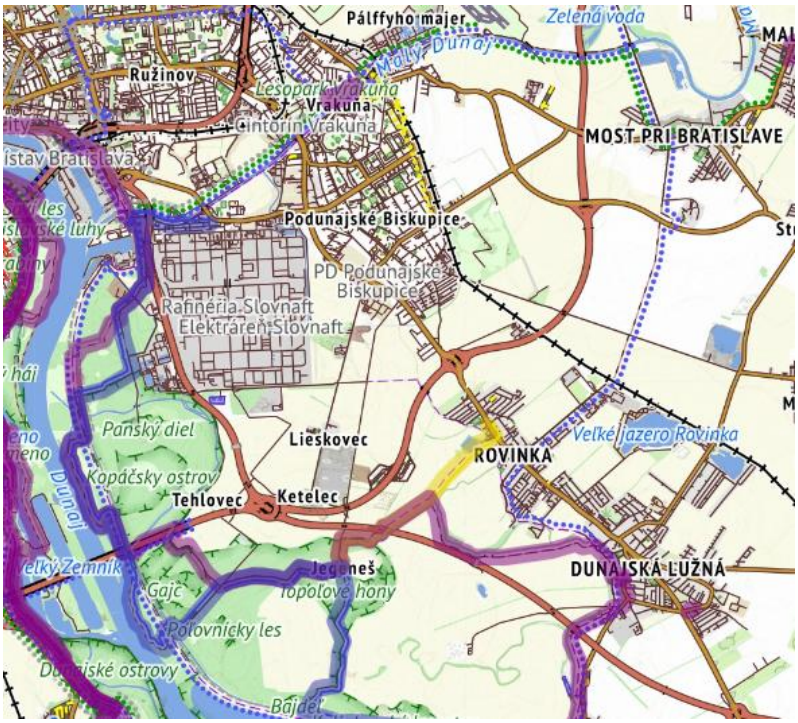




Železničná stanica Podunajské Biskupice leží na jednokoľajnej neelektrifikovanej trati Bratislava - Nové Mesto - Komárno. Poloha budovy je vpravo, v smere od Bratislavy - Nového Mesta. Má 3 dopravné, 1 manipulačnú a 2 ostatné koľaje.

Obyvatelia mestskej časti nemajú priamu väzbu na leteckú dopravu, avšak pre obyvateľov mesta, turistov a priemysel sú k dispozícii relatívne blízko situované letiská v Bratislave a vo Viedni. V dotknutom území sa nachádza a ochranné pásmo Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranné pásmo vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Z turistických značených chodníkov Mestskou časťou Bratislava – Podunajské Biskupice prechádza trasa Slovnaft – Kalinkovo (dĺžka 22 km, modré značenie, číslo trasy 2440), Mariánska cesta (Bratislava - Dunajská Lužná, dĺžka 22 km, číslo trasy m05-13) a Rovinka - Topoľové, hor. (dĺžka 3,6 km, žlté značenie, číslo trasy 8134).



V Podunajských Biskupiciach sú pre cyklistov určené staronové a nové úseky komunikácii a to úsek zo Železničnej stanice Podunajské Biskupice, ku kruhovému okruhu vo Vrakuni, popri Malom Dunaji až k Hrádzi - Malodunajská cyklotrasa, zo Železničnej stanice Podunajské Biskupice po jednosmernej komunikácii Orenburská - Odeská, cez piktogramami vyznačené úseky na Trojičné námestie, ďalej po Ulici padlých hrdinov k Jegenešskej ulici, cez priechod pre chodcov na Ulici svornosti, v pokračovaní Jegenešskej až po oddychovú zónu s informačnou tabuľou o faune a flóre Biskupického ramena a lavičkami, cesta ďalej pokračuje po hrádzi k jazeru v Rovinke a po cyklotrase z Rovinky do Lužných lesov.

Mestská časť Bratislava - Podunajské Biskupice v súčasnosti nedisponuje komplexne vybudovanou kanalizáciou. Tento nedostatok má vplyv na kvalitu života obyvateľov. Hlavným problémom pri jej dobudovaní je predovšetkým jej mimoriadne vysoká investičná náročnosť. Verejnou kanalizačnou sieťou sú odvádzané odpadové vody vznikajúce ľudskou činnosťou (z domácností, komunálnej sféry, priemyslu a poľnohospodárstva), ako aj zachytené zrážkové vody.

Mestská časť Bratislava-Podunajské Biskupice má kompletné pokrytie verejným vodovodom.

V minulosti bola v mestskej časti zrealizovaná plynofikácia.

Nakladanie s odpadmi, zber, prepravu za účelom zhodnotenia a zneškodnenia komunálneho odpadu zabezpečuje Hlavné mesto SR Bratislava prostredníctvom spoločnosti OLO, a. s., ktorej je jediným akcionárom. V kompetencii hlavného mesta SR Bratislavy je vytvorenie podmienok na oddelený zber odpadov (odpady z obalov a odpadov z neobalových výrobkov (papier, sklo, plasty, kovy, kompozitné obaly), biologicky rozložiteľný komunálny odpad (komunitné kompostovanie), biologicky rozložiteľný kuchynský odpad z domácnosti, objemný odpad, drobný stavebný odpad, odpad z domácnosti s obsahom škodlivých látok, elektroodpad z domácnosti, batérie a akumulátory a vyradené lieky). V zmysle prijatého VZN Hlavného mesta SR Bratislavy o nakladaní s komunálnymi odpadmi v mestskej časti bol zavedený vrecový systém zberu triedeného odpadu - papiera a plastov v zástavbe rodinných domov. Zber vytriedeného skla je zabezpečený cez zberné hniezda. V Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice v zástavbe rodinných domov sa nachádza sedem zberných hniezd, kde sú umiestnené kontajnery na sklo, ktoré sa v pravidelných intervaloch vyprázdňujú. Bytové domy majú zriadené kontajnerové stanovišťa, kde sa nachádzajú nádoby na zmesový komunálny odpad (čierna nádoba) a nádoby na triedený zber, tzv. trojkombináciou (žltá nádoba – plast, kovový obal a nápojové kartóny, modrá nádoba – papier, zelená nádoba – sklo, hnedá nádoba – biologicky rozložiteľný kuchynský odpad). V spolupráci s Magistrátom hlavného mesta SR Bratislava vykonáva mestská časť zber nebezpečných odpadov s obsahom škodlivín a so spoločnosťou Envidom zber nepotrebných elektrospotrebičov priamo od obyvateľov. Každoročne mestská časť na jar a na jeseň vykonáva zber veľkorozmerného odpadu z domácnosti. Priemerne ročne pristaví 90 ks veľkokapacitných kontajnerov s kapacitou 7 m³ a odvezie 120 t odpadu. Zberný dvor OLO a. s., Stará Ivanska cesta 2 je určený pre pôvodcov komunálneho odpadu – fyzické osoby – nepodnikateľov, ktorí sú zapojení do systému množstvového zberu komunálneho odpadu v Bratislave. V rťámci prevádzky A-Z STAV, s.r.o. môžu obyvatelia mestskej časti, ktorí sa preukážu adresou trvalého bydliska, do 300 kg odovzdať papier, sklo, plasty, objemný odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad (konáre, trávu, lístie). Množstvá odpadu nad limit a stavebný odpad sú odobraté za poplatok. Zhodnocovanie odpadu nie je určené pre odpad vznikajúci pri výkone podnikateľskej činnosti od fyzických, resp. právnických osôb podnikajúcich v Mestskej časti Bratislava - Podunajské Biskupice. Mestská časť zodpovedá za čistotu a poriadok na verejných priestranstvách na pozemkoch zverených mestskej časti a na cestách

III. a IV. triedy. Mestská časť je okrajovou mestskou časťou, preto je často cieľom, kde sa ľudia zbavia nepotrebného odpadu a vytvárajú tak nelegálne skládky. Mestská časť, ak je Okresným úradom Bratislava určená ako povinná, tieto skládky likviduje. Ako najviac znečistené sa javia oblasti Lieskovská cesta, Jegenešská ulica, Hydinárska ulica, Vinohradnícka ulica.

V Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice v oblasti chovu hovädzieho dobytka a ošípaných pôsobia 4 subjekty (PD Podunajské Biskupice, Karol Fehérvizi, Ranč 4CHD a Ján Varga), v oblasti chovu ošípaných 4 subjekty (PD Podunajské Biskupice, Karol Fehérvizi, Ján Varga a PIGY INN), v oblasti chovu oviec 2 subjekty (Ján Varga a Rastislav Smolej), v oblasti chovu kôz 3 subjekty (Ján Varga, Rastislav Smolej a Anna Pappová), v oblasti chovu hydiny 1 subjekt (Ján Varga), v oblasti chovu koní 1 subjekt (Ranč 4C) a v oblasti chovu včiel 63 subjektov).

Pred 1800 rokmi na území dnešných Biskupíc stálo municípium, teda osadlosť, ktorej bol pridelený titul rímskeho mesta s občianskymi právami. Archeologický výskum pri výstavbe bratislavského obchvatu v úseku budúcej diaľnice D4 pri Podunajských Biskupiciach potvrdil tieto výsledky, totiž v decembri 2017 v blízkosti pred tým odhalených avarských hrobov našli aj neskoro antický germánsky kniežací dvorec (4. stor., doba rímska). V časoch Rímskej ríše malo územie Biskupíc mimoriadny strategický význam, keďže tadiaľto prechádzala hranica ríše: *Limes Romanus*. Cez Biskupice viedla aj tzv. Jantárová cesta, po ktorej sa v mierových časoch prevážal tovar, vo vojnových časoch tade tiahli vojská. Dôkazom rímskej prítomnosti na území Podunajských Biskupíc je aj míľnik cisára Alexandra Severa Piusa z roku 230 n.l., ktorý sa nachádzal na mieste bývalého arcibiskupského sídla. Na míľnik vyrytý latinský text znie: Panujúci cisár M. Aurelis Severus Alexander Pius, Augustus, veľkňaz, v ôsmom roku svojej tribúnskej moci a treťom roku svojho konzulstva, otec vlasti ho dal opraviť 16 míl (od Carnunta). Desaťriadkový nápis dokazuje, že míľnik ukazoval obchodníkom, cestovateľom a jednotkám légie, ktoré strážili hraničné oblasti Rímskej ríše, smer cesty k najdôležitejšiemu centru Pannónie: ku Carnuntu. Podľa správy Floriša Rómera originál dal v roku 1876 arcibiskup Ján Simor preniesť z Biskupíc do záhrady svojho ostrihomského paláca. Po páde Rímskej ríše bolo územie obývané Avarmi (cca. 568 - 805), dokonca v prvej polovici deviateho storočia Biskupice boli cirkevným centrom poslednej Avarskej ríše (796-805). Na území dnešných Biskupíc sa nachádzalo sídlo Vetvárskej samosprávnej avarskej provincie, sídlo biskupa Annona. Z tohto obdobia od 826 do 904 poznáme z originálov cirkevných správ štyroch biskupov tohto biskupského dvora. V 9. stor., keďže Avari už prijali kresťanstvo, na našom území stál ich kresťanský kostol. Intravilán dnešných Podunajských Biskupíc, ako aj tunajší kostol, do polovice 15. storočia stál na ostrove vytvorenom dunajskými ramenami, čo nám spätne vysvetľuje význam avarského názvu usadlosti Vetvár: vet- vodnaté, var- oblasť, územie. Prvá zachovalá písomná zmienka z roku 1264 uvádza biskupický kostol ako farnosť sv. Mikuláša. Na základe titulu kostola (1264 „in ecclesia B. Nicolai de Pispucki in Collotkuz) môžeme tvrdiť, že kostol jestvoval už pred rokom 1264. Komplexný pamiatkový výskum v rokoch 2016 - 2017 však jednoznačne dokázal, že najstaršie časti dnešnej budovy kostola pochádzajú spred roku 1221. Okrem farského kostola sú v Biskupiciach ďalšie dva kostoly. V areáli bývalého kláštora milosrdných sestier Svätého kríža sa nachádza kostol Sv. Kríža vybudovaný v povojnových rokoch, vysvätený až v roku 1992. Bol to prvý kostol v Bratislave vysvätený po zmene spoločenského systému u nás. Ďalší (dnes už medzi výškovými budovami schovaný), neskoro renesančná jednoloďová budova kostola sv. Jozefa. Dal ju postaviť Juraj Szelepcsényi, ostrihomský arcibiskup v roku 1681. Aj mimo obývaných oblastí, na poľnohospodárskych pozemkoch bolo mnoho krížov a kaplniek, ktoré v minulosti symbolizovali dobrú vôľu ľudí a ich túžbu po pokoji. Neďaleko Lieskovskej cesty, vtedy

ešte pri existujúcom ramene Malého Dunaja, koncom 18. stor. postavili prekrásnu maľovanú barokovú sochu svätého Jána Nepomuckého, ktorý bol vyhlásený za svätého v roku 1729. Na jeho počesť Biskupice najprv postavili sochu, potom celú kaplnku vysvätili. Nezabudli ani na patrónku krajiny, na Kráľovnú nebies, ktorej o niekoľko desať rokov tiež prejavili úctu vo forme sochy. Kaplnku v roku 1863 zreštaurovali a slúžila ďalej, no v 70-tych rokoch 20. storočia sa stala obeťou urbanizácie Bratislavy. Stavovské povstania začiatkom 17. storočia neobchádzali ani Žitný ostrov. Protihabsburgské tendencie vyústili v ozbrojenom povstaní na čele s Štefanom Bočkaym, neskoršie s Gabrielom Bethlenom. Ich vojská sa na krátky čas zmocnili aj Bratislavy. České stavy, ktoré sa usilovali tiež o zrušenie habsburskej nadvlády a sedmohradský vojvoda Gabriel Bethlen uzavreli dohodu, že obe strany zaútočia súčasne na habsburské vojská, aby premohli útlak. Ich plány sa nevydarili. Prievozy a brody v okolí Vrakune vtedy chránil Lichtenstein a jeho hlavným štábom bola pravdepodobne pevnosť v Biskupiciach. Časťou Bethlenovej armády sa zrazili 25. augusta 1620 neďaleko Biskupíc, pri Štvrtku na Ostrove. Cisárske vojská zvíťazili, avšak nepokojové obdobie trvalo ešte ďalších šesť rokov. Konečná mierová zmluva bola podpísaná až 18. decembra 1626, ale problémy sa nevyriešili. V 17. storočí obyvateľstvo bojovalo proti dvom nepriateľom: proti viedenskému dvoru a súčasne proti Turkom. Posledný pochod tureckých dobyvateľov v roku 1683 vrhá Biskupice do záhuby. Sultán Galga cestou z obliehania Viedne zničil Šamorín, Biskupice, Komárov aj Vrakuňu. Na spustošené miesta sa časom prisťahovali ľudia, ale predchádzajúcu životnú úroveň Biskupice už nikdy nedosiahli. Po vyhnaní Turkov koncom 17. storočia počet obyvateľov celého Uhorska stagnoval okolo 4 miliónov. Na zničenú krajinu viedenský cisársky dvor napriek povojnovej biednej situácii vyrúbal ročne 400 000 guldenov, ako povojnovú daň. Za dva roky (1685 - 1686) obyvatelia Uhorského kráľovstva zaplatili Habsburgovcom viac daní, než Turkom za 100 rokov, no ani to nestačilo. V roku 1689 kráľ Leopold I. Habsburský ešte zvýšil daň aj na posilnenie rakúskej vojenskej sily. Vyrúbané dane vymáhalo vojsko. Neznesiteľná situácia roľníkov a poddaných nemohla zostať bez následkov. V roku 1703 vypuklo ďalšie povstanie, na čelo ktorého sa postavil knieža Sedmohradska František Rákóczi II. Začiatkom roku 1704 táborila značná časť jeho kuruckých vojsk pri Biskupiciach, oproti nim cisárske vojská pod vedením generála Trampa. Dňa 20. apríla 1704 sa odohrala bitka pri Biskupiciach. Hrad, ktorý mal ľudí chrániť, zase predstavoval hrozbu, jeho existencia spôsobovala permanentné boje v oblasti Biskupíc. Poľnohospodárske mestečko opäť bolo zničené. Opevnenie v Biskupiciach v 17. stor. malo rovnaký hviezdicový typ hradieb aké boli v Nových Zámkoch, ktoré veľmi dobre slúžili počas protihabsburských povstaní. V čase najväčšieho stavovského odboja v Uhorsku v 17. - 18. stor. cez Biskupice istotne prešiel aj Bethlen, Thököly i samotný vodca povstania, František Rákóczi II. Bitku z 20. apríla 1704 v Biskupiciach opisuje aj Matej Bel, kedy sa cisárske vojsko stretlo s vojskom kurucov a kuruci vďaka pomoci Biskupičanov zvíťazili. Rozšírenie biskupickej pevnosti prebiehalo od roku 1705 pod francúzskym staviteľom Le Meerom. Počas opevňovacích prác boli obyvatelia mestečka povinní ubytovať a živiť vojsko. Vojsko tu bolo, i keď v menšom počte, ubytované do roku 1721. Po týchto rokoch nastal definitívny koniec rozkvetu a mestečko upadlo na úroveň chudobnejších dedín. Počet obyvateľov dlhú dobu stagnoval, vyše 100 rokov sa pohyboval okolo 1 200 osôb. K ničeniu opevnenia došlo hneď po odchode cisárskych vojsk v roku 1750. Po kurucko-labantských bojoch prišla do dovtedy Maďarmi obývaných, ale bitkami a epidémiami značne zdecimovaných Biskupíc silná kolónia saských Nemcov. Do roku 1765 boli poddaní stále chudobnejší. K predchádzajúcim tridsiatim dvom opusteným usadlostiam, ktoré zanikli za tureckého vpádu pribudlo ďalších trinásť. V 16. a 17. storočí obyvatelia neboli poddanými, neplatili dane, desiatky a pod., mali slobodné trhy, cechy pestovali remeslá, v 18. storočí všetky tieto ich výhody zanikali. Mária Terézia bola prvá

z habsburských panovníkov, ktorá spoznala neudržateľnosť situácie poddaných. Rozhodla sa pre reformy. Tereziánsky urbár vydaný v roku 1768 za vlády Márie Terézie riešil otázku vlastníctva a služieb poddaných. Komisia pod vedením vrchného župného sudcu Štefana Bittóa pripravila nové urbárske predpisy pomerne rýchlo. Dňa 21. apríla 1768 vydali Urbár mestečka Biskupíc, avšak spor o urbariát trval v Biskupiciach až do roku 1782. Táto úprava zabránila množstvu prechmatov zemepánov, avšak úľavy nepriniesla, pretože zachovala v podstate všetky staré povinnosti poddaných (roboty, dane, naturálie), ktoré im znovu pribudli v priebehu 18. storočia. No celkove bol Urbár význačným krokom ku riešeniu poddanskej otázky. V 18. stor. roľníci tvorili 91 % a remeselníci 8,3 % obyvateľstva Biskupíc. Na krajinskom sneme v roku 1847/1848 sa po prudkých bojoch podarilo pokrokovým kruhom zlomiť odpor cisárskeho dvora a konzervatívnych skupín. Požiadavky v dvanástich bodoch 15. marca 1848 sa v 4., 6., a 7. bode dotýkali poddanských záležitostí. Boli to: rovnosť pred zákonom z hľadiska občianskeho a náboženského, spoločné znášanie bremien a zrušenie urbariálnych záväzkov. S novými zákonmi zo dňa 11. apríla 1848 zanikol feudálny spoločenský poriadok v Uhorsku. Z novovekých dejín Biskupíc sú známe tri veľké požiare. K prvej veľkej známej katastrofe došlo v júli 1683, kedy hlavný veliteľ tureckých vojsk Kara Mustafa zahájil obliehanie cisárskeho sídla. Jeho vezír tatárskych vojsk Sultán Galga so svojimi vojakmi spálil Šamorín a Podunajské Biskupice na popol. Obyvatelia sa vrátili do rumovísk až o tri roky (jeseň 1686). O 21 rokov neskôr sa Biskupičania postavili na stranu kniežaťa Františka Rákócziho. Dánske jednotky cisárskych vojsk, ktorým velil krvilačný gróf Sigbert Heister, začali obsadzovať Žitný ostrov 20. apríla 1704 práve pri Biskupiciach. Obyvatelia mestečka dostali dánske vojská do pasce, za čo sa veliteľ Dánov Tramp pomstil a dal mestečko vylúpiť a vypáliť. V roku 1859 sa stali Biskupice aj po tretíkrát obeťou ohnivého kohúta. Podľa spomienok, sa deti na hornom konci mestečka hrali s ohňom a zapríčinili tento obrovský požiar, následkom ktorého ostalo v priebehu niekoľkých hodín asi 600 ľudí bez prístrešia. Vtedy zhorel aj mestský a farský archív. Po prvej svetovej vojne, v roku 1918 sa Podunajské Biskupice stali súčasťou I. Československej republiky. Z Kysúc, Oravy a iných oblastí prichádzali do Biskupíc noví obyvatelia. O necelých 20 rokov vypukla druhá svetová vojna, dodnes najväčší a najrozsiahlejší ozbrojený konflikt v dejinách ľudstva a sumár tejto vojny bol v Biskupiciach ešte smutnejší než prvej. Okrem vojakov slúžiacich v Československej armáde sa obeťami vojny stali aj civilní obyvatelia Biskupíc. Väčšie zmeny v počte obyvateľstva nastali aj medzi rokmi 1946 - 1948. Podľa údajov miestnej kroniky „v záujme hospodárskeho oživenia českých zemí“ bolo v roku 1946 násilím odvlečených 140 maďarských rodín do Čiech. Ďalším zásahom do života biskupických občanov bola „výmena obyvateľstva medzi Československou republikou a Maďarskom.“ V rámci tejto akcie bolo vysťahovaných 300 maďarských rodín. Z Maďarska sa sem prisťahovalo 160 rodín slovenskej národnosti a 15 rodín slovenského pôvodu z Rumunska a z Juhoslávie. Po týchto zmenách počet obyvateľov zase klesol. 1. januára 1972 pripojili poľnohospodárske mestečko k hlavnému mestu. Postavili sídliská na Medzi jarkami a na Dolných honoch. Pôvodne tri a pol tisícové malé mestečko sa rozrástlo na vyše 25-tisícovú mestskú časť. Jej obyvatelia sú väčšinou slovenskej národnosti. Obyvateľstvo maďarskej národnosti má len 15,5-percentné zastúpenie, ale v menšom počte tu žijú aj Rómovia, Česi, Nemci a príslušníci ďalších národností. Biskupice sa napojili na krvný obeh Bratislavy, na jej dopravu. Sú časťou a súčasťou pracovnej, športovej a kultúrnej infraštruktúry mesta, čo prináša so sebou veľké výhody, ale aj náročné úlohy pre obyvateľov Podunajských Biskupíc.

Z pamiatkovo chránených objektov sa na území Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice nachádzajú:

- HRÁDZA PROTIPOVODŇOVÁ (Hornožitnoostrovná)



Unifikovaný názov PO:	HRÁDZA PROTIPOVODŇOVÁ
Bližšie určenie PO:	úsek hrádze
Zaužívaný názov PO:	Hornožitnoostrovná
Číslo ÚZPF PO:	11632/1
Unifikovaný názov NNKP:	HRÁDZA PROTIPOVODŇOVÁ
Rozsah NNKP:	1
Dátum vyhlásenia za NNKP:	22.09.1994
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	MK SR-954/94-32

Primárne druhové určenie PO:	technika
Typ PO:	Unknown
Vznik:	pol.19.st.
Prevládajúci sloh:	
Pôdorys:	
Dispozícia:	
Podlažnosť:	
Materiál:	

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava II
Obec:	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie:	Podunajské Biskupice
Ulica:	
Súpisné číslo:	
Orientačné číslo:	
Čísla parciel:	6102/1, 5867/3, 5867/8

Právna (vlastnícka) forma:	Akciová spoločnosť, Cirkevná organizácia, Štátny podnik
Hlavné využitie:	Prístavy,plavebné kanály,priehrady a hrádze
Stav pamiatky:	dobrý

- KAŠTIEĽ (Kaštieľ Lieskovec)



Unifikovaný názov PO:	KAŠTIEĽ
Bližšie určenie PO:	solitér
Zaužívaný názov PO:	Kaštieľ Lieskovec
Číslo ÚZPF PO:	692/1
Unifikovaný názov NNKP:	KAŠTIEĽ
Rozsah NNKP:	1
Dátum vyhlásenia za NNKP:	11.12.1985
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	R-NVB 364/85

Primárne druhové určenie PO:	architektúra
Typ PO:	Unknown
Vznik:	1779-1784
Prevládajúci sloh:	klasicizmus
Pôdorys:	obdĺžnik
Dispozícia:	4-trakt.,3-trakt.
Podlažnosť:	3/-1
Materiál:	

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava II
Obec:	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie:	Podunajské Biskupice
Ulica:	Lieskovec
Súpisné číslo:	10386
Orientačné číslo:	13
Čísla parciel:	5949

Autorské určenie

Autor	**Remeslo**	**Narodenie - Úmrtie**
Hefele Melchior	architekt	1716-1794

Právna (vlastnícka) forma:	
Hlavné využitie:	Skladovanie
Stav pamiatky:	narušený

- BUDOVA ADMINISTRATÍVNA (Budova miestneho úradu)

Číslo ÚZPF PO	691/1
Počet pamiatkových objektov	1
Unifikovaný názov PO	BUDOVA ADMINISTRATÍVNA
Zaužívaný názov PO	Budova miestneho úradu
Bližšie určenie PO	nárožná
Unifikovaný názov NNKP	BUDOVA ADMINISTRATÍVNA
Vznik	1911
Prevládajúci sloh	secesia
Typ PO	Unknown
Dispozícia	2-trakt.,1-trakt.
Pôdorys	v tvare L
Podlažnosť	2/-1
Materiál	
Hlavné využitie	Zariadenia orgánov samosprávy
Stav pamiatky	vyhovujúci
Právna forma vlastníka	Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)
Primárne druhové určenie	architektúra
Sekundárne druhové určenie	urbanizmus
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za pamiatku	R-NVB 364/85
Dátum vyhlásenia za pamiatku	11.12.1985

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava II
Obec	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie	Podunajské Biskupice
Ulica	Trojičné nám.
Orientačné číslo	11
Súpisné číslo	10206
Čísla parciel	2236

- KAPLNKA (kaplnka sv. Jozefa)

Číslo ÚZPF PO	690/1
Počet pamiatkových objektov	1
Unifikovaný názov PO	KAPLNKA
Zaužívaný názov PO	kaplnka sv.Jozefa
Bližšie určenie PO	r.k.sv.Jozefa
Unifikovaný názov NNKP	KAPLNKA
Vznik	
Prevládajúci sloh	renesancia neskorá
Typ PO	Unknown
Dispozícia	1-loď.
Pôdorys	
Podlažnosť	
Materiál	
Hlavné využitie	Zar. cirkvi a nábož.spolkov
Stav pamiatky	narušený
Právna forma vlastníka	Cirkevná organizácia
Primárne druhové určenie	architektúra
Sekundárne druhové určenie	urbanizmus
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za pamiatku	R-NVB 364/85
Dátum vyhlásenia za pamiatku	11.12.1985

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava II
Obec	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie	Podunajské Biskupice
Ulica	Kazanská
Orientačné číslo	13
Súpisné číslo	9833
Čísla parciel	5274/1

- KÚRIA (kúria Juraja Alberta)

Číslo ÚZPF PO	689/1
Počet pamiatkových objektov	1
Unifikovaný názov PO	KÚRIA
Zaužívaný názov PO	kúria Juraja Alberta
Bližšie určenie PO	
Unifikovaný názov NNKP	KÚRIA
Vznik	18.st.
Prevládajúci sloh	
Typ PO	Unknown
Dispozícia	
Pôdorys	nepravidelný
Podlažnosť	1+1/-1
Materiál	
Hlavné využitie	Múzeá
Stav pamiatky	dobrý
Právna forma vlastníka	Príspevková organizácia
Primárne druhové určenie	architektúra
Sekundárne druhové určenie	urbanizmus
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za pamiatku	R-NVB 364/85
Dátum vyhlásenia za pamiatku	11.12.1985

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava II
Obec	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie	Podunajské Biskupice
Ulica	Linzbothova
Orientačné číslo	16
Súpisné číslo	9736
Čísla parciel	543/3

- SÚSOŠIE NA STĹPE (súsošie najsvätejšej Trojice)

Číslo ÚZPF PO	343/1
Počet pamiatkových objektov	1
Unifikovaný názov PO	SÚSOŠIE NA STĹPE
Zaužívaný názov PO	súsošie najsvätejšej Trojice
Bližšie určenie PO	sv.Trojica
Unifikovaný názov NNKP	SÚSOŠIE NA STĹPE
Vznik	kon.18.st.
Prevládajúci sloh	klasicizmus
Typ PO	Unknown
Dispozícia	
Pôdorys	
Podlažnosť	
Materiál	
Hlavné využitie	Drobná architektúra
Stav pamiatky	vyhovujúci
Právna forma vlastníka	Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)
Primárne druhové určenie	výtvarné umenie
Sekundárne druhové určenie	urbanizmus
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za pamiatku	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK 43/63
Dátum vyhlásenia za pamiatku	17.07.1963

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava II
Obec	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie	Podunajské Biskupice
Ulica	Biskupická
Orientačné číslo	
Súpisné číslo	
Čísla parciel	542/3

- KOSTOL (kostol sv. Mikuláša)

Číslo ÚZPF PO	342/1
Počet pamiatkových objektov	3
Unifikovaný názov PO	KOSTOL
Zaužívaný názov PO	kostol sv.Mikuláša
Bližšie určenie PO	r.k.sv.Mikuláša
Unifikovaný názov NNKP	KOSTOL S AREÁLOM
Vznik	1221
Prevládajúci sloh	gotika
Typ PO	kostoly a zvonice
Dispozícia	5-loď.,1-vež.
Pôdorys	obdĺžnik s polygonálnym záverom
Podlažnosť	1+5/-0
Materiál	
Hlavné využitie	Zar. cirkvi a nábož.spolkov
Stav pamiatky	vyhovujúci
Právna forma vlastníka	Cirkevná organizácia
Primárne druhové určenie	architektúra
Sekundárne druhové určenie	urbanizmus
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za pamiatku	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK 43/63
Dátum vyhlásenia za pamiatku	17.07.1963

Kraj	Bratislavský
Okres	Bratislava II
Obec	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie	Podunajské Biskupice
Ulica	Vetvárska
Orientačné číslo	
Súpisné číslo	12565
Čísla parciel	1/1

- KOSTOL (kostol sv.Mikuláša)



Unifikovaný názov PO:	KOSTOL
Bližšie určenie PO:	r.k.sv.Mikuláša
Zaužívaný názov PO:	kostol sv.Mikuláša
Číslo ÚZPF PO:	342/1
Unifikovaný názov NNKP:	KOSTOL S AREÁLOM
Rozsah NNKP:	3
Dátum vyhlásenia za NNKP:	17.07.1963
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	SKK ONV BRATISLAVA-VIDIEK 43/63

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava II
Obec:	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie:	Podunajské Biskupice
Ulica:	Vetvárska
Súpisné číslo:	12565
Orientačné číslo:	
Čísla parciel:	1/1

Primárne druhové určenie PO:	architektúra
Typ PO:	kostoly a zvonice
Vznik:	1221
Prevládajúci sloh:	gotika
Pôdorys:	obdĺžnik s polygonálnym záverom
Dispozícia:	5-loď.,1-vež.
Podlažnosť:	1+5/-0
Materiál:	
Právna (vlastnícka) forma:	Cirkevná organizácia
Hlavné využitie:	Zar. cirkvi a nábož.spolkov
Stav pamiatky:	vyhovujúci

- MÚR OHRADNÝ S BRÁNAMI (ohradný múr s kovaným oplotením a bránami)



Unifikovaný názov PO:	MÚR OHRADNÝ S BRÁNAMI
Bližšie určenie PO:	murovaná konštrukcia,kov
Zaužívaný názov PO:	ohradný múr s kovaným oplotením a bránami
Číslo ÚZPF PO:	342/2
Unifikovaný názov NNKP:	KOSTOL S AREÁLOM
Rozsah NNKP:	3
Dátum vyhlásenia za NNKP:	23.04.2024
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	Z-PUSR-032366/2024

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava II
Obec:	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie:	Podunajské Biskupice
Ulica:	Vetvárska
Súpisné číslo:	
Orientačné číslo:	
Čísla parciel:	1/2

Primárne druhové určenie PO:	architektúra
Typ PO:	
Vznik:	1899
Prevládajúci sloh:	bez slohových znakov
Pôdorys:	nepravidelný
Dispozícia:	
Podlažnosť:	
Materiál:	kameň, kov, tehla
Právna (vlastnícka) forma:	Cirkevná organizácia
Hlavné využitie:	Drobná architektúra
Stav pamiatky:	dobrý

- MÚR OHRADNÝ S BRÁNAMI (ohradný múr s kovaným oplotením a bránami)



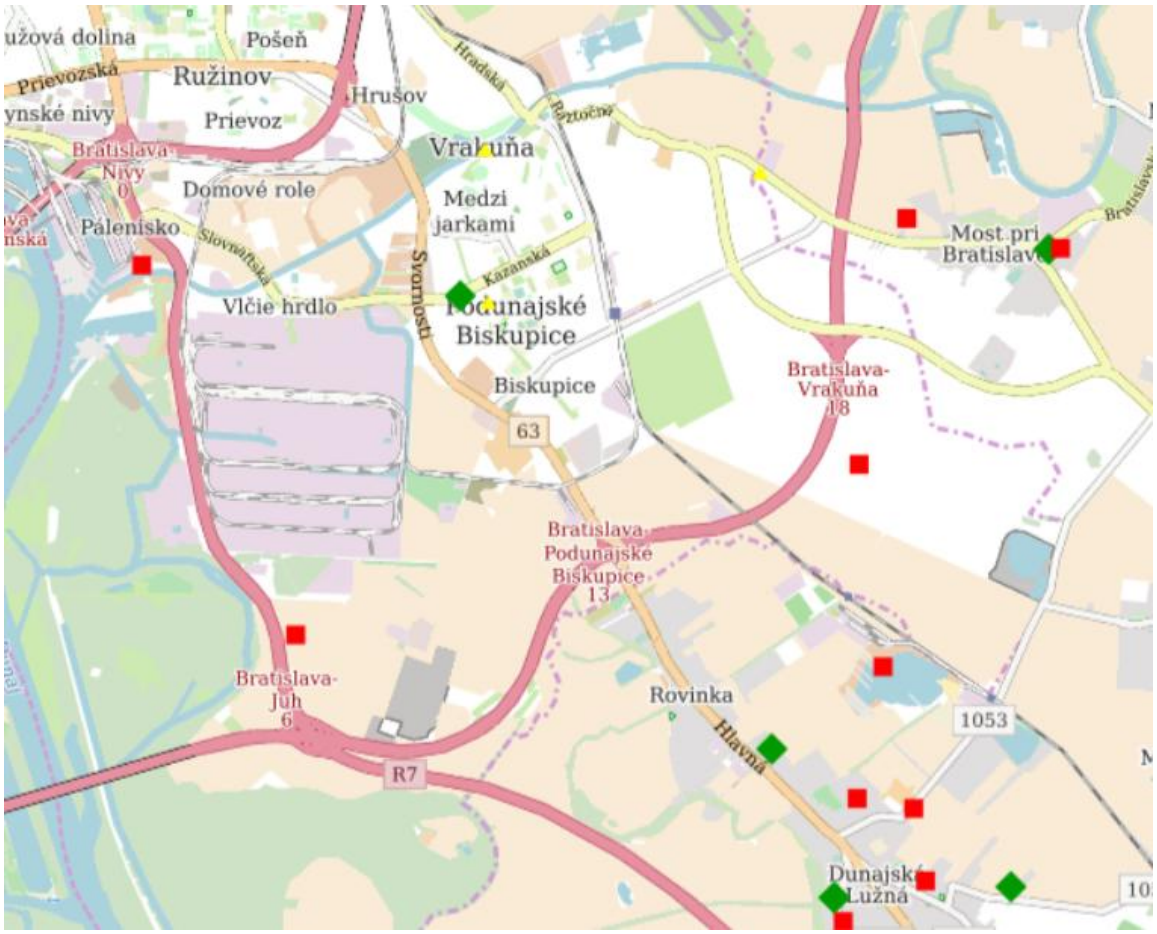
Unifikovaný názov PO:	CINTORÍN PRÍKOSTOLNÝ
Bližšie určenie PO:	skúmaný čiastočne
Zaužívaný názov PO:	zaniknutý príkostolný cintorín
Číslo ÚZPF PO:	342/3
Unifikovaný názov NNKP:	KOSTOL S AREÁLOM
Rozsah NNKP:	3
Dátum vyhlásenia za NNKP:	23.04.2024
Číslo rozhodnutia o vyhlásení za NNKP:	Z-PUSR-032366/2024

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava II
Obec:	Bratislava-Podunajské Biskupice
Katastrálne územie:	Podunajské Biskupice
Ulica:	Vetvárska
Súpisné číslo:	
Orientačné číslo:	
Čísla parciel:	1/2

Primárne druhové určenie PO:	archeológia
Typ PO:	
Vznik:	10./11.st.
Prevládajúci sloh:	stredovek
Pôdorys:	nepravidelný
Dispozícia:	
Podlažnosť:	
Materiál:	
Právna (vlastnícka) forma:	Cirkevná organizácia
Hlavné využitie:	Archeol.lokalita (intravilán)
Stav pamiatky:	AG - neprezentovaná

Podľa Pamiatkového úradu Slovenskej republiky sa v dotknutom území nenachádzajú pamiatkové rezervácie a zóny.

Známe archeologické náleziská na území Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice podľa CEANS - Centrálnej evidencie archeologických nálezísk znázorňuje nasledujúca mapa.



◆ Stupeň 1. - presné určenie plochy či miesta nálezu súradnicami alebo zakreslením v mape (u starších výskumov).
■ Stupeň 2. - určenie plochy či miesta nálezu udaním polohy, ktorá sa dá identifikovať v mape.
▲ Stupeň 3. – určenie plochy či miesta nálezu udaním katastra.

4. *Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.*

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovanú, lesnú a poľnohospodársky využívanú krajinu. K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť predovšetkým sídla ako také (obytné objekty, výrobné prevádzky, služby a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodársku a lesohospodársku činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, príp. podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež erózia, priemyselné exhaláty, lesohospodárska a poľnohospodárska činnosť, ťažba nerastov, environmentálne záťaže a emitovanie hluku a znečisťujúcich látok, ako aj migrácia podzemných vôd. Líniové znečistenie spôsobujú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie,

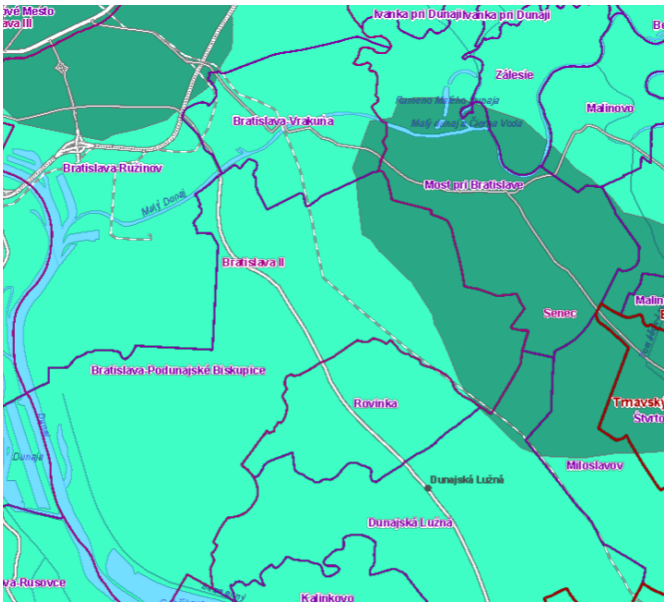
poľnohospodárska a lesohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia môžu spôsobiť predovšetkým poľnohospodárske činnosti, priemyselné exhaláty, miestne prevádzky, odpadová voda a doprava, lokálne obmedzenejším, no intenzívnejším zdrojom znečistenia sa javia znečistené toky, z ktorých na určitých úsekoch vsakuje znečistená voda. Časť kontaminantov prenikne do podzemnej vody, časť sa zachytí aj v nenasýtenej zóne a horninovom prostredí. Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie. Environmentálne záťaže sa v dotknutom území nenachádzajú.

Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných a ťažobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo kontaminácie pôd. Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť environmentálne záťaže, čierne (príp. riadené) skládky odpadov, voľne roztrúsený odpad a hnojiská, a to na poľnohospodárskej ako aj lesnej pôde. V ich okolí sa môžu koncentrovať neznáme, často veľmi toxické látky. Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín). Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu,
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Z hľadiska kontaminácie pôd v dotknutom území možno konštatovať, že ide prevažne o nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované pôdy (v predmetnom území) a o relatívne čisté pôdy (na väčšine dotknutého územia).



Hodnoty koncentrácie jednotlivých prvkov v pôde v rámci v dotknutom území sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

ukazovateľ	horizont A		horizont C	
	minimálna	maximálna	minimálna	maximálna
stredný piesok: 2,00 - 0,25 mm [%]	0,00	20,40	0,00	16,71
jemný piesok: 0,25 - 0,05 mm [%]	0,00	55,77	0,00	27,33
hrubý prach: 0,05 - 0,01 mm [%]	0,00	37,40	0,00	68,00
jemný a stredný prach: 0,01 - 0,001 mm [%]	0,00	39,51	0,00	43,30
íl: < 0,001 mm [%]	0,00	22,84	0,00	19,17
obsah karbonátov [%]	1,20	25,50	1,80	32,10
aktívna pôdna reakcia [pH/H_2O]	7,28	8,26	7,48	8,60
výmenná pôdna reakcia [pH/KCl]	7,13	8,08	7,29	7,76
Al [%]	4,50	7,22	3,94	7,23
As [mg/kg]	3,30	12,5	1,0	13,8
B [mg/kg]	40	69	36	77
Ba [mg/kg]	260	462	204	467
Be [mg/kg]	0,1	1,5	0,05	1,6
Bi [mg/kg]	0,05	0,4	0,1	0,4
Ca [%]	1,58	8,31	2,16	11,65
Cd [mg/kg]	0,1	0,6	0,05	0,4
Ce [mg/kg]	43	67	47	82
Co [mg/kg]	4	11	5	12
Cr [mg/kg]	50	80	45	89
Cs [mg/kg]	0	5	0	7
Cu [mg/kg]	12	33	9	28
F [mg/kg]	0	450	0	450
Fe [%]	2,18	3,83	1,74	3,92
Ga [mg/kg]	9	18	7	14
Hg [mg/kg]	0,03	0,09	0,01	0,07
K [%]	1,31	2,04	1,08	1,97
La [mg/kg]	0	35	0	47
Li [mg/kg]	25	48	19	50
Mg [%]	1,22	3,39	1,28	4,03
Mn [%]	0,051	0,082	0,049	0,089
Mo [mg/kg]	0	0,3	0	0,5
Na [%]	0,73	1,07	0,71	1,21
Ni [mg/kg]	24	44	15	41
P [%]	0,076	0,20	0,061	0,100
Pb [mg/kg]	10	18	6	15
Rb [mg/kg]	58	124	47	111
Sb [mg/kg]	0,2	0,7	0,3	0,7
Se [mg/kg]	0,05	0,3	0,05	0,2
Sn [mg/kg]	0,5	5	0,05	7
Sr [mg/kg]	124	178	126	193
V [mg/kg]	45	85	43	95
W [mg/kg]	0,5	2,5	0,5	2,5
Y [mg/kg]	19	41	12	41
Zn [mg/kg]	43	78	28	69

Podľa Metódy integrovaného posúdenia obcí vzhľadom na riziko nepriaznivej kvality ovzdušia (SHMÚ, 2025) nie sú obec Most pri Bratislave a Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice zaradené v žiadnom rizikovom stupni. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú z bodových zdrojov lokálne kúreniská, prevádzky služieb, stavebná činnosť, vykurovanie a poľnohospodárska, lesohospodárska a priemyselná výroba, resp. služby a z mobilných a líniových zdrojov automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na znečistení ovzdušia najviac podieľajú: oxidy dusíka, oxid siričitý, polietavý prach, oxid uhoľnatý, ozón, olovo a kadmium. Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM_{10}, $PM_{2,5}$ a plynnými exhalátmi. Najväčšími producentmi je doprava po diaľnici D4 a rýchlostnej komunikácii R7, po cestách I/63, II/120, II/121, III/1030, III/1039 a III/1053 a miestnych

komunikáciách, resp. poľných a lesných cestách. Dotknuté územie nespadá do žiadnej zaťaženej oblasti. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia dotknutého územia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalším možným zdrojom znečisťovania ovzdušia je výstavba (minerálny prach zo stavenísk), resp. prestavba stavebných objektov a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce. V zimnom období k znečisťovaniu prispieva aj použitý posypový materiál.

V rámci obce Most pri Bratislave v roku 2024 podľa www.air.sk bolo evidovaných 8 ZZO, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke aj s množstvami a druhmi znečisťujúcich látok.

názov zdroja	**názov prevádzkovateľa**	**TZL)**	**oxid siričitý**	**NOx - oxid dusnatý**	**CO**	**organické látky**	**amoniak a jeho plynné zlúčeniny**	**Ulica**
Kotolňa	Roľnícke družstvo podielníkov	0,004		0,071	0,029	0,003		Roľnícke družstvo
Chov hospodárskych zvierat	Roľnícke družstvo podielníkov						6,875	Roľnícke družstvo
Kotolňa	RVS, a.s. v likvidácii							Studené 542
ČS 903 Most pri Bratislave	ORLEN Unipetrol Slovakia s. r. o.					0,393		Poľná
Štrkovňa Most pri Bratislave	SONDA, s.r.o.							Bratislavská
Betonáreň	ZAPA beton SK s.r.o.	0,064						Bratislavská
štrkovňa	ZAPA beton SK s.r.o.							Bratislavská
Čerpacia stanica pohonných hmôt	DALITRANS, s.r.o.					0,066		Most pri Bratislave

V rámci Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice v roku 2024 podľa www.air.sk bolo evidovaných 64 ZZO, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke aj s množstvami a druhmi znečisťujúcich látok.

názov zdroja	**názov prevádzkovateľa**	**TZL)**	**oxid siričitý**	**NOx - oxid dusnatý**	**CO**	**organické látky**	**amoniak a jeho plynné zlúčeniny**	**acetón (dimetylketón, propán-2-on)**	**alkány (parafíny) okrem metánu**	**ulica**
Štrkovňa	Danucem Slovensko a.s.									Lieskovská cesta
Plynová kotolňa	Poľnohospodárske družstvo Podunajské Biskupice	0,001		0,017	0,007	0,001				Lieskovská cesta 2
Sušiareň zrnín	Poľnohospodárske družstvo Podunajské Biskupice	0,001		0,017	0,007	0,001				
Chov hovädzieho dobytka	Poľnohospodárske družstvo Podunajské Biskupice						2,615			Lieskovská cesta 2
Chov ošípaných	Poľnohospodárske družstvo Podunajské Biskupice									Lieskovská cesta
ČSPH Ul. Svornosti 85	OMV Slovensko, s.r.o.					0,515			0,006	Ul. Svornosti
ČSPH Ul. Svornosti I	OMV Slovensko, s.r.o.					0,629			0,008	Ul. Svornosti
ČSPH Rovinka-Juh	OMV Slovensko, s.r.o.					0,531			0,003	Diaľnica D4 Odpočívadlo Rovinka-vpravo
ČSPH Rovinka-Sever	OMV Slovensko, s.r.o.					0,611			0,002	Diaľnica D4 Odpočívadlo Rovinka-vľavo
Plynová kotolňa	DOPRA - VIA, a.s.									Ul. Svornosti

názov zdroja	**názov prevádzkovateľa**	**TZL)**	**oxid siričitý**	**NOx - oxid dusnatý**	**CO**	**organické látky**	**amoniak a jeho plynné zlúčeniny**	**acetón (dimetylketón, propán-2-on)**	**alkány (parafíny) okrem metánu**	**ulica**
Plynová kotolňa	STRABAG s.r.o.	0,001		0,019	0,008	0,001				Ulica svornosti
Betonáreň Podunajské Biskupice	STRABAG s.r.o.	0,008	0,002	0,001						Podunajské Biskupice
Asfaltové hospodárstvo	STRABAG s.r.o.	0,002		0,035	0,014	0,002				Ulica Svornosti
Lakovňa	Auto Palace Bratislava s. r. o.	0,006		0,03	0,012	1,501				Dvojkrížna
ČSPH Podunajské Biskupice II. Korytnícka	SLOVNAFT, a.s.					0,794				Korytnícka
ČSPH Podunajské Biskupice I. Svornosti	SLOVNAFT, a.s.					0,736				ul. Svornosti
Betonáreň	LADCE Betón, s.r.o.	0,262		0,002						Lieskovská cesta
ČSPH Popradská	SHELL Slovakia, s.r.o.					0,967				Popradská ul.
Plynová kotolňa Lieskovská cesta	bx Abwicklungsgesellschaft SR spol. s r. o. v likvidácii									Lieskovská cesta
ČS PHM Tanker	TANKER, s.r.o.					0,178				Lieskovská cesta
Plynová kotolňa	Základná škola, Biskupická 21, Bratislava	0,004		0,076	0,031	0,005				Biskupická
Plynová kotolňa	Základná škola, Bieloruská 1, Bratislava	0,004		0,081	0,033	0,005				Bieloruská
Plynová kotolňa Krajinská	Univerzitná nemocnica Bratislava	0,03	0,004	0,586	0,237	0,039				Krajinská
Plynová kotolňa	United Industries a.s.	0,004		0,07	0,028	0,005				Pestovateľská
Sušiareň obilia LSO 50	RWA SLOVAKIA, spol. s r.o.	0,153								Pri trati 15
Sušiareň obilia MC 1195	RWA SLOVAKIA, spol. s r.o.	0,124		0,004	0,002					Pri trati 15
Dieselagregát - Uzbecká, Bratislava	Slovak Telekom, a.s.									Uzbecká
Plynová kotolňa	Globreal Partners 1949, a.s.									Vinohradnícka
ČS 812 Bratislava, Vrakuňa	ORLEN Unipetrol Slovakia s. r. o.					0,474				Hradská
Dieselagregát - Podunajské Biskupice	Kaufland Slovenská republika v.o.s.			0,001						Slovnaftská cesta
Betonáreň	A-Z STAV, s.r.o.	0,091								Lieskovská cesta (parc. č. 6243/39)
Plynová kotolňa Podzáhradná 39	SPOKOJNÉ BÝVANIE, s.r.o.	0,003		0,054	0,022	0,004				Podzáhradná

názov zdroja	**názov prevádzkovateľa**	**TZL)**	**oxid siričitý**	**NOx - oxid dusnatý**	**CO**	**organické látky**	**amoniak a jeho plynné zlúčeniny**	**acetón (dimetylketón, propán-2-on)**	**alkány (parafíny) okrem metánu**	**ulica**
Dieselagregát VOLVO PENTA, typ TAD1344GE	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	0,002		0,008	0,001					Ulica Svornosti
Dieselagregát ELCOS	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.									ul. Svornosti
Dielagregát ELCOS	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.									ul. Svornosti
dieselagregát - obchodný dom IKEA	IKEA Bratislava, s.r.o.	0,001		0,002						Ivanska cesta
dieselagregát - parkovací dom IKEA	IKEA Bratislava, s.r.o.	0,001		0,002						Ivanska cesta
Plynová kotolňa - stredisko PVV východ	Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.	0,003		0,054	0,022	0,004				Odeská
Kotolňa	J & P TANK WASH, s.r.o.	0,01	0,001	0,191	0,077	0,013				Závodná
Plynová kotolňa Estónska	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,025	0,003	0,487	0,197	0,033				Estónska
Plynová kotolňa Bieloruská	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,049	0,006	0,949	0,383	0,064				Bieloruská
Plynová kotolňa Lotyšská	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.									Lotyšská
Plynová kotolňa Hornádska	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,052	0,006	1,023	0,413	0,069				Hornádska
Plynová kotolňa Bodrocká	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,051	0,006	1,004	0,405	0,068				Bodrocká
Plynová kotolňa Podzáhradná	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,04	0,005	0,789	0,319	0,053				Podzáhradná
Plynová kotolňa Baltská	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,029	0,004	0,574	0,232	0,039				Baltská
Plynová kotolňa Vetvárska	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,004	0,001	0,087	0,035	0,006				Vetvárska
Plynová kotolňa Priekopnícka	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,002		0,045	0,018	0,003				Priekopnícka
Plynová kotolňa Kazanská	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,005	0,001	0,097	0,039	0,007				Kazanská
Plynová kotolňa Baltská 21/A	Veolia Energia Podunajské Biskupice, s.r.o.	0,002		0,039	0,016	0,003				Baltská
Plynová kotolňa	LUXCON, s.r.o.	0,005	0,001	0,101	0,041	0,007				Závodná
Plynová kotolňa	SITNO HOLDING Real Estate, a.s.									Hviezdna
Plynová kotolňa	Apollo Group a.s.									Podunajská

názov zdroja	**názov prevádzkovateľa**	**TZL)**	**oxid siričitý**	**NOx - oxid dusnatý**	**CO**	**organické látky**	**amoniak a jeho plynné zlúčeniny**	**acetón (dimetylketón, propán-2-on)**	**alkány (parafíny) okrem metánu**	**ulica**
Plynová kotolňa Geologická	TERMMING, a.s.	0,007	0,001	0,131	0,053	0,009				Geologická
Plynová kotolňa Závodná	TERMMING, a.s.	0,003		0,05	0,02	0,003				Závodná
Dieselagregát	Západoslovenská distribučná, a.s.			0,001						Podunajské Biskupice
Plynová kotolňa	Slovenská pošta, a.s.	0,002		0,049	0,02	0,003				Uzbecká
Lakovňa	CARSTAR SERVICE s. r. o.	0,005		0,022	0,004	0,335		0,15		Pšeničná
ČSPH Lieskovská cesta	GAS s.r.o.									Lieskovská cesta
Plynová kotolňa NS Hron	IRE Hron Property Holding, s.r.o.	0,003		0,06	0,024	0,004				Dudvážska
Plynová kotolňa Podunajská	Bratislavská správcovská spoločnosť, s. r. o.	0,007	0,001	0,134	0,054	0,009				Podunajská
Plynová kotolňa	HomePro Správcovská, s.r.o.	0,003		0,068	0,027	0,005				Závodná
Plynová kotolňa	SAKY, s. r. o.									Závodná
Obaľovňa bitúmenových zmesí BA 240	Obaľovňa Bratislava s.r.o.	0,041	0,016	0,905	2,5	0,423				Ulica svornosti

Pre vývoj kvality ovzdušia je dôležitá geomorfologická situácia lokality. Predmetné územie je lokalizované v rovinatom teréne s priaznivým prúdením vzduchu, čo vytvára vhodné podmienky pre rozptyl škodlivín. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje - automobilová doprava produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov (CO, NOx, prchavé uhľovodíky). V chladnom období roka sa pri vykurovaní rodinných domov tuhými palivami do ovzdušia uvoľňujú znečisťujúce látky, najmä prachové častice a benzo(a)pyrén. Množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých zdrojov je v porovnaní s emisiami pochádzajúcimi z dopravy, prašnosti ciest a lokálneho vykurovania málo významné.

Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Ich skutočný vplyv nie je možné presne kvantifikovať, nakoľko nie sú k dispozícii dostatočne podrobné informácie o kvalite ovzdušia. Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná predovšetkým cezhraničným prenosom, zvýšenou prašnosťou ciest, ktorú spôsobuje automobilová doprava a stavebnou činnosťou. Podľa vypočítaných údajov tvorí cezhraničný prenos podstatný podiel regionálneho pozadia.

PM_{10} vo všeobecnosti môžu pochádzať z veľmi rozmanitých zdrojov – prírodných aj antropogénnych. Medzi prírodné zdroje patria napríklad sopečná činnosť, lesné požiare, erózne procesy na zemskom povrchu, soľ z morskej hladiny, piesok z púštnych oblastí zvírený pri púštnych búrkach, ktorého epizódy niekoľkokrát do roka zaznamenávame aj u nás. Medzi antropogénne zdroje patria emisie zo spaľovacích procesov - vykurovanie domácností, doprava, energetický priemysel, spaľovne odpadu a rôzne iné výrobné procesy. V menšej miere prispieva tiež zvírený prach z ciest – zvyšky z oteru brzd a

pneumatík, zimného posypu, znečistenia ciest. Krátkodobejšími zdrojmi bývajú stavebná činnosť a sezónne poľnohospodárske práce.

Zdravotné dôsledky vyplývajúce zo znečistenia ovzdušia závisia od veľkosti aj zloženia častíc a sú tým závažnejšie, čím sú častice menšie. Európska a po implementácii aj slovenská legislatíva preto presúva ťažisko pozornosti na $PM_{2,5}$. V dotknutom území bola v roku 2018 priemerná ročná koncentrácia $PM_{2,5}$ na úrovni 15 až 20 $\mu g.m^{-3}$. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory. Celkovo najvýznamnejším podielom k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ prispievajú malé zdroje (vykurovanie domácnosti). Prirodzene sa častice do atmosféry uvoľňujú pri vulkanickej činnosti, požiaroch, erózii alebo z morskej vody. Medzi antropogénne zdroje patria predovšetkým spaľovacie procesy. K najvýznamnejším primárnym zdrojom prašnosti patria lokálne kúreniská a doprava. Vplyv priemyslu je zrejmý hlavne v lokalitách s jeho vysokou koncentráciou. Významný zdrojom PM_{10} je tzv. sekundárna prašnosť, zvírenie už usadnutého prachu (ťažba, doprava, stavebníctvo). V domácnosti môže byť zdrojom polietavého prachu napríklad sviečka, lak na vlasy, alebo varič. Na Slovensku prevažne v zimnom období hodnoty imisií častíc PM_{10} prekračujú legislatívne stanovené limitné hodnoty najmä v oblastiach s vysokou hustotou obyvateľstva, t.j. v mestách a obciach. Na základe doterajšieho zisťovania podielu zdrojov na znečisťovaní ovzdušia časticami PM_{10} považujeme podiel veľkých a stredných zdrojov na prekračovaní limitných hodnôt prevažne v zimnom období za nízky. V prípade mobilných zdrojov tento podiel predstavuje 5 až 20 %. Regionálne pozadie tvorí významnú časť priemerných ročných koncentrácií, a to až do 70 %. Modelové výpočty poukázali aj na podiel od tzv. neznámych zdrojov, ktoré predstavujú neevidované zdroje (lokálne kúreniská, fugitívne emisie). Podľa výsledkov modelovania šírenia PM_{10} na lokálnej úrovni jednotlivých oblastí riadenia kvality ovzdušia, v ktorom sú emisie z lokálnych kúrenísk explicitne zahrnuté, je podiel lokálneho vykurovania v zimnom období v niektorých oblastiach značný (približne 10 – 50% v mesačných priemeroch). Za rozhodujúce lokálne zdroje znečistenia ovzdušia časticami PM_{10} považujeme v súčasnosti na Slovensku dopravu (emisie zo spaľovania pohonných hmôt, z oderu pneumatík, brzdových obložení, z povrchu komunikácií znečistených aj zimným posypom a podobne), lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny domový odpad a prašnosť zo stavebnej činnosti, nespevnených povrchov, skladovania a manipulácie s prašným materiálom hlavne v suchom období.

Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM_{10}. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10}, je však veľmi komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugitívne zdroje. V dotknutom území sa nachádzajú rozsiahle plochy ornej pôdy, takže relatívne častý výskyt prekročení v jarných mesiacoch by mohol byť spôsobený jednak znečistenými cestami po zime, jednak aj jarnými poľnohospodárskymi prácami a eróziou odkrytej pôdy. Hlavne mimo zimného obdobia však môže epizodicky dochádzať k prekročeniam aj vplyvom cezhraničného prenosu. Množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých zdrojov na území mesta Nové Mesto nad Váhom je v porovnaní s emisiami pochádzajúcimi z dopravy a prašnosti ciest málo významné. Diaľkový prenos tuhých častíc PM_{10} možno rámcovo rozdeliť do dvoch skupín, a to prenos z iných regiónov štátu a cezhraničný prenos. Slovensko je významne ovplyvňované

cezhraničným prenosom znečisťujúcich látok. Stredná doba zotrvania častíc v ovzduší je nepriamo úmerná ich rozmerom. Klesá z hodnoty 1 – 3 dni pre hrubo disperznú frakciu PM_{10}, až na niekoľko týždňov v prípade veľmi malých častíc. Rozsah monitorovacích aktivít a absencia systematických fyzikálnych a chemických analýz PM_{10} neumožňuje na Slovensku hodnotiť veľkosť prenosu medzi zónami, ani cezhraničný prenos. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Za cezhraničný príspevok možno považovať až 90 % nameraných hodnôt z priemernej ročnej koncentrácie.

Regionálne pozadie PM_{10} sa predpokladá medzi 25 – 30 $\mu g.m^{-3}$, pričom riziko prekračovania priemernej ročnej koncentrácie 40 $\mu g.m^{-3}$ a najmä priemerných denných koncentrácií 50 $\mu g.m^{-3}$ je priemerne 24 až 35 dní v roku. Možnosti lokálnych opatrení na redukciu úrovne PM_{10} sú s ohľadom na vysoké pozadie obmedzené. Často je koncentrácia 50 $\mu g.m^{-3}$ prekročená už na návetrí alebo pri niektorých poľnohospodárskych prácach, napr. suchej orbe alebo repnej kampani. V súčasnosti sú rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia lokálne vykurovanie na tuhé palivá, výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel, pričom do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ulíc), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú koncentrované v priemyselných zónach. Na tieto zdroje by sa mali orientovať lokálne opatrenia na znižovanie úrovne PM_{10} (zmeny v organizácii dopravy, pešie zóny, rozširovanie zelene, čistenie ulíc a chodníkov, spevňovanie povrchov, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie mesta, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov, skládkach odpadov, prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov).

Doprava je hlavnou príčinou znečistenia vzduchu v meste Nové Mesto nad Váhom a na hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast intenzity dopravy zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, ktoré negatívne ovplyvňujú ovzdušie v dýchateľnej zóne. Najväčšia kumulácia znečisťujúcich látok z dopravy je v zastavanom území mesta Nové Mesto nad Váhom. O tom, aký podiel predstavuje doprava na celkovom znečisťovaní ovzdušia nie sú k dispozícii údaje. Dopady na zdravie obyvateľstva sa vyskytujú predovšetkým tam, kde hlavné cestné ťahy s intenzívnou dopravou prechádzajú priamo zástavbou. Tu sú obyvatelia vystavení zvýšeným koncentráciám škodlivých plynov. Je preukázaný aj nepriaznivý vplyv exhalátov na údržbu stavebných objektov. Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem škodlivín z výfukových plynov cestných vozidiel podieľa aj zvýšená prašnosť, ktorá je spôsobená vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednej blízkosti. Výfukové plyny vozidiel obsahujú okrem produktov dokonalého spaľovania (CO_2, H_2O) znečisťujúce látky oxid uhoľnatý, uhľovodíky, oxidy dusíka, oxid siričitý, aldehydy, ketóny, nespálené uhľovodíky, polycyklické aromatické uhľovodíky, sadze a iné zložky. Výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi) sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia v dotknutom území.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Podstatným zdrojom benzénu v prostredí sú splodiny z automobilovej dopravy, ale i jeho vyparovanie z motorových palív behom manipulácie, distribúcie a skladovaní.

V globálnom merítku je množstvo oxidov dusíka vznikajúceho prirodzene baktériami a sopečnou činnosťou a pri búrkach omnoho väčšie ako množstvo vytvorené ľudskou činnosťou, je však rozptýlené po celom povrchu zemegule, takže výsledná koncentrácia prirodzeného pozadia je veľmi malá. Hlavným zdrojom antropogénnych emisií oxidov dusíku do ovzdušia je spaľovanie fosílnych palív v stacionárnych emisných zdrojoch (pri kúrení a v elektrárňach) a v motorových vozidlách (v spaľovacích motoroch). Vo väčšine prípadov emituje do ovzdušia oxid dusnatý (NO), ktorý je transformovaný na oxid dusičitý.

CO vzniká pri nedokonalom spaľovaní uhlíku a organických látok, je emitovaný napr. automobilmi, lokálnymi kúreniskami, energetickým a metalurgickým priemyslom.

Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2, metán - CH_4, oxid dusný - N_2O, ozón – O_3, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón).

Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_X, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Priemerné ročné koncentrácie NO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 5,1 - 10 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie SO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200,1 – 600 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM_{10}) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20,01 – 30 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,011 - 0,020 $\mu g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,5 – 0,8 $\mu g.m^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 40 – 60 $\mu g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 15 000,001 – 20 000 $\mu g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 5 000 – 7 500 ppb.h. Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 10 000 až 12 500 ppb.h. Počet prekročení cieľovej

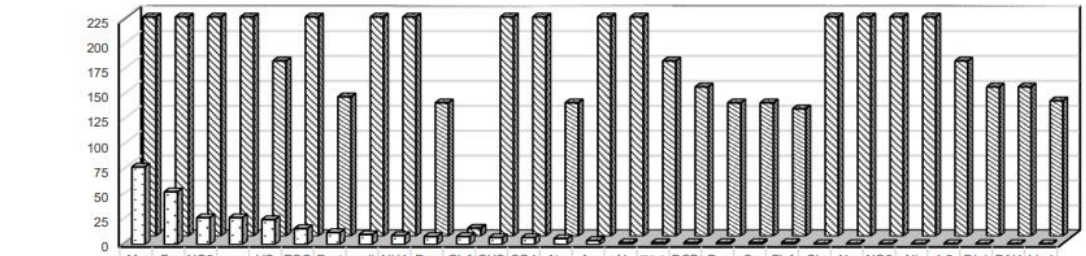
hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 20 až 30.

V predmetnom území sa v súčasnosti nenachádza žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia.

V zmysle Vodného plánu Slovenska sa dotknuté územie nachádza v:

- útvare podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy; chemický stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;

  V útvare podzemnej vody SK1000300P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä fluviálne štrky, piesčité štrky, piesky stratigrafického zaradenia holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je >100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000300P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd v tomto útvare je tvorená 95 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 5 m do 85 m. Chemické zloženie podzemných vôd vykazuje značnú variabilitu so známkami antropogénneho vplyvu. Z katiónov a aniónov sú najviac zastúpené Ca^{2+} a HCO_3^-. Vyššie obsahy SO_4^{2-}, Cl^- a Na^+ sa prejavujú najmä v husto osídlených častiach útvaru v Bratislave a okolí Bratislavy. Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK1000300P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca-Mg-HCO_3 typu. Podzemné vody tohto útvaru radíme medzi stredne až vysoko mineralizované. Minimálna hodnota mineralizácie 257,5 $mg.l^{-1}$ bola nameraná v objekte 724191 Kvetoslavov a maximálna hodnota mineralizácie 1939,6 $mg.l^{-1}$ bola nameraná v objekte 270790 BA - Za Dynamitkou. Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v Bratislave a okolí. Požiadavkám Vyhlášky MZ SR č.91/2023 Z. z. nevyhovovalo najviac vzoriek kvôli vysokým koncentráciám celkového Fe a Mn, čo poukazuje na redukčný obeh vody. V skupine základný fyzikálnochemický rozbor dlhodobo prekračujú limitnú hodnotu NO_3^- v Blatnom, Oľdzi a Hornej Potôni, nadlimitné koncentrácie boli opäť namerané aj v objektoch Reca, Lehnice, Maslovce, Miloslavov, Hubice, Vrakúň – Mad, ktoré boli zaradené do monitorovania v roku 2022. V skupine stopových prvkov dochádza dlhodobo k prekročeniu limitnej hodnoty arzénu v objektoch Vlky a Veľké Blahovo. Pesticídy za vzniku metabolitov pretrvávajú v podzemnej vode dlhodobo, čo sa prejavuje v priebežnom zaznamenávaní prekročení limitných hodnôt aj v objektoch tohto útvaru. Vo viacerých objektoch je prítomnosť pesticídov dokumentovaná dlhodobo. K prekročeniam limitných hodnôt došlo v roku 2023 v prípade desetylatrazínu, glyfosátu, atrazínu, prometrínu, S – metolachlóru, flufenacetu a lindanu. Počet prekročených ukazovateľov za rok 2023 vzhľadom k vyhláške MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov znázorňuje nasledujúci graf.



	Mn	Fe	NO3-	pomer NO3 NO2	VC	TOC	Pest. spolu	vodiv 20t	NH4+	Desetyl Atz	Glyfosat	CHSK-Mn	SO4(2-)	Atz	As	Al	∑PCE,TCE	DCB spolu	Prometr	S-metolach	Fluoren	Cl-	Na	NO2-	Ni	1,2 DCE	B(a)P	PAU spolu	Lindan
počet prekročení	78	53	27	27	25	16	12	10	9	8	8	7	7	6	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
počet stanovení	220	220	220	220	176	220	140	220	220	134	8	220	220	134	220	220	176	150	134	134	128	220	220	220	220	176	150	150	136

Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvar PzV SK1000300P znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
66790	BAKA		VC
144590	BA - GASTANOVY HAJIK	Mn, PCE_TCE, TOC	Mn, PCE_TCE, VC
204790	BLATNE	PO4(3-)	NO3-, pomer_no3_no2
260490	KOMARNO	Mn, NH4+, PCE_TCE	Mn, NH4+
261190	KAMENICNA - PIESKY	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-)	Fe, Mn
264290	OKOC - ASZOD	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	CHSK-Mn, Fe, Mn, TOC
270390	SPRINCLOV MAJER	1,2 EDC, Fe, Mn, PO4(3-), TOC	1,2 EDC, Fe, Mn, TOC
270790	BA - ZA DYNAMITKOU	Fe, Mn, NH4+, Na, PO4(3-), SO4(2-), TOC, suma_DCB	CHSK-Mn, EK (vodivosť), Fe, Mn, SO4(2-), TOC, suma_DCB
272690	BA - PALENISKO	Mn	Mn
273190	BA - VRAKUNA	Mn	Mn
600693	DVORNIKY NA OSTROVE	Mn, SO4(2-)	Mn
601591	DUNAJSKA LUZNA - KOSARISKA	Fe, Mn, Se	Atrazín, Fe, Mn, VC
601592	DUNAJSKA LUZNA - KOSARISKA	Fe, Mn	Fe, VC
601593	DUNAJSKA LUZNA - KOSARISKA	Fe, Mn	Fe, VC
603191	JELKA	Mn	Mn
603192	JELKA	Mn	Mn
603391	MLIECANY		Prometryn
605990	CALOVEC - KAMENICNA	Fe, Mn, NH4+, SO4(2-), TOC	CHSK-Mn, EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, SO4(2-), TOC
721592	MALINOVO		VC
721593	MALINOVO		Atrazín, HCH, Pesticídy spolu, VC
724191	KVETOSLAVOV	Fe, Mn	Atrazín, Fe, Mn
724192	KVETOSLAVOV	Fe, Mn, PO4(3-)	Fe, Mn
725491	HORNA POTON		Desetylatrazín, Glyfosát, NO3-, Pesticídy spolu, VC, pomer_no3_no2
725492	HORNA POTON		Desetylatrazín, Glyfosát, NO3-, Pesticídy spolu, pomer_no3_no2
725493	HORNA POTON		Desetylatrazín, NO3-, VC, pomer_no3_no2
727791	ROHOVCE - STRKOVEC	Fe	Fe
727793	ROHOVCE - STRKOVEC	Fe, Mn	Fe, Prometryn, VC
727794	ROHOVCE - STRKOVEC	Fe, Mn	Fe, Mn, VC
729391	VELKE BLAHOVO	As, Fe, Mn, NH4+, TOC	As, Fe, Mn, NH4+
729394	VELKE BLAHOVO		CHSK-Mn
731890	HORNY BAR	Mn	Mn, VC
733691	VRAKUN	Fe	Fe
733693	VRAKUN	Fe, Mn	Fe, Mn
733695	VRAKUN	Fe, Mn	Fe, Mn, VC

Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
890	RECA	NH4+	EK (vodivosť), NO3-, pomer_no3_no2
10190	HRUBY SUR		S-metolachlór, VC
10990	PEZINOK-GRINAVA	Cl-, Fe, Mn, Na, Ni, PO4(3-), TOC	CHSK-Mn, Cl-, EK (vodivosť), Fe, Mn, NO3-, Na, Ni, TOC, pomer_no3_no2
12190	NOVE OSADY-SEDIN	Mn	Mn
61690	BODZA-LUKY	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-), TOC	Fe, Mn, NH4+, TOC
61790	ZEMIANSKA OLCA	Fe, Mn, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Fe, Mn, SO4(2-), TOC
61990	TON	Mn, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Mn, SO4(2-)
66590	DVORNIKY N.O.-KELE MJ.	Fe, Mn	Fe, Mn, VC
66690	JAHODNA	Fe, Mn	Fe, Mn
67090	VYDRANY		Glyfosát, Pesticídy spolu, VC
67990	HORNY BAR-SULANY	Mn	Mn
68190	LEHNICE-VELKY LEG		Glyfosát, NO3-, Pesticídy spolu, pomer_no3_no2
68290	MASLOVCE	PO4(3-)	Desetylatrazín, NO3-, pomer_no3_no2
68490	ROHOVCE	Mn, SO4(2-)	Mn
69390	JANIKY-BUSTELEK		VC
71090	BA-KUJOVICOVO HRADLO	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-)	Fe, Mn
71390	VAJNORY-STRKOVISKO	Mn, TOC	Mn
262890	KOLAROVO	Fe, Mn, NH4+, TOC	Fe, Mn, NH4+
263190	HORNY STAL-ZEL.STANICA	Fe, Mn	Fe, Glyfosát, Mn, Pesticídy spolu
265990	TRHOVE MYTO	Mn	Glyfosát, Mn, Pesticídy spolu, VC
267490	LUC N.O.-ANTONIA DVOR	Mn, SO4(2-)	Mn
267790	BLAHOVA SEVER	Mn	Glyfosát, Mn, Pesticídy spolu, VC
601191	OLDZA	NO2-	NO2-, NO3-, VC, pomer_no3_no2
601192	OLDZA		Desetylatrazín, NO3-, pomer_no3_no2
601195	OLDZA	NO2-	Desetylatrazín, Glyfosát, NO3-, Pesticídy spolu, VC, pomer_no3_no2
601291	VLKY	Mn	Mn
601292	VLKY	Mn	Mn
601293	VLKY	As	As
601691	ROVINKA	Mn	Atrazín, Mn
601692	ROVINKA	B(a)P, PAU	Atrazín, B(a)P, Mn, PAU
721890	MILOSLAVOV		NO3-, pomer_no3_no2
723690	HUBICE		NO3-, VC, pomer_no3_no2
726290	BAC-TRNAVKA	Mn	Mn, VC
728590	HOLICE	TOC	Flufenacet, Pesticídy spolu, TOC
732890	TRHOVA HRADSKA	SO4(2-)	Flufenacet, Pesticídy spolu
733290	VRAKUN-MAD	Mn	Mn
737090	KOLAROVO	Fe, Mn, NH4+, TOC	Fe, Mn, NH4+, TOC, VC
752590	IVANKA PRI DUNAJI P-4	Mn	Mn

V útvare podzemných vôd SK1000300P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 52 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 41 monitorovacích miestach. Celkovo bolo vyhodnotených 789 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 245 časových radoch, z ktorých 99 vykazovalo vzostup a 146 pokles nameraných hodnôt počas hodnotiaceho obdobia. Počty časových radov a štatisticky významných trendov vyhodnotených v ÚPzV SK1000300P znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Počet vyhodnotených časových radov	Počet št. významných trendov	Počet stúpajúcich trendov	Počet klesajúcich trendov
Sírany	52	27	4	23
Chloridy	52	24	5	19
Vodivosť	52	24	11	13
Železo	52	22	4	18
Horčík	52	20	4	16
Mangán	50	20	10	10
Súčet pomerov NO2 a NO3	48	20	5	15
Dusičnany	44	19	4	15
Sodík	*52*	*15*	*11*	*4*
Fosforečnany	*46*	*12*	*11*	*1*
Reakcia vody	*52*	*12*	*11*	*1*
Dusitany	*17*	*10*	*8*	*2*
Amónne ióny	52	7	2	5
Celkový organický uhlík	45	3	0	3
CHSK-Mn	12	2	1	1
Selén	*3*	*2*	*2*	*0*
Arzén	*11*	*1*	*1*	*0*
Lindan	*1*	*1*	*1*	*0*
Hliník	*28*	*1*	*1*	*0*
Meď	*1*	*1*	*1*	*0*
Pesticídy spolu	*26*	*1*	*1*	*0*
Suma PCE a TCE	*7*	*1*	*1*	*0*
1,2-dichlóretán	1	0	0	0
Antimón	2	0	0	0
Atrazín	17	0	0	0
Desetylatrazín	7	0	0	0
Dichlórbenzény	1	0	0	0
Chlórbenzén	1	0	0	0
Chróm	1	0	0	0
Nikel	2	0	0	0
Prometrín	2	0	0	0

Pozn.: Kurzívou sú označené ukazovatele s prevládajúcim počtom časových radov so štatisticky významnými stúpajúcimi trendami.

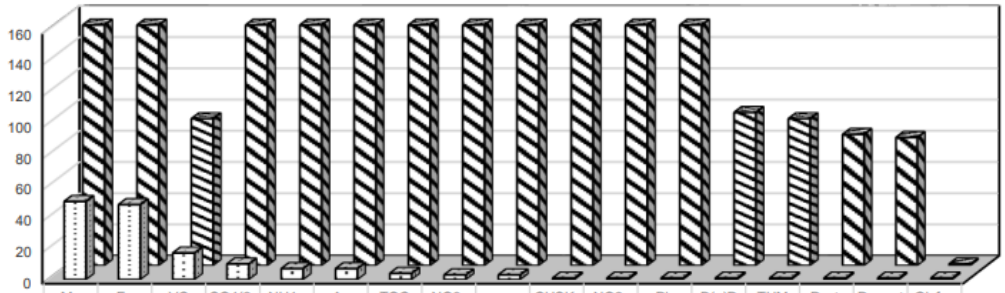
Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Horčík, Železo, Mangán, Dusitany, Dusičnany, Amónne ióny, Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov, Chloridy, Sírany, Fosforečnany, Vodivosť, Reakcia vody, Chemická spotreba kyslíka manganistanom, Arzén, Hliník, Meď, Selén, Suma PCE (tetrachlóretén) a TCE (trichlóretén), Gama-hexachlórcyklohexán (Lindan), Pesticídy spolu. Významné trvalo vzostupné trendy (Tabuľka č. IV.3.2) boli klasifikované v nasledujúcich ukazovateľoch: Železo (261190 Kameničná - Piesky, 270790 435 Ba - za Dynamitkou, 601591 Dun. Lužná - Košariská, 601593 Dun. Lužná - Košariská), Mangán (71390 Vajnory - Štrkovisko, 273190 Ba - Vrakuňa, 601591 Dun. Lužná - Košariská, 601592 Dun. Lužná - Košariská), Dusičnany (601195 Oľdza, 725493 Horná Potôň), Amónne ióny (729391 Veľké Blahovo), Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov (601195 Oľdza, 725493 Horná Potôň), Chloridy (71690 Ba – Ružinovská ulica), Sírany (270790 Ba - za

Dynamitkou), Vodivosť (71390 Vajnory - Štrkovisko, 71690 Ba – Ružinovská ulica, 601195 Oľdza), Arzén (601293 Vlky), Gama-hexachlórcyklohexán (Lindan) (721593 Malinovo), Pesticídy spolu (725491 Horná Potôň). Zoznam časových radov klasifikovaných ako významné trvalo vzostupné trendy v ÚPzV SK1000300P znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Číslo MM	Počet hodnôt	Min.	Max.	Priemer	Medián	Lim. hodnota (LH)	0.75xLH	Medián (posl. 2 roky)
Arzén	601293	10	8.85	11.75	10.145	10.3	10	7.5	10.4
Chloridy	71690	10	166.5	214.5	189.95	191	250	187.5	191.5
Železo	261190	10	1.665	3.02	2.338	2.215	0.2	0.15	2.89
Železo	270790	10	1.065	2.95	1.665	1.528	0.2	0.15	2.145
Železo	601591	10	0.467	1.725	0.782	0.609	0.2	0.15	1.62
Železo	601593	10	0.117	0.784	0.311	0.156	0.2	0.15	0.6
Lindan	721593	9	0.013	0.282	0.109	0.09	0.1	0.075	0.222
Mangán	71390	10	0.195	0.501	0.291	0.281	0.05	0.038	0.321
Mangán	273190	10	0.001	0.414	0.135	0.034	0.05	0.038	0.4
Mangán	601591	10	0.024	0.057	0.033	0.028	0.05	0.038	0.055
Mangán	601592	10	0.023	0.043	0.034	0.035	0.05	0.038	0.04
Amónne ióny	729391	10	0.67	1.44	1.098	1.16	0.5	0.375	1.44
Dusičnany	601195	10	91.4	123	107.54	105.25	50	37.5	115
Dusičnany	725493	10	28.45	74.4	58.735	65.975	50	37.5	66.8
Pomer NO2 a NO3	601195	10	1.83	2.462	2.153	2.108	1	0.75	2.302
Pomer NO2 a NO3	725493	10	0.571	1.49	1.177	1.322	1	0.75	1.338
Sírany	270790	10	364	669.5	524.2	522.25	250	187.5	669.5
Pesticídy spolu	725491	10	0.013	3.61	0.481	0.11	0.5	0.375	0.409
Vodivosť	71390	10	87.276	103.047	94.185	94.221	125	93.75	96.64
Vodivosť	71690	10	106.676	120.43	115.345	117.137	125	93.75	118.952
Vodivosť	601195	10	85.305	98.029	91.815	93.078	125	93.75	97.491

- útvare podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy; chemický stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;
  V útvare podzemnej vody SK1000200P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä fluviálne štrky, piesčité štrky, piesky stratigrafického zaradenia holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je >100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000200P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd v tomto útvare je tvorená 52 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 7 m do 80 m. V rámci chemického zloženia podzemných vôd tohto útvaru prevládajú katióny Ca^{2+} a ojedinele Na^{+}, z aniónov je prevládajúcou zložkou HCO_3^{-} a ojedinele Cl^{-}.Vplyv znečistenia sa prejavuje prítomnosťou iónov SO_4^{2-}. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy základného výrazného až nevýrazného Ca-Mg-HCO_3 typu. Podzemné vody tohto útvaru zaraďujeme k vodám so strednou až vysokou mineralizáciou. V roku 2023 bola mineralizácia nameraná v rozsahu od 289,2 $mg.l^{-1}$ (603093 Čunovo) do 1 486,7 $mg.l^{-1}$ (64690 Veľké Kosihy). Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy sú ovplyvňované

antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách ako Bratislava - Petržalka a Komárno. Požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov nevyhovovalo najviac vzoriek kvôli nadlimitným koncentráciám celkového Fe a Mn, čo poukazuje na nepriaznivé oxidačno – redukčné podmienky v podzemných vodách. Okrem toho dochádza dlhodobo k prekročeniu limitných hodnôt NH_4^+ vo Veľkom Mederi a Kalinkove a NO_3^- v Čunove a Komárne. Zo skupiny stopových prvkov je zaznamenávaná dlhodobo nadlimitná hodnota arzénu v objektoch Komárno a Kalinkovo. Sporadicky dochádza k prekročeniu limitných hodnôt ďalších stopových prvkov, v roku 2023 olova v objekte Rusovce – Mokraď. V roku 2023 došlo k prekročeniu limitnej hodnoty chlóreténu vo viacerých objektoch útvaru, nadlimitná hodnota bola nameraná najčastejšie pri augustovom odbere. Pesticídy za vzniku metabolitov pretrvávajú v podzemnej vode dlhodobo, čo sa prejavuje v priebežnom zaznamenávaní prekročení limitných hodnôt vo viacerých objektoch tohto útvaru. V roku 2023 boli zaznamenané nadlimitné koncentrácie glyfosátu a prometrínu. Bola zistená aj prítomnosť atrazínu, hydroxyatrazínu, desizopropylatrazínu, tebuconazolu avšak v koncentráciách nižších ako limitná hodnota. Počty prekročených ukazovateľov sú znázornené v nasledujúcom grafe.



	Mn	Fe	VC	SO4(2-)	NH4+	As	TOC	NO3-	pomer NO3 NO2	CHSK-Mn	NO2-	Pb	B(a)P	THM spolu	Pest. spolu	Promet	Glyfosat
počet prekročení	50	48	17	10	7	7	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
počet stanovení	154	154	94	154	154	154	154	154	154	154	154	154	98	94	84	82	1

Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvar PzV SK1000200P sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
72990	CUNOVO	SO4(2-)	NO3-, pomer_no3_no2
260290	KOMARNO	As, PO4(3-), TOC	As, EK (vodivosť), NO3-, TOC, VC, pomer_no3_no2
264791	KLIZSKA NEMA	Fe, Mn, PO4(3-)	Fe, Mn
264792	KLIZSKA NEMA	Fe, Mn, TOC	Fe, Mn, TOC
600491	VELKY MEDER	Fe, Mn	Fe, Mn
600492	VELKY MEDER	Fe, Mn	Fe, Mn, Prometryn, VC
600493	VELKY MEDER	Mn, NH4+, NO2-	NH4+, NO2-, VC
601092	DOBROHOST	Fe, Mn	Fe, Mn
601095	DOBROHOST	Fe, Mn	Fe, Mn
601096	DOBROHOST	Fe, Mn	Fe, Mn
601391	KALINKOVO	As, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	As, Fe, Mn, NH4+
602892	RUSOVCE - MOKRAD		VC
602893	RUSOVCE - MOKRAD	Pb	Pb, VC
602991	RUSOVCE		VC
602992	RUSOVCE		VC
602993	RUSOVCE		VC
603091	CUNOVO		VC
603092	CUNOVO	BZ, Se	VC
603492	JAROVCE	SO4(2-)	EK (vodivosť), SO4(2-)
712590	BA - PETRZALKA	NH4+, SO4(2-)	NH4+
716690	PETRZALKA	Fe, Mn	Fe
720190	BRATISLAVA - VLCIE HRDLO	Fe, Mn	Fe, Mn
726591	SAMORIN - MLIECNO		B(a)P
727492	VOJKA		VC
727493	VOJKA		VC
736591	PALKOVICOVO - SAP	Fe, Mn	Fe, Mn
736592	PALKOVICOVO - SAP	Fe, Mn, NH4+	Fe, Mn, VC
736593	PALKOVICOVO - SAP	Fe, Mn, NH4+	Fe, Mn, VC
736691	KLUCOVEC	Fe, Mn	Fe, Mn
736692	KLUCOVEC	Fe, Mn, NH4+	Fe, Mn
736693	KLUCOVEC	Fe, Mn	Mn
738191	ZLATNA NA OSTROVE	Fe, Mn, Na, PO4(3-), SO4(2-)	EK (vodivosť), Fe, Mn
61290	ZLATNA N.O.-NOVINA	Mn, SO4(2-)	Mn, SO4(2-)
64690	VELKE KOSIHY	Mn, SO4(2-)	EK (vodivosť), Mn, SO4(2-), VC
69790	BA-P.BISKUPICE-TOPOLOVE		VC
279590	BA - JANIKOV DVOR	Cl-, SO4(2-)	EK (vodivosť), SO4(2-)
732590	BODIKY	As, Fe, Mn, NH4+	As, Mn
734290	GABCIKOVO-BAKA		VC
737490	TON	CHSK-Mn, Fe, Mn, SO4(2-), TOC	CHSK-Mn, EK (vodivosť), Fe, Glyfosát, Mn, Pesticídy spolu, SO4(2-), TOC

V útvare podzemných vôd SK1000200P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 38 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 31 monitorovacích miestach. Celkovo bolo vyhodnotených 508 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 169 časových radoch, z ktorých 71 vykazovalo vzostup a 98 pokles nameraných hodnôt počas hodnotiaceho obdobia. Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Horčík, Železo, Mangán, Dusičnany, Amónne ióny, Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov, Chloridy, Sírany, Fosforečnany, Vodivosť, Reakcia vody, Chemická spotreba kyslíka manganistanom, Arzén, Hliník. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasifikované v nasledujúcich ukazovateľoch: Železo (601391 Kalinkovo), Mangán (738191 Zlatná na Ostrove), Amónne ióny (601391 Kalinkovo, 736593 Palkovičovo - SAP), Sírany (738191 Zlatná na Ostrove), Fosforečnany (601391 Kalinkovo), Vodivosť (279490 Ba - Petržalka - colnica, 738191 Zlatná na Ostrove), Arzén (260290 Komárno, 601391 Kalinkovo). Počty časových radov a štatisticky významných trendov vyhodnotených v ÚPzV SK1000200P uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Počet vyhodnotených časových radov	Počet št. významných trendov	Počet stúpajúcich trendov	Počet klesajúcich trendov
Sírany	38	17	5	12
Vodivosť	*38*	*17*	*11*	*6*
Dusičnany	24	16	1	15
Súčet pomerov NO2 a NO3	26	16	1	15
Chloridy	38	13	5	8
Mangán	36	13	4	9
Horčík	38	12	3	9
Sodík	*38*	*12*	*9*	*3*
Reakcia vody	*38*	*11*	*11*	*0*
Fosforečnany	*37*	*10*	*7*	*3*
Amónne ióny	37	8	4	4
Železo	38	8	2	6
Arzén	*7*	*5*	*3*	*2*
Celkový organický uhlík	35	3	0	3
Hliník	*18*	*3*	*3*	*0*
CHSK-Mn	*9*	*2*	*2*	*0*
Dusitany	4	1	0	1
Chróm	1	1	0	1
Nikel	2	1	0	1
Meď	1	0	0	0
Pesticídy spolu	4	0	0	0
Selén	1	0	0	0

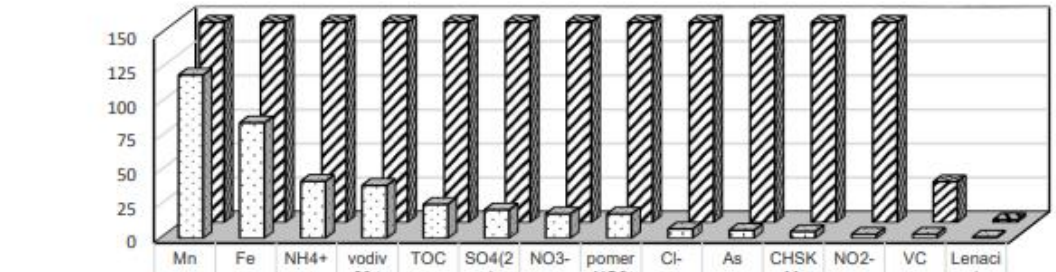
Pozn.: Kurzívou sú označené ukazovatele s prevládajúcim počtom časových radov so štatisticky významnými stúpajúcimi trendami.

Zoznam časových radov klasifikovaných ako významné trvalo vzostupné trendy v ÚPzV SK1000200P uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Číslo MM	Počet hodnôt	Min.	Max.	Priemer	Medián	Lim. hodnota (LH)	0.75xLH	Medián (posl. 2 roky)
Arzén	260290	10	8.6	35.85	14.64	11.875	10	7.5	23.15
Arzén	601391	10	21	38.1	29.63	28.9	10	7.5	30.45
Železo	601391	10	0.724	1.175	0.996	1.07	0.2	0.15	1.125
Mangán	738191	10	0.074	0.132	0.09	0.089	0.05	0.038	0.092
Amónne ióny	601391	10	1.005	1.225	1.153	1.168	0.5	0.375	1.215
Amónne ióny	736593	10	0.275	0.445	0.368	0.365	0.5	0.375	0.445
Fosforečnany	601391	10	0.12	0.285	0.197	0.21	0.22	0.165	0.27

Názov ukazovateľa	Číslo MM	Počet hodnôt	Min.	Max.	Priemer	Medián	Lim. hodnota (LH)	0.75xLH	Medián (posl. 2 roky)
Sírany	738191	10	135.5	219	174.25	175.75	250	187.5	216.5
Vodivosť	279490	10	73.387	100.538	91.635	94.176	125	93.75	100.538
Vodivosť	738191	10	99.731	127.33	111.084	112.523	125	93.75	124.149

- útvare podzemnej vody v predkvartérnych sedimentoch SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov; chemický stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako zlý (v dôsledku kontaminácie dusičnanmi súvisiacich útvarov povrchových vôd SKN0020 – Dlhý kanál, SKN0057 – Hosťovský potok a SKN0067 – Hlavinka a v dôsledku znečistenia NO_3^-);
  V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je tvorená 74 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 27 m. V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v katiónovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO^{3-} ióny. Vplyv znečistenia sa v niektorých objektoch odráža vo zvýšených obsahoch SO_4^{2-} a Cl^-. Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca-HCO_3 typu, prípadne prechodného Ca-Mg-HCO_3 typu. Hodnoty mineralizácií namerané v rozsahu od 344,8 $mg.l^{-1}$ (Nováky - sever) do 1 942,1 $mg.l^{-1}$ (Šaľa) radia podzemné vody tohto útvaru ku stredne až vysoko mineralizovaným. Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou vo všetkých častiach útvaru. Nepriaznivé oxido – redukčné pomery sa odrážajú v častom prekročení limitných hodnôt Mn a celkového Fe. K častým prekročeniam limitných hodnôt dochádza aj pri dusíkatých látkach - NH_4^+ a NO_3^-, aj pri SO_4^{2-}. Okrem nich boli namerané nadlimitné koncentrácie TOC, $CHSK_{Mn}$ a Cl^-. V skupine stopových prvkov dochádza sporadicky k prekročeniam limitných hodnôt daných vyhláškou MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. V roku 2023 to bol arzén rovnako ako v predchádzajúcich rokoch v objektoch Prievidza a Opatovce nad Nitrou, ale aj Koniarovce, Čakajovce a Úľany nad Žitavou. Pesticídy len sporadicky prekračujú limitnú hodnotu, v roku 2023 bola zaznamenaná nadlimitná hodnota lenacilu. Táto oblasť patrí k viac znečisteným častiam Slovenska, je pomerne výrazne priemyselne zaťažená, vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov dokumentuje prítomnosť širokej škály špecifických organických látok. Počet prekročených ukazovateľov vzhľadom k vyhláške MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov znázorňuje nasledujúci graf.



	Mn	Fe	NH4+	vodiv 20 t	TOC	SO4(2-)	NO3-	pomer NO3 NO2	Cl-	As	CHSK-Mn	NO2-	VC	Lenacil
počet prekročení	120	85	42	39	25	21	18	18	7	6	5	3	3	1
počet stanovení	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	30	2

Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvar PzV SK1000400P znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Číslo objektu	Názov objektu	Prahová	Limitná
12790	MOSTOVA	Fe, Mn, PO4(3-), Pb, TOC	Mn, NO3-, pomer_no3_no2
12890	KRALOV BROD	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	Fe, Mn, TOC
14090	DOLNE VODERADY	Fe, Mn, NH4+	Fe, Mn, NH4+
14290	DRAHOVCE	Fe, Mn, NH4+, SO4(2-)	Lenacil, Mn
14390	MALY OSTROV - OBVISTE	Fe, Mn, NH4+, SO4(2-)	Fe, Mn, NH4+
22190	SOPORNA-STRKOVEC	Fe, Mn, SO4(2-)	Fe, Mn
25690	NOVAKY - SEVER	Fe, Mn, TOC	Fe, Mn, TOC
25890	BYSTRICANY	PO4(3-), TOC	TOC
27590	OSTRATICE	As, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	Fe, Mn, NH4+
35790	DYCKA	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, TOC
211990	GALANTA	Fe, Mn	Fe, Mn, NO3-, pomer_no3_no2
214490	MORAVANY	Mn, NH4+	Mn, NH4+
215290	NOVE MESTO NAD VAHOM	Mn, NH4+, TOC	Mn, NH4+, TOC
220890	SULEKOVO	SO4(2-)	VC
225390	PRIEVIDZA - LETISKO	As, Fe, Mn, NH4+	As, Fe, Mn, NH4+
225790	NOVAKY	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	Fe, Mn, NH4+, TOC
229690	DRAŽOVCE	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-)	Fe, Mn, NH4+
237490	PALARIKOVO	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-), TOC	CHSK-Mn, EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, SO4(2-), TOC
822190	BANOV	Cl-, Fe, Mn, NH4+	Cl-, Fe, Mn, NH4+
822290	SURANY	Fe, Mn, NH4+, TOC	Fe, Mn, NH4+
14890	NOVE MESTO NAD VAHOM		VC
235690	NOVA VES NAD ZITAVOU	Mn, NH4+, TOC	EK (vodivosť), Mn, NO3-, TOC, pomer_no3_no2
5890	VLCKOVCE	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), Pb, SO4(2-)	EK (vodivosť), Fe, Mn
12990	TOMASIKOVO	Mn, SO4(2-)	EK (vodivosť), Mn
12990	DIAKOVCE	Fe, Mn, NH4+, NO2-, SO4(2-), Se, TOC	EK (vodivosť), Mn, NH4+, NO3-, TOC, pomer_no3_no2
13390	KOCURICE	Fe, Mn, NH4+, SO4(2-)	Fe, Mn, SO4(2-)
14890	PODOLIE - KORYTNE	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	CHSK-Mn, EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, TOC
19390	CASTKOVCE	Fe, Mn	Fe, Mn
20290	LEOPOLDOV	Cl-,Fe, Mn, NH4+, Na, TOC	Cl-, EK (vodivosť), Fe, Mn, TOC, VC
20690	LOVCICE	Cl-, SO4(2-)	EK (vodivosť), NO3-, SO4(2-), pomer_no3_no2
20790	BRESTOVANY	Fe, Mn, NH4+, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Fe, Mn, SO4(2-), TOC
21390	SERED-MALY HAJ	Mn, SO4(2-)	EK (vodivosť), Mn, NO3-, SO4(2-), pomer_no3_no2
21590	SERED-DOLNA STREDA	Cl-, Mn, SO4(2-)	EK (vodivosť), Mn, NO3-, pomer_no3_no2
21790	SOPORNA-JUH	Fe, Mn, SO4(2-)	Fe, Mn, SO4(2-)
21990	SILADICE	Fe, Mn, NH4+	Fe, Mn, NH4+
22290	TOPOLNICA - MATUSKOVO	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-), TOC	Fe, Mn, NH4+
22890	KOMOCA	Fe, Mn, SO4(2-)	Fe, Mn
23390	VAHOVCE	Mn	Mn
23590	SALA	Cl-,Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-)	EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, SO4(2-)
23690	ZIHAREC	As, Fe, Mn, PO4(3-), TOC	Fe, Mn
23890	NEDED	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	Fe, Mn, NH4+
25090	NESVADY	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), Pb, SO4(2-), TOC	Fe, Mn, NH4+, TOC
25490	OPATOVCE NAD NITROU	Fe, Mn, NH4+	Fe, Mn, NH4+
27090	ZABOKREKY NAD NITROU	As, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	Fe, Mn, NH4+
27790	CHYNORANY	Fe, Mn	Fe, Mn
27890	NEDANOVCE		NO3-, pomer_no3_no2
28590	NITRIANSKA STREDA	Fe, Mn	Fe, Mn
28790	PRESELANY	Cl-, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-), TOC	Cl-, EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, SO4(2-), TOC
29090	KONIAROVCE	As, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-)	As, Fe, Mn, NH4+
29490	CAKAJOVCE	As, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-), TOC	As, EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+
30290	DOLNE KRSKANY	Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), Pb, TOC	Fe, Mn, NH4+, NO3-, TOC, pomer_no3_no2
30490	IVANKA PRI NITRE	As, Cl-, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), Pb, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+
30590	IVANKA PRI NITRE	Mn, NO2-, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Mn, NO2-, NO3-, pomer_no3_no2
30790	CERNIK	Fe, Mn, SO4(2-)	Mn
35290	MACHULINCE	Cl-, Fe, Mn	EK (vodivosť), Fe, Mn
35590	VIESKA NAD ZITAVOU	Mn, SO4(2-)	Mn
35990	MELEK	Fe, Mn	Fe, Mn
36190	VELKA MANA	PO4(3-)	EK (vodivosť), NO3-, pomer_no3_no2
36490	ULANY NAD ZITAVOU	As,Fe, Mn, PO4(3-), SO4(2-), TOC	As, EK (vodivosť), Fe, Mn, SO4(2-), TOC
37590	DVORY NAD ZITAVOU	Mn, NH4+, NO2-, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Mn, NO2-, NO3-, pomer_no3_no2
37990	NOVE ZAMKY-JUH	Fe, Mn, SO4(2-), TOC	Fe, Mn, TOC
205790	SERED	Fe, Mn, SO4(2-)	EK (vodivosť), Fe, Mn, SO4(2-)
222590	SALA-VECA	Mn, NO2-	Mn
224490	VRBOVA N/V - VELKY KINDES	Fe, Mn, Pb	Fe, Mn
225590	OPATOVCE NAD NITROU	As,Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), TOC	As, CHSK-Mn, Fe, Mn, NH4+, TOC
228490	CHRABRANY	Fe, Mn, PO4(3-)	Fe, Mn
228890	PRESELANY	Cl-, Fe, Mn, NH4+, PO4(3-), SO4(2-), TOC	Cl-, EK (vodivosť), Fe, Mn, NH4+, SO4(2-)
237190	BANOV	Fe, Mn, SO4(2-), TOC	EK (vodivosť), Fe, Mn, SO4(2-)
911090	HORNE SALIBY-DOLNA LUKA	As, Fe, Mn	Fe, Mn

V útvare podzemných vôd SK1000400P bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 26 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 20 monitorovacích miestach. Celkovo bolo vyhodnotených 396 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 83 časových radoch, z ktorých 39 vykazovalo vzostup a 44 pokles nameraných hodnôt počas hodnotiaceho obdobia. Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Horčík, Železo, Mangán, Dusitany, Dusičnany, Amónne ióny, Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov, Chloridy, Sírany, Fosforečnany, Vodivosť, Reakcia vody, Celkový organický uhlík, Hliník, Selén. Významné trvalo vzostupné trendy (Tabuľka č. IV.4.2) boli klasifikované v nasledujúcich ukazovateľoch: Železo (35790 Dyčka), Mangán (35790 Dyčka, 235690 Nová Ves nad Žitavou), Dusičnany (12990 Diakovce), Amónne ióny (35790 Dyčka, 215290 Nové Mesto nad Váhom, 229690 Dražovce), Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov (12990 Diakovce), Fosforečnany (229690 Dražovce), Vodivosť (13390 Kocurice, 14290 Drahovce), Celkový organický uhlík (27590 Ostratice). Počty časových radov a štatisticky významných trendov vyhodnotených v ÚPzV SK1000400P znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	**Počet vyhodnotených časových radov**	**Počet št. významných trendov**	**Počet stúpajúcich trendov**	**Počet klesajúcich trendov**
Sírany	25	12	1	11
Reakcia vody	*26*	*10*	*9*	*1*
Horčík	26	7	1	6
Sodík	26	7	3	4
Vodivosť	26	7	3	4
Mangán	*26*	*6*	*4*	*2*
Chloridy	26	5	1	4
Súčet pomerov NO2 a NO3	*23*	*5*	*3*	*2*
Železo	26	5	2	3
Dusičnany	13	4	2	2
Amónne ióny	*26*	*3*	*3*	*0*
Fosforečnany	*25*	*3*	*2*	*1*
Celkový organický uhlík	26	2	1	1
Dusitany	9	2	1	1
Hliník	*24*	*2*	*2*	*0*
Arzén	12	1	0	1
Nikel	4	1	0	1
Selén	*5*	*1*	*1*	*0*
Antimón	1	0	0	0
CHSK-Mn	17	0	0	0
Meď	2	0	0	0
Pesticídy spolu	1	0	0	0
Suma PCE a TCE	1	0	0	0

Pozn.: Kurzívou sú označené ukazovatele s prevládajúcim počtom časových radov so štatisticky významnými stúpajúcimi trendami.

Zoznam časových radov klasifikovaných ako významné trvalo vzostupné trendy v ÚPzV SK1000400P znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Číslo MM	Počet hodnôt	Min.	Max.	Priemer	Medián	Lim. hodnota (LH)	0.75xLH	Medián (posl. 2 roky)
Železo	35790	10	0.047	13.795	3.192	0.469	0.2	0.15	5.795
Mangán	35790	10	0.025	1.166	0.401	0.318	0.05	0.038	0.55
Mangán	235690	10	2.34	3.62	3.043	3.063	0.05	0.038	3.53
Amónne ióny	35790	10	0.035	1.27	0.297	0.078	0.5	0.375	0.615
Amónne ióny	215290	10	0.345	0.63	0.465	0.453	0.5	0.375	0.605
Amónne	229690	10	0.385	1.04	0.83	0.92	0.5	0.375	0.915

Názov ukazovateľa	Číslo MM	Počet hodnôt	Min.	Max.	Priemer	Medián	Lim. hodnota (LH)	0.75xLH	Medián (posl. 2 roky)
ióny									
Dusičnany	12990	10	95.25	287.5	194.475	189.25	50	37.5	283
Pomer NO2 a NO3	12990	10	1.962	5.972	3.956	3.821	1	0.75	5.73
Fosforečnany	229690	10	0.05	0.92	0.552	0.623	0.22	0.165	0.84
TOC	27590	10	1.7	2.6	1.995	1.9	3	2.25	2.3
Vodivosť	13390	10	107.303	117.294	112.805	112.075	125	93.75	117.07
Vodivosť	14290	10	91.219	105.287	98.988	99.799	125	93.75	105.242

- útvare podzemnej vody v predkvartérnych sedimentoch SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy; chemický stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý;
  V útvare podzemnej vody SK2000500P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä štrky, piesčité štrky, piesky stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 1 vrtom zabudovaným v hĺbke 69 m a 1 prameňom v juhovýchodnej časti útvaru. V obidvoch objektoch monitorovaných v tomto útvare dominujú ióny Ca^{2+} a HCO_3^-, zastúpené sú aj ióny Mg^+. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie radíme tieto podzemné vody medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ. Podzemné vody v tomto útvare radíme medzi vody stredne mineralizované. V objekte 28199 Mužla bola v roku 2023 nameraná mineralizácia 764,8 mg.l^{-1} a v objekte 402290 Bratislava 772,9 mg.l^{-1}. V rámci útvaru medzizrnových podzemných vôd južnej časti Podunajskej panvy bola v roku 2023 rovnako ako v predchádzajúcom období v obidvoch monitorovaných objektoch nameraná nadlimitná koncentrácia NO_3^-. Ďalšie prekročenia zaznamenané neboli. Špecifické organické látky v tomto útvare sledované neboli. Celkovo bolo vyhodnotených 29 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 10 časových radoch, z ktorých 8 vykazovalo vzostup a 2 pokles nameraných hodnôt počas hodnotiaceho obdobia. Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Horčík, Mangán, Dusičnany, Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov, Chloridy, Vodivosť. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasifikované v monitorovacom mieste 28199 Mužla v nasledujúcich ukazovateľoch: Dusičnany, Súčet pomerov dusitanov a dusičnanov a Vodivosť. Počty časových radov

a štatisticky významných trendov vyhodnotených v ÚPzV SK2000500P uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Počet vyhodnotených časových radov	Počet št. významných trendov	Počet stúpajúcich trendov	Počet klesajúcich trendov
Chloridy	*2*	*2*	*2*	*0*
Vodivosť	*2*	*2*	*2*	*0*
Amónne ióny	2	1	0	1
Dusičnany	*2*	*1*	*1*	*0*
Horčík	*2*	*1*	*1*	*0*
Mangán	*2*	*1*	*1*	*0*
Sodík	2	1	0	1
Súčet pomerov NO2 a NO3	*2*	*1*	*1*	*0*
Celkový organický uhlík	2	0	0	0
Fosforečnany	2	0	0	0
Hliník	2	0	0	0
CHSK-Mn	1	0	0	0
Reakcia vody	2	0	0	0
Sírany	2	0	0	0
Železo	2	0	0	0

Pozn.: Kurzívou sú označené ukazovatele s prevládajúcim počtom časových radov so štatisticky významnými stúpajúcimi trendami.

Zoznam časových radov klasifikovaných ako významné trvalo vzostupné trendy v ÚPzV SK2000500P uvádza nasledujúca tabuľka.

Názov ukazovateľa	Číslo MM	Počet hodnôt	Min.	Max.	Priemer	Medián	Lim. hodnota (LH)	0.75xLH	Medián (posl. 2 roky)
Dusičnany	28199	10	67.2	104	82.39	82.05	50	37.5	96.55
Pomer NO2 a NO3	28199	10	1.351	2.087	1.654	1.644	1	0.75	1.946
Vodivosť	28199	10	80.018	107.885	89.687	87.769	125	93.75	106.81

- útvare geotermálnych vôd SK300240PF Centrálna depresia Podunajskej panvy. V geotermálnom útvare SK300220FK boli realizované odbery vôd v období 2015 - 2017. Tento útvar patrí k tým 8 geotermálnym útvarom, u ktorých neboli k dispozícii aktuálne chemické analýzy. Vzhľadom k uvedenej skutočnosti nebol pre tento útvar hodnotený chemický stav. Prognózne zdroje geotermálnych vôd boli vyčíslené pre hĺbkovú úroveň 1 500 m, pre sieť vrtov so vzdialenosťou 6 km, priemernú teplotu vôd 60 °C a sezónny odber vody (185 dní za rok) voľným prelivom. Tieto kritériá sú podmienené tým, že vodu z priemernej hĺbkovej úrovne 1 500 m možno s ohľadom na jej chemické zloženie a mineralizáciu vypúšťať do povrchových tokov a mestskej kanalizácie. Tým, že nie sú k dispozícii hlbinné čerpadlá a že sezónny (zimný) odber umožňuje regeneráciu zdrojov, je možný aj celoročný odber, ale celkový odber nesmie presiahnuť súčin overenej výdatnosti vrtu a 185 dní. V útvare CDPP predstavuje prognózne obnovované využiteľné množstvo geotermálnej energie 150 MW_t, čo reprezentuje výdatnosť realizovaných a fiktívnych vrtov v rozmedzí 2 - 25 $l.s^{-1}$ s teplotou vody na ústí vrtu 42 - 80 °C pri sumárnom množstve výdatností 731 $l.s^{-1}$ (Franko et al., 1995). Porovnaním uvedených množstiev geotermálnych vôd a ich vyčíslenej tepelnej energie so zistenou sumárnou výdatnosťou vrtov 550,27 $l.s^{-1}$ a s odpovedajúcim tepelným výkonom 115,79 MW_t je zrejmé, že v CDPP sú ešte rezervy

na získanie, resp. overenie ďalších množstiev geotermálnych vôd a ich energie (180,73 $l.s^{-1}$, resp. 34,21 MW_t). Centrálna depresia Podunajskej panvy je útvar s geotermálnymi vodami viazanými na neogénne siliciklastiká. Overené zásoby GTE R_{pv} = 106,8 MWth výrazne prevyšujú modelovaný odhad pravdepodobných zásob R_{pb} = 77,6 MWth, v dôsledku čoho pri status-quo modelového odhadu neodporúčame ďalšie overovanie zdrojov GTE. Celkový potenciál je na úrovni TTP = 184,4 MWth s pravdepodobnosťou overenia 48 %. Udržateľná kapacita útvaru dosahuje $P_{th(rcap=0,5)}$ = 38,8 MWth (91 %). Produkcia GTE je charakterizovaná aktuálnym P_{th} = 21,2 MWth a inštalovaným výkonom $P_{th,inst}$ = 79,5 MWth. Indikátory udržateľnosti produkcie a jej rozvoja nadobúdajú hodnoty $r_{cap(U)}$ = 0,73, $r_{cap(U^*)}$ = -0,02, $r_{cap(S)}$ = 0,45 a $r_{cap(S^*)}$ = -1,05. Aktuálnu produkciu klasifikujeme ako udržateľnú, s nízkym rizikom pre energetickú bilanciu, avšak so zvýšeným rizikom ďalšieho rozvoja produkcie, ak $P_{th(D)}$ = 17,6 MWth ($P_{th(D)} < P_{th}$). Pri produkcii GTE zodpovedajúcej inštalovanému výkonu je možné hovoriť o depletačnom režime so zvýšeným rizikom pre energetickú bilanciu útvaru, bez možností rozvoja produkcie. Perspektivita CDPP je hodnotená ako limitovaná, pričom rozvoj produkcie GTE musí odrážať jej aktuálny stav podľa $P_{th(D)}$.

Nasledujúca tabuľka uvádza vodohospodársku bilanciu kvality podzemnej vody za rok 2023.

Q – 051 Kvartér západného okraja Podunajskej roviny

plocha: 254.8 km^2

č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	CHSK$_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
71390	VAJNORY-STRKOVISKO	2022	1,17 A	3,33 A	3,58 A	7,14 A	4,92 A	4,06 A	1,5 A	26,66 A	A	
		2023	1,26 A	3,75 A	3,32 A	28,57 A	5,58 A	2,33 A	1,33 A	26,66 A	A	
71690	BA - RUZINOVSKA ULICA	2022	0,94 B	12 A	1,27 A	5 A	2,46 A	3,44 A	3,15 A	40 A	B	vodivosť
		2023	1,05 B	5,45 A	1,32 A	100 A	2,26 A	3,71 A	3 A	40 A	B	vodivosť
79190	BA-PETRŽALKA-MOST	2023	2,41 A	8 A	12,75 A	11,76 A	9,17 A	9,38 A	3,52 A	23,52 A	A	
210890	ZALESIE	2022	1,87 A	12 A	10,94 A	9,09 A	5,71 A	4,11 A	2,5 A	40 A	A	
		2023	2,06 A	7,05 A	7,98 A	25 A	5,55 A	4,32 A	1,93 A	40 A	A	
270390	SPRINCLOV MAJER	2022	1,81 A	1,36 A	8,74 A	2,32 A	100 A	3,34 A	0,86 C	3,77 A	C	TOC
		2023	1,96 A	1,76 A	7,97 A	3,12 A	100 A	3,16 A	0,9 B	3,44 A	B	TOC
270790	BA - ZA DYNAMITKOU	2022	0,89 C	0,75 C	2,37 A	1,49 A	100 A	0,37 C	0,56 C	15,38 A	C	vodivosť, CHSKMn, SO42-, TOC
		2023	0,56 C	0,93 B	2,61 A	2 A	50 A	0,37 C	0,53 C	20 A	C	vodivosť, SO42-, TOC
272690	BA - PALENISKO	2022	1,45 A	6,31 A	6,4 A	33,33 A	10,98 A	3,93 A	3,52 A	40 A	A	
		2023	1,53 A	12 A	6,39 A	8,69 A	3,33 A	3,67 A	2,6 A	40 A	A	
273190	BA - VRAKUNA	2022	1,14 A	12 A	2,5 A	3,84 A	41,66 A	3,91 A	2,4 A	40 A	A	
		2023	1,29 A	5,45 A	2,6 A	3,12 A	20 A	4,02 A	2,6 A	40 A	A	
279490	BA - PETRZALKA - COLNICA	2022	1,11 A	12 A	3,64 A	12,5 A	13,33 A	1,89 A	3,52 A	40 A	A	
		2023	1,24 A	12 A	3,79 A	28,57 A	21,27 A	2,01 A	4 A	40 A	A	
279590	BA - JANIKOV DVOR	2022	0,75 C	12 A	1,52 A	7,69 A	1,32 A	0,85 C	2,4 A	40 A	C	vodivosť, SO42-
		2023	0,78 C	12 A	1,22 A	100 A	1,5 A	0,92 B	2,4 A	40 A	C	vodivosť
344990	BA - RUZINOV	2022	1,31 A	4,28 A	3,28 A	5,55 A	6,66 A	7,81 A	1,62 A	14,28 A	A	
		2023	1,47 A	5,71 A	3,42 A	100 A	3,87 A	7,93 A	1,81 A	13,33 A	A	
601691	ROVINKA	2022	2,15 A	7,74 A	10,66 A	10 A	28,98 A	5,1 A	9,6 A	32 A	A	
		2023	2,67 A	12 A	12,43 A	36,36 A	30,76 A	6,46 A	6,66 A	32 A	A	
601692	ROVINKA	2022	2,51 A	12 A	13,71 A	9,09 A	43,47 A	6,4 A	8,88 A	32 A	A	
		2023	2,81 A	12 A	14,26 A	26,66 A	29,41 A	7,08 A	5,71 A	40 A	A	
603491	JAROVCE	2022	1,05 B	8,88 A	3,94 A	9,52 A	8,92 A	1,04 B	4,61 A	40 A	B	vodivosť, SO42-
		2023	1,2 A	12 A	3,91 A	36,36 A	10,63 A	1,18 A	3,42 A	40 A	A	
603492	JAROVCE	2022	0,84 C	8,27 A	2,99 A	9,09 A	7,72 A	0,73 C	4,13 A	40 A	C	vodivosť, SO42-
		2023	0,91 B	8,27 A	2,54 A	44,44 A	7,22 A	0,8 C	2,6 A	40 A	C	SO42-
712590	BA - PETRZALKA	2022	1,04 B	12 A	3,69 A	2,85 A	2,36 A	0,89 C	2,72 A	40 A	C	SO42-
		2023	1,14 A	3,75 A	4,13 A	0,42 C	4,8 A	1,52 A	2,22 A	40 A	C	NH4+
716690	PETRZALKA	2022	1,11 A	12 A	2,36 A	9,09 A	10,41 A	3,24 A	3,52 A	40 A	A	
		2023	1,51 A	8 A	2,65 A	22,22 A	16,66 A	4,55 A	3,75 A	40 A	A	
716890	PETRZALKA	2022	2,15 A	12 A	13,02 A	8,69 A	14,08 A	8,89 A	5 A	40 A	A	
720090	PODUNAJSKE BISKUPICE	2022	2,14 A	12 A	8,53 A	16,66 A	5,78 A	7,78 A	6 A	40 A	A	
		2023	2,34 A	7,05 A	8,43 A	100 A	4,44 A	8,83 A	4,28 A	40 A	A	
720190	BRATISLAVA - VLCIE HRDLO	2022	2,08 A	2,6 A	5,74 A	4,76 A	100 A	7,4 A	1,53 A	21,05 A	A	
		2023	2,23 A	2,14 A	4 A	7,69 A	100 A	8,53 A	1,71 A	23,52 A	A	
721591	MALINOVO	2022	1,89 A	12 A	10,18 A	14,28 A	3,28 A	5,89 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	2,12 A	12 A	10,24 A	18,18 A	3,58 A	6,65 A	6 A	40 A	A	
721592	MALINOVO	2022	2,03 A	12 A	10,5 A	20 A	5,23 A	6,42 A	10 A	40 A	A	
		2023	2,23 A	12 A	10,66 A	22,22 A	5,4 A	7,24 A	5,45 A	40 A	A	

č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	$CHSK_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
721593	MALINOVO	2022	1,95 A	12 A	9,54 A	14,28 A	5,07 A	2,1 A	10,9 A	21,05 A	A	
		2023	2,15 A	12 A	9,74 A	18,18 A	4,92 A	2,24 A	6,66 A	23,52 A	A	

Q – 052 Kvartér JZ časti Podunajskej roviny

plocha: 1897.8 km^2

č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	$CHSK_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
890	RECA	2022	0,89 C	3,52 A	2,7 A	1,63 A	0,33 C	2,48 A	1,46 A	40 A	C	vodivosť, NO3-
		2023	1 B	5,21 A	2,85 A	1,88 A	0,33 C	2,56 A	1,5 A	40 A	C	NO3-
10190	HRUBY SUR	2022	1,54 A	12 A	5,54 A	16,66 A	1,73 A	3,39 A	4,61 A	13,33 A	A	
		2023	1,82 A	12 A	6 A	22,22 A	1,78 A	4,36 A	3,75 A	14,28 A	A	
12190	NOVE OSADY-SEDIN	2022	1,14 A	4,28 A	3,92 A	16,66 A	0,92 B	1,5 A	2,4 A	40 A	B	NO3-
		2023	1,35 A	8 A	4,39 A	40 A	1,29 A	1,81 A	2,85 A	40 A	A	
61790	ZEMIANSKA OLCA	2022	0,87 C	1,39 A	3,73 A	2,94 A	100 A	0,62 C	0,62 C	8 A	C	vodivosť, SO42-, TOC
		2023	0,97 B	1,39 A	4,02 A	2,94 A	100 A	0,73 C	0,69 C	6,06 A	C	SO42-, TOC
61990	TON	2022	0,64 C	2,22 A	1,6 A	3,22 A	55,55 A	0,59 C	0,92 B	8,33 A	C	vodivosť, SO42-
		2023	0,82 C	2,06 A	2,04 A	4 A	100 A	0,78 C	1,07 B	10 A	C	vodivosť, SO42-
64690	VELKE KOSIHY	2022	0,67 C	3,75 A	2,41 A	1,16 A	14,92 A	0,67 C	1,33 A	23,52 A	C	vodivosť, SO42-
		2023	0,91 B	3 A	2,78 A	3,57 A	100 A	0,8 C	1,36 A	18,18 A	C	SO42-
66290	VRAKUN	2022	1,85 A	7,05 A	10,22 A	25 A	3,52 A	3,51 A	3,75 A	40 A	A	
		2023	1,99 A	12 A	10,28 A	100 A	3,41 A	3,45 A	3,15 A	40 A	A	
66390	KUTNIKY-POVODA-PODAFA	2022	1,53 A	12 A	6,43 A	14,28 A	3,92 A	3,91 A	9,23 A	14,28 A	A	
		2023	1,74 A	12 A	7,05 A	100 A	3,32 A	3,9 A	4,28 A	23,52 A	A	
66590	DVORNIKY N.O.-KELE MJ.	2022	1,76 A	12 A	9,14 A	16,66 A	23,8 A	2,36 A	4,61 A	6,89 A	A	
		2023	1,95 A	12 A	9,22 A	28,57 A	24,39 A	2,49 A	4,61 A	7,4 A	A	
66690	JAHODNA	2022	1,43 A	7,05 A	5,41 A	5 A	100 A	1,81 A	3,15 A	8,33 A	A	
		2023	1,62 A	6 A	5,84 A	6,25 A	100 A	1,94 A	2,72 A	11,76 A	A	
66790	BAKA	2022	2,19 A	12 A	12,22 A	16,66 A	5 A	6,57 A	7,5 A	21,05 A	A	
		2023	2,46 A	12 A	12,75 A	40 A	6,02 A	7,1 A	5,45 A	18,18 A	A	
67090	VYDRANY	2022	1,48 A	12 A	7,36 A	2,43 A	1,47 A	2,48 A	6 A	26,66 A	A	
		2023	1,69 A	12 A	7,35 A	28,57 A	1,47 A	2,56 A	5 A	40 A	A	
67990	HORNY BAR-SULANY	2022	1,56 A	12 A	6,82 A	14,28 A	100 A	1,85 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	1,69 A	12 A	6,66 A	100 A	100 A	1,92 A	4 A	40 A	A	
68190	LEHNICE-VELKY LEG	2022	1,67 A	12 A	10,33 A	12,5 A	0,95 B	3,19 A	5,45 A	40 A	B	NO3-
		2023	1,85 A	12 A	10,54 A	28,57 A	0,92 B	3,44 A	5,45 A	40 A	B	NO3-
68290	MASLOVCE	2022	1,21 A	3,75 A	5,2 A	20 A	0,86 C	2,31 A	2,3 A	7,69 A	C	NO3-
		2023	1,37 A	5 A	5,48 A	28,57 A	0,81 C	2,54 A	2,06 A	12,5 A	C	NO3-
68490	ROHOVCE	2022	1,32 A	5,21 A	5,71 A	14,28 A	100 A	1,35 A	7,5 A	12,9 A	A	
		2023	2,16 A	12 A	5,95 A	40 A	100 A	1,5 A	4,28 A	40 A	A	
68890	MIEROVO	2022	1,74 A	12 A	10,54 A	25 A	1,25 A	4,59 A	7,5 A	26,66 A	A	
		2023	2 A	12 A	10,3 A	100 A	1,34 A	4,78 A	5,45 A	40 A	A	
69290	CAKANY	2022	1,65 A	12 A	5,45 A	16,66 A	1,27 A	2,28 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	1,86 A	12 A	5,66 A	28,57 A	1,42 A	2,54 A	6,66 A	40 A	A	
69390	JANIKY-BUSTELEK	2022	1,49 A	12 A	8,4 A	25 A	1,03 B	3,88 A	2,6 A	40 A	B	NO3-
		2023	1,57 A	12 A	7,15 A	100 A	1,26 A	3,94 A	2,6 A	40 A	A	
69490	KALINKOVO	2022	2,49 A	12 A	12,59 A	14,28 A	100 A	12,62 A	3,75 A	40 A	A	
		2023	2,8 A	7,05 A	13,55 A	20 A	100 A	19,15 A	2,72 A	40 A	A	
69590	MILOSLAVOV - ALZBETIN DVOR	2022	1,97 A	12 A	10,79 A	25 A	3,06 A	4,52 A	10,9 A	40 A	A	
		2023	2,23 A	12 A	12,75 A	28,57 A	5,78 A	6,57 A	3 A	40 A	A	
69790	BA-P.BISKUPICE-TOPOLOVE	2022	2,47 A	12 A	14,12 A	20 A	31,25 A	7,77 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	2,75 A	12 A	12,88 A	100 A	6,36 A	6,58 A	4 A	40 A	A	

č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	$CHSK_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
72990	CUNOVO	2022	1,07 B	12 A	3,92 A	11,76 A	0,8 C	1,32 A	3,75 A	40 A	C	NO3-
		2023	1,13 A	12 A	3,44 A	100 A	0,76 C	1,27 A	3,15 A	40 A	C	NO3-
79890	BA-CUNOVO HRANICA	2022	2,5 A	12 A	13,81 A	9,09 A	10,63 A	10,72 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	2,79 A	12 A	13,02 A	28,57 A	9,9 A	11,68 A	6,66 A	40 A	A	
204790	BLATNE	2022	1,3 A	12 A	5,9 A	9,09 A	0,51 C	5,94 A	4 A	11,76 A	C	NO3-
		2023	1,58 A	12 A	7,19 A	18,18 A	0,58 C	7,81 A	3 A	10,52 A	C	NO3-
260290	KOMARNO	2022	0,89 C	1,93 A	6,36 A	16,66 A	0,43 C	3,47 A	0,96 B	0,46 C	C	vodivosť, NO3-, As
		2023	1,16 A	2,06 A	9,05 A	100 A	0,84 C	4,24 A	0,96 B	0,27 C	C	NO3-, As
260490	KOMARNO	2022	1,84 A	12 A	12,19 A	16,66 A	1,79 A	7,44 A	3,33 A	40 A	A	
		2023	1,96 A	8 A	12,59 A	1,48 A	8,13 A	3,97 A	2,5 A	40 A	A	
261190	KAMENICNA - PIESKY	2022	1,33 A	3,75 A	12,91 A	1,85 A	100 A	2,66 A	1,57 A	4,54 A	A	
		2023	1,45 A	2,85 A	11,84 A	1,51 A	100 A	2,7 A	1,46 A	4,34 A	A	
263190	HORNY STAL-ZEL.STANICA	2022	1,74 A	12 A	4,79 A	16,66 A	24,39 A	1,66 A	3,75 A	40 A	A	
		2023	1,52 A	7,05 A	4,87 A	20 A	25 A	1,65 A	3,15 A	40 A	A	
264290	OKOC - ASZOD	2022	1,81 A	1,27 A	18,93 A	1,63 A	100 A	3,61 A	1,17 A	26,66 A	A	
		2023	2 A	1,09 B	17,42 A	1,51 A	100 A	3,69 A	1,03 B	16,66 A	B	CHSKMn, TOC
264791	KLIZSKA NEMA	2022	1,6 A	2,79 A	57,47 A	2,27 A	41,66 A	8,87 A	1,76 A	40 A	A	
		2023	1,77 A	3,38 A	56,81 A	3,03 A	60,6 A	9,52 A	1,64 A	40 A	A	
264792	KLIZSKA NEMA	2022	1,3 A	1,73 A	10,83 A	1,47 A	44,44 A	2,95 A	1,21 A	5,55 A	A	
		2023	1,56 A	2,55 A	10,96 A	2,32 A	62,5 A	2,68 A	1,22 A	8,69 A	A	
265990	TRHOVE MYTO	2022	1,54 A	4,61 A	6,11 A	3,84 A	55,55 A	1,65 A	2,5 A	40 A	A	
		2023	1,61 A	7,05 A	6,19 A	6,66 A	45,45 A	1,79 A	2,14 A	40 A	A	
267490	LUC N.O.-ANTONIA DVOR	2022	1,21 A	7,05 A	6,7 A	14,28 A	9,09 A	1,18 A	2,06 A	40 A	A	
		2023	1,34 A	4,61 A	3,75 A	40 A	8,4 A	1,34 A	2,06 A	40 A	A	
267790	BLAHOVA SEVER	2022	1,54 A	12 A	6,51 A	11,11 A	1,59 A	2,51 A	4 A	23,52 A	A	
		2023	1,71 A	12 A	6,62 A	100 A	1,47 A	2,8 A	2,85 A	40 A	A	
268790	MACOV	2022	1,78 A	12 A	8,62 A	25 A	4,34 A	2,75 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	2,01 A	12 A	8,91 A	100 A	4,48 A	3,2 A	4,28 A	40 A	A	
600491	VELKY MEDER	2022	2,97 A	12 A	37,87 A	7,4 A	100 A	7,98 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	3,16 A	12 A	33,44 A	7,4 A	100 A	8,11 A	5 A	40 A	A	
600492	VELKY MEDER	2022	2,24 A	12 A	14,12 A	7,4 A	100 A	4,13 A	6,66 A	10 A	A	
		2023	2,49 A	12 A	14,3 A	7,4 A	11,62 A	4,39 A	4,13 A	8,88 A	A	
600493	VELKY MEDER	2022	1,37 A	8,88 A	3,68 A	0,22 C	1,78 A	3,97 A	2,85 A	40 A	C	NH4+
		2023	1,52 A	6,31 A	3,5 A	1,01 B	7,54 A	3,53 A	2,6 A	40 A	B	NH4+
600691	DVORNIKY NA OSTROVE	2022	2,28 A	12 A	15,52 A	12,5 A	3,83 A	4,46 A	17,14 A	40 A	A	
		2023	2,55 A	12 A	15,15 A	20 A	3,63 A	4,75 A	12 A	26,66 A	A	
600692	DVORNIKY NA OSTROVE	2022	1,96 A	12 A	11,9 A	11,11 A	2,98 A	3,44 A	13,33 A	40 A	A	
		2023	2,2 A	12 A	11,28 A	18,18 A	2,71 A	3,51 A	12 A	40 A	A	
600693	DVORNIKY NA OSTROVE	2022	1,49 A	12 A	7,27 A	7,69 A	16,66 A	1,42 A	3 A	40 A	A	
		2023	1,67 A	7,05 A	6,91 A	18,18 A	17,24 A	1,58 A	3,75 A	40 A	A	
601092	DOBROHOST	2022	2,92 A	12 A	14,55 A	12,5 A	100 A	16,92 A	7,05 A	40 A	A	
		2023	3,26 A	12 A	14,7 A	12,9 A	80 A	26,31 A	4,13 A	40 A	A	
601095	DOBROHOST	2022	2,58 A	12 A	13,49 A	10,52 A	44,44 A	9,98 A	6,31 A	40 A	A	
		2023	2,87 A	12 A	13,47 A	15,38 A	52,63 A	11,08 A	4,44 A	40 A	A	
601096	DOBROHOST	2022	2,35 A	12 A	12,75 A	5,88 A	52,63 A	13,62 A	5,45 A	22,22 A	A	
		2023	2,54 A	12 A	11,56 A	6,06 A	44,44 A	13,58 A	3,87 A	22,22 A	A	
601191	OLDZA	2022	2,68 A	12 A	45,87 A	9,52 A	4,44 A	8,07 A	11,42 A	40 A	A	
		2023	2,22 A	8,88 A	15,3 A	13,33 A	1,29 A	4,73 A	8 A	40 A	A	
601192	OLDZA	2022	1,21 A	8,27 A	4,94 A	10,52 A	0,77 C	1,76 A	5,21 A	40 A	C	NO3-
		2023	1,34 A	12 A	4,99 A	44,44 A	0,77 C	1,95 A	4,28 A	29,62 A	C	NO3-
601195	OLDZA	2022	1,14 A	8,27 A	5,27 A	10,52 A	0,42 C	1,93 A	4,13 A	40 A	C	NO3-

č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	$CHSK_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
		2023	1,3 A	9,6 A	5,19 A	36,36 A	0,48 C	2,04 A	3,52 A	40 A	C	NO3-
601291	VLKY	2022	2,42 A	12 A	14,24 A	10 A	25,31 A	8,27 A	5 A	40 A	A	
		2023	2,56 A	12 A	10,58 A	44,44 A	16,8 A	8,22 A	4 A	40 A	A	
601292	VLKY	2022	2,4 A	12 A	10,86 A	10,52 A	58,82 A	8,76 A	3,87 A	14,28 A	A	
		2023	2,66 A	12 A	10,69 A	44,44 A	100 A	11,72 A	3,24 A	19,51 A	A	
601293	VLKY	2022	2,23 A	12 A	10,17 A	12,5 A	80 A	8,99 A	3,63 A	0,96 B	B	As
		2023	2,58 A	12 A	10,77 A	21,05 A	47,61 A	9,36 A	3,24 A	1,82 A	A	
601391	KALINKOVO	2022	2,54 A	1,71 A	12,65 A	0,41 C	100 A	18,31 A	1,48 A	0,32 C	C	NH4+, As
		2023	2,9 A	1,81 A	13,14 A	0,41 C	100 A	31,88 A	1,37 A	0,31 C	C	NH4+, As
601392	KALINKOVO	2022	2,76 A	12 A	12,8 A	6,25 A	7,87 A	8,46 A	5,45 A	40 A	A	
		2023	3,14 A	12 A	15,52 A	26,66 A	11,17 A	11,03 A	4,28 A	40 A	A	
601393	KALINKOVO	2022	2,87 A	9,6 A	13,9 A	8 A	7,14 A	8,46 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	3,16 A	12 A	13,42 A	10 A	7,14 A	9 A	5,45 A	40 A	A	
601591	DUNAJSKA LUZNA - KOSARISKA	2022	2,27 A	4,7 A	12,22 A	6,66 A	19,04 A	5,07 A	12 A	40 A	A	
		2023	2,61 A	12 A	12,56 A	7,69 A	19,6 A	5,81 A	6 A	40 A	A	
601592	DUNAJSKA LUZNA - KOSARISKA	2022	2,36 A	4 A	11,8 A	6,45 A	17,24 A	5,08 A	11,42 A	40 A	A	
		2023	2,61 A	12 A	11,97 A	11,11 A	17,69 A	5,52 A	7,05 A	40 A	A	
601593	DUNAJSKA LUZNA - KOSARISKA	2022	2,22 A	12 A	11,12 A	11,76 A	11,76 A	4,57 A	9,6 A	40 A	A	
		2023	2,46 A	12 A	11,52 A	25 A	11,04 A	4,92 A	7,5 A	29,62 A	A	
602891	RUSOVCE - MOKRAD	2022	2,85 A	7,74 A	13,17 A	12,5 A	6,28 A	8,79 A	6,31 A	40 A	A	
		2023	3,29 A	12 A	14,4 A	22,22 A	6,8 A	9,74 A	4,44 A	40 A	A	
602892	RUSOVCE - MOKRAD	2022	2,89 A	12 A	13,53 A	12,5 A	6,43 A	8,85 A	7,05 A	40 A	A	
		2023	3,3 A	12 A	14,43 A	25 A	6,8 A	9,69 A	4,28 A	40 A	A	
602893	RUSOVCE - MOKRAD	2022	2,84 A	12 A	12,98 A	11,11 A	3,91 A	10,13 A	8 A	40 A	A	
		2023	3,21 A	12 A	14,43 A	18,18 A	6,92 A	9,83 A	4,61 A	32 A	A	
602991	RUSOVCE	2022	2,95 A	12 A	14,43 A	13,33 A	6,53 A	8,9 A	10 A	40 A	A	
		2023	3,31 A	12 A	14,59 A	14,28 A	4,04 A	9,68 A	6,66 A	40 A	A	
602992	RUSOVCE	2022	2,93 A	12 A	14,4 A	10,52 A	6,92 A	8,65 A	13,33 A	40 A	A	
		2023	3,23 A	12 A	14,06 A	28,57 A	6,73 A	9,65 A	6,66 A	40 A	A	
602993	RUSOVCE	2022	2,78 A	12 A	13,96 A	8,69 A	4,06 A	11,13 A	10,43 A	32 A	A	
		2023	3,1 A	12 A	13,67 A	16,66 A	7,32 A	9,73 A	6,31 A	23,52 A	A	
603091	CUNOVO	2022	2,89 A	12 A	13,24 A	13,33 A	7,6 A	8,68 A	8,88 A	26,66 A	A	
		2023	3,24 A	12 A	13,55 A	17,39 A	6,51 A	9,59 A	4,61 A	32 A	A	
603092	CUNOVO	2022	2,88 A	7,74 A	12,87 A	17,39 A	6,3 A	8,69 A	5,71 A	40 A	A	
		2023	3,22 A	9,6 A	13,4 A	21,05 A	6,11 A	9,64 A	3 A	40 A	A	
603093	CUNOVO	2022	2,89 A	12 A	13,15 A	14,81 A	6,6 A	8,89 A	4,44 A	40 A	A	
		2023	3,17 A	7,5 A	12,72 A	6,45 A	6,25 A	9,08 A	3,33 A	40 A	A	
603191	JELKA	2022	1,65 A	12 A	6,51 A	25 A	4,29 A	2,51 A	5,45 A	40 A	A	
		2023	1,87 A	6,31 A	6,27 A	100 A	4,54 A	2,53 A	4,28 A	26,66 A	A	
603192	JELKA	2022	1,66 A	12 A	6,14 A	33,33 A	4,32 A	2,36 A	7,05 A	40 A	A	
		2023	1,89 A	12 A	6,13 A	100 A	4,92 A	2,49 A	5 A	40 A	A	
603291	GABCIKOVO	2022	1,97 A	12 A	13,98 A	8 A	40 A	3,89 A	6,48 A	29,62 A	A	
		2023	2,28 A	12 A	12,95 A	22,22 A	21,97 A	4,36 A	3,63 A	40 A	A	
603292	GABCIKOVO	2022	1,95 A	12 A	13,81 A	5,88 A	23,52 A	3,96 A	5,45 A	40 A	A	
		2023	2,23 A	12 A	12,61 A	25 A	19,04 A	4,28 A	4,13 A	40 A	A	
603391	MLIECANY	2022	1,91 A	12 A	10,66 A	8,69 A	4,09 A	2,89 A	13,33 A	40 A	A	
		2023	2,1 A	8,88 A	10,31 A	44,44 A	3,94 A	3 A	6,31 A	40 A	A	
603392	MLIECANY	2022	1,55 A	7,74 A	7,83 A	11,42 A	3,12 A	2,03 A	5,58 A	40 A	A	
		2023	1,77 A	8,27 A	7,77 A	44,44 A	2,48 A	2,16 A	5 A	40 A	A	
605990	CALOVEC - KAMENICNA	2022	1,73 A	2,4 A	3,64 A	4,54 A	100 A	2,27 A	1,39 A	40 A	A	
		2023	1,08 B	1,22 A	2,57 A	1,53 A	100 A	0,83 C	0,83 C	40 A	C	SO42-, TOC

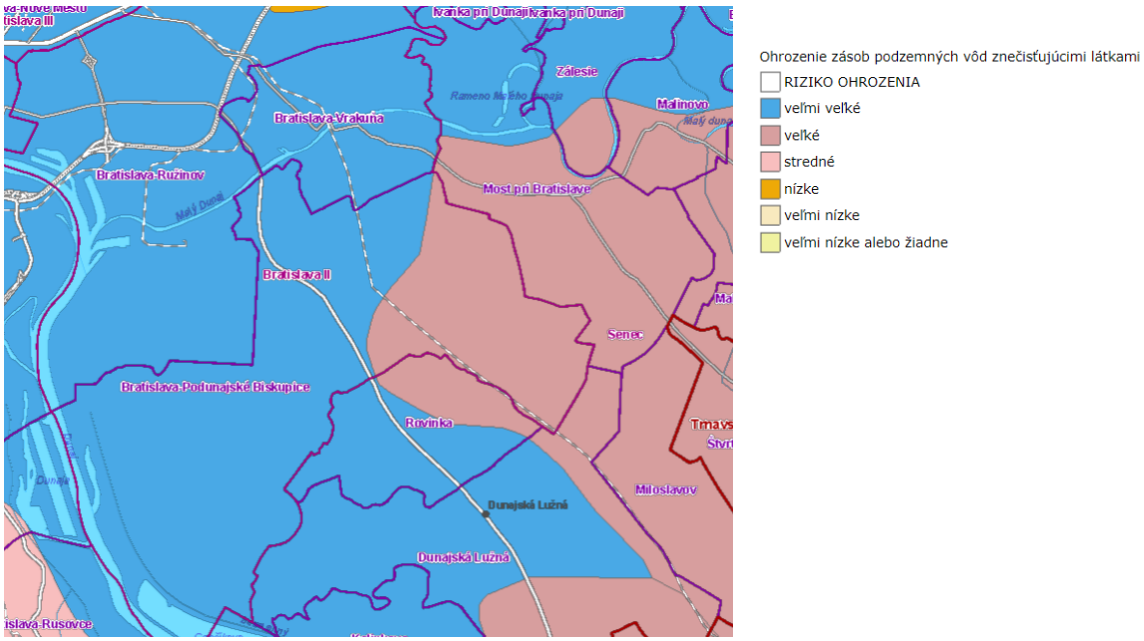
č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	$CHSK_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
721390	ROVINKA	2022	1,89 A	12 A	10,72 A	12,5 A	4,32 A	4,29 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	2,11 A	12 A	10,86 A	100 A	4,71 A	4,89 A	5,45 A	40 A	A	
721890	MILOSLAVOV	2022	1,23 A	12 A	4,51 A	16,66 A	0,7 C	3,44 A	2,85 A	13,33 A	C	NO3-
		2023	1,38 A	12 A	4,39 A	40 A	0,71 C	3,64 A	4 A	40 A	C	NO3-
722790	KALINKOVO	2022	2,51 A	12 A	13,05 A	20 A	100 A	14,57 A	4,61 A	40 A	A	
		2023	2,74 A	12 A	13,12 A	100 A	100 A	16,44 A	3,33 A	40 A	A	
723490	ZLATÉ KLASY-RASTICE	2022	1,85 A	12 A	7,88 A	10 A	2,93 A	4,62 A	10 A	40 A	A	
		2023	2,08 A	12 A	8,33 A	100 A	3,35 A	5,2 A	5 A	40 A	A	
723690	HUBICE	2022	1,19 A	12 A	5,48 A	28,57 A	0,56 C	1,93 A	3,33 A	40 A	C	NO3-
		2023	1,34 A	12 A	5,42 A	100 A	0,58 C	2,08 A	2,85 A	40 A	C	NO3-
724191	KVETOSLAVOV	2022	2,57 A	4,8 A	14,08 A	20 A	100 A	12,56 A	10 A	40 A	A	
		2023	3,18 A	12 A	13,22 A	14,28 A	100 A	25,12 A	5,45 A	40 A	A	
724192	KVETOSLAVOV	2022	2,31 A	12 A	12,62 A	11,11 A	26,31 A	10,57 A	10,9 A	40 A	A	
		2023	2,84 A	12 A	12,59 A	40 A	32,25 A	12,43 A	5,45 A	21,05 A	A	
724590	SAMORIN	2022	2,23 A	12 A	13,22 A	20 A	7,87 A	8,34 A	10,9 A	40 A	A	
		2023	2,44 A	12 A	12,98 A	100 A	8,26 A	8,83 A	3,33 A	40 A	A	
724990	MALA PAKA	2022	1,77 A	12 A	9,76 A	33,33 A	1,44 A	4,98 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	1,98 A	12 A	9,76 A	100 A	1,49 A	5,41 A	6,66 A	40 A	A	
725491	HORNA POTÔŇ	2022	1,51 A	12 A	7,94 A	22,22 A	1,04 B	2,27 A	8,57 A	40 A	B	NO3-
		2023	1,68 A	12 A	7,94 A	28,57 A	1,01 B	2,42 A	7,5 A	40 A	B	NO3-
725492	HORNA POTÔŇ	2022	1,25 A	12 A	5,74 A	20 A	0,72 C	1,61 A	7,5 A	40 A	C	NO3-
		2023	1,38 A	12 A	5,7 A	9,52 A	0,68 C	1,76 A	4,28 A	40 A	C	NO3-
725493	HORNA POTÔŇ	2022	1,26 A	12 A	5,61 A	20 A	0,74 C	1,6 A	6 A	26,66 A	C	NO3-
		2023	1,38 A	8 A	5,41 A	7,4 A	0,72 C	1,7 A	4,28 A	40 A	C	NO3-
726290	BAC-TRNAVKA	2022	1,52 A	12 A	7,7 A	7,14 A	5,18 A	2,19 A	5,45 A	40 A	A	
		2023	1,69 A	12 A	8,23 A	40 A	7,75 A	2,52 A	4,61 A	40 A	A	
726591	SAMORIN - MLIECNO	2022	2,57 A	12 A	14,43 A	9,09 A	100 A	15,24 A	5,71 A	40 A	A	
		2023	2,85 A	12 A	13,96 A	7,69 A	74,07 A	18,31 A	5,21 A	40 A	A	
726592	SAMORIN - MLIECNO	2022	2,39 A	12 A	13,45 A	5,4 A	16,8 A	8,08 A	8,57 A	32 A	A	
		2023	2,67 A	12 A	12,88 A	8,69 A	16,94 A	9,34 A	6 A	40 A	A	
726593	SAMORIN - MLIECNO	2022	2,31 A	8,88 A	12,36 A	6,66 A	19,23 A	7 A	5,71 A	19,51 A	A	
		2023	2,56 A	9,6 A	12,67 A	7,27 A	21,27 A	7,99 A	3,75 A	40 A	A	
727492	VÔJKA	2022	1,97 A	12 A	11,01 A	25 A	8,4 A	4,96 A	9,23 A	40 A	A	
		2023	1,96 A	12 A	9,32 A	40 A	5,74 A	3,95 A	4,61 A	40 A	A	
727493	VÔJKA	2022	2,57 A	12 A	13,77 A	16,66 A	23,8 A	8,63 A	9,23 A	40 A	A	
		2023	2,86 A	12 A	19,01 A	28,57 A	25,64 A	9,56 A	4,61 A	40 A	A	
727791	ROHOVCE - STRKOVEC	2022	2,44 A	12 A	12,72 A	7,69 A	16,94 A	6,55 A	13,33 A	40 A	A	
		2023	2,74 A	12 A	12,95 A	11,11 A	16,12 A	7,46 A	6,66 A	40 A	A	
727793	ROHOVCE - STRKOVEC	2022	2,21 A	12 A	11,31 A	7,69 A	13,15 A	4,78 A	8,57 A	23,52 A	A	
		2023	2,49 A	12 A	11,7 A	14,28 A	12,98 A	5,64 A	5 A	40 A	A	
727794	ROHOVCE - STRKOVEC	2022	2,01 A	12 A	9,09 A	9,09 A	9 A	2,79 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	2,09 A	12 A	9,59 A	16,66 A	9,61 A	3,22 A	4,61 A	40 A	A	
728590	HOLICE	2022	1,67 A	12 A	8,29 A	16,66 A	2,24 A	2,53 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	1,85 A	7,05 A	8,26 A	7,4 A	2,09 A	2,68 A	0,3 C	40 A	C	TOC
729391	VELKÉ BLAHOVO	2022	2 A	1,5 A	8,84 A	0,36 C	100 A	11,82 A	1 B	0,79 C	C	NH4+, As
		2023	2,15 A	3,07 A	8,94 A	0,34 C	100 A	10,86 A	1,17 A	0,81 C	C	NH4+, As
729394	VELKÉ BLAHOVO	2022	1,77 A	12 A	10,22 A	7,14 A	1,8 A	3,15 A	6,66 A	40 A	A	
		2023	2,25 A	1,44 A	10,22 A	66,66 A	1,6 A	3,27 A	6 A	40 A	A	
729492	ORECHOVA POTÔŇ	2022	1,61 A	12 A	8,8 A	20 A	1,76 A	2,34 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	1,78 A	12 A	9 A	100 A	1,7 A	2,61 A	6 A	40 A	A	
729493	ORECHOVA POTÔŇ	2022	1,54 A	12 A	8,16 A	20 A	1,85 A	2,1 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	1,73 A	12 A	8,54 A	100 A	1,7 A	2,34 A	5,45 A	40 A	A	

č. objektu	lokalita	rok	vodivosť	$CHSK_{Mn}$	Cl^-	NH_4^+	NO_3^-	SO_4^{2-}	TOC	As	bil.stav	ukazovateľ
731291	KOSTOLNE - KRACANY	2022	1,88 A	12 A	8,53 A	20 A	4,48 A	2,93 A	5,45 A	40 A	A	
		2023	1,65 A	7,05 A	6,94 A	100 A	2,15 A	2,2 A	5,45 A	40 A	A	
731292	KOSTOLNE - KRACANY	2022	1,48 A	12 A	6,7 A	11,11 A	2,32 A	1,92 A	8,57 A	40 A	A	
		2023	1,68 A	12 A	7,28 A	100 A	2,2 A	2,38 A	6 A	40 A	A	
731890	HORNY BAR	2022	1,77 A	12 A	8,16 A	20 A	5,43 A	2,74 A	7,5 A	40 A	A	
		2023	1,97 A	12 A	8,33 A	100 A	5,69 A	3 A	3,33 A	40 A	A	
732590	BODIKY	2022	2,64 A	4 A	13,55 A	2,5 A	3,58 A	33,33 A	2,4 A	1,35 A	A	
		2023	2,85 A	3,52 A	13,47 A	1,96 A	100 A	12,01 A	2,22 A	1,12 A	A	
733290	VRAKUN-MAD	2022	1,8 A	7,05 A	10,72 A	2,94 A	100 A	2,28 A	4,28 A	40 A	A	
		2023	1,93 A	6,31 A	10,59 A	8,69 A	100 A	2,4 A	3,33 A	40 A	A	
733691	VRAKUN	2022	3,45 A	12 A	52,08 A	6,25 A	27,77 A	12,01 A	17,14 A	40 A	A	
		2023	3,83 A	12 A	50,5 A	14,28 A	25 A	13,15 A	12 A	23,52 A	A	
733693	VRAKUN	2022	2,77 A	12 A	23,8 A	5,26 A	27,02 A	6 A	17,14 A	12,5 A	A	
		2023	3,08 A	12 A	22,93 A	6,66 A	29,41 A	6,6 A	10 A	14,28 A	A	
733695	VRAKUN	2022	2,15 A	12 A	10,96 A	3,44 A	100 A	2,48 A	5 A	1,88 A	A	
		2023	2,38 A	12 A	11,08 A	2,56 A	100 A	2,78 A	4,28 A	2,02 A	A	
734290	GABCIKOVO-BAKA	2022	2,33 A	12 A	13,08 A	33,33 A	100 A	11,65 A	4 A	12,5 A	A	
		2023	2,6 A	12 A	11,96 A	66,66 A	100 A	9,67 A	3,33 A	13,33 A	A	
736591	PALKOVICOVO - SAP	2022	2,83 A	3,15 A	15,19 A	3,12 A	100 A	6,18 A	2,6 A	40 A	A	
		2023	3,14 A	2,85 A	15,1 A	3,03 A	100 A	6,58 A	2,4 A	40 A	A	
736592	PALKOVICOVO - SAP	2022	2,59 A	3,33 A	14,16 A	1,72 A	100 A	5,76 A	2,4 A	40 A	A	
		2023	2,82 A	2,85 A	14,04 A	1,66 A	100 A	6,02 A	2,3 A	40 A	A	
736593	PALKOVICOVO - SAP	2022	1,98 A	4,44 A	12,53 A	1,12 A	100 A	3,69 A	2 A	40 A	A	
		2023	2,17 A	3,15 A	12,28 A	1,13 A	100 A	3,91 A	1,81 A	40 A	A	
736691	KLUCOVEC	2022	3,64 A	12 A	106,38 A	3,33 A	100 A	39,06 A	13,33 A	40 A	A	
		2023	3,69 A	5,71 A	42,01 A	3,33 A	100 A	14,7 A	6 A	40 A	A	
736692	KLUCOVEC	2022	2,05 A	6,31 A	10,06 A	1,44 A	100 A	96,15 A	2,22 A	14,28 A	A	
		2023	2,34 A	3,33 A	10,2 A	1,4 A	100 A	250 A	1,81 A	14,28 A	A	
736693	KLUCOVEC	2022	3,51 A	12 A	75,75 A	3,7 A	100 A	17,06 A	13,33 A	5,55 A	A	
		2023	3,88 A	12 A	78,12 A	4,34 A	100 A	20,08 A	8,57 A	5,88 A	A	
737490	TON	2022	0,77 C	2,4 A	4,34 A	5,26 A	22,22 A	0,51 C	0,96 B	10,52 A	C	vodivosť, SO42-
		2023	0,85 C	1,3 A	4,64 A	25 A	9,17 A	0,71 C	0,5 C	3,63 A	C	vodivosť, SO42-, TOC
738191	ZLATNA NA OSTROVE	2022	0,92 B	12 A	4,9 A	3,03 A	100 A	1,15 A	2 A	2,7 A	B	vodivosť
		2023	0,98 B	12 A	4,57 A	3,22 A	100 A	1,14 A	1,57 A	3,07 A	B	vodivosť
752590	IVANKA PRI DUNAJI P-4	2022	1,47 A	12 A	3,89 A	7,69 A	3,17 A	2,79 A	2,06 A	40 A	A	
		2023	1,93 A	4,61 A	6,83 A	22,22 A	4,9 A	4,8 A	2,06 A	40 A	A	

Časť dotknutého územia leží v území, ktorým sa rozširuje kontaminácia z environmentálnej záťaže Vrakunská cesta – skládka CHZJD – SK/EZ/B2/136 (v smere prúdenia podzemných vôd a z toho plynúca kontaminácia podzemných vôd a horninového prostredia). V roku 2025 bola vykonaná prvá časť environmentálneho skríningu podzemných vôd v obci Rovinka a obci Most pri Bratislave, ktorý bol zameraný na prítomnosť látok pochádzajúcich z bývalej skládky vo Vrakuni. Kontrola kvality vody z domových studní v rámci projektu Environmentálny skríning podzemných vôd pre obce Rovinka a Most pri Bratislave bola zameraná na látky, ktoré boli v minulosti zistené na Vrakunskej skládke (CHZJD). Na základe výsledkov analýz možno konštatovať, že vo vode odoberanej v hĺbke cca 11 m pod povrchom terénu sa nepotvrdila prítomnosť látok, ktoré by bolo možné dať do súvisu so znečistením z tejto skládky. Je však potrebné zdôrazniť, že vzhľadom na meniace sa koncentrácie látok v dôsledku kolísania hladiny a prúdenia podzemnej vody, ako aj ich chemických vlastností (hustota, polarita a pod.), nemožno vylúčiť, že voda v inej hĺbke môže mať inú kvalitu. Získané výsledky reprezentujú aktuálny stav na území obce Most pri Bratislave, ktorý sa môže v budúcnosti zmeniť, napríklad v dôsledku rozšírenia kontaminačného mraku zo skládky."

Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území veľký, pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je dotknuté územie nevhodné.

Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je v dotknutom území zväčša veľké (južná časť dotknutého územia aj v predmetnom území), resp. veľmi veľké (v ostatnej časti dotknutého územia).



Podľa hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd vodný tok Malý Dunaj možno hodnotiť tak, že chemický stav (celkový) vodného útvaru nie je dobrý, chemický stav bez všadeprítomných látok je dobrý a ekologický stav alebo potenciál je zlý. Podrobnejšie hodnotenie uvádza predchádzajúca tabuľka.

OPIS VODNÉHO ÚTVARU								Stav vodného útvaru														
								Hodnotenie prvkov kvality										Celkové hodnotenie					
KÓD	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Fytoplanktón	Fytobentos	Makrofyty	Bentické bezstavovce	Ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky	Prioritné látky (voda)	Prioritné látky (biota -ryby)	Ekologický potenciál	Ekologický stav	Spoľahlivosť	Chemický stav - celkový	Spoľahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok
SKW0001	V3(P1V)	160	MALÝ DUNAJ	126,70	119,00	7,70	HMWB	2	N	N	2	4	5	2	S	S	NS	4		M	ND	H	D
SKW0002	V3(P1V)	159	MALÝ DUNAJ	119,00	0,00	119,00	PR_NO	2	3	2	4	4	2	2	S	NS	NS		4	H	ND	H	D

Vysvetlivky: PR_NO - prirodzený vodný útvar po nápravných opatreniach N - nerelevantné
HMWB - výrazne zmenený vodný útvar Hydromorfologické prvky kvality (HYMO)
V3(P1V) Veľké toky dolnej časti povodia Váhu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
Spoľahlivosť (hodnotenia) - H-vysoká, M-stredná
0 – nemonitorované Fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK) 1, 2, 3, 4, 5 - trieda ekologického stavu/potenciálu
S - súlad s environmentálnymi normami kvality NS - nesúlad s environmentálnymi normami kvality
D - dobrý chemický stav ND - nedosahuje dobrý chemický stav

Na základe sumárneho vyhodnotenia ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení Redakčného oznámenia o oprave tlačovej chyby v nariadení Vlády Slovenskej republiky č. 167/2015 Z. z. č. c67-r1/2015 Z. z. v roku 2024 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 119,5 (Vrakuňa, pod ÚČOV) na Malom Dunaji prekročené hodnoty

ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to N-NH_4 (amoniakálny dusík) a $P_{celk.}$ (fosfor celkový) a v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer). V roku 2023 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach bola v rkm 123,4 (Podunajské Biskupice) na Malom Dunaji prekročená hodnota ukazovateľa kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to pH (reakcia vody). V roku 2022 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach bola v rkm 119,5 (Vrakuňa, pod ÚČOV) na Malom Dunaji prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to pH (reakcia vody) a v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer). V roku 2021 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach bola v rkm 114,7 (Malinovo) na Malom Dunaji prekročená hodnota ukazovateľa kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to N-NO_2 (dusitanový dusík). V roku 2020 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach bola v rkm 123,4 (Podunajské Biskupice) na Malom Dunaji prekročená hodnota ukazovateľa kvality vody v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer).

Ako potrenia na zlepšenie kvality vôd v tomto vodnom útvare sú navrhované zníženie znečistenia živinami z poľnohospodárstva, zníženie znečistenia pesticídmi z poľnohospodárstva, sanácia kontaminovaných lokalít (historické znečistenie vrátane sedimentov, podzemných vôd, pôdy), zlepšovanie pozdĺžnych spojitostí (napr. zavádzanie rybovodov, demolácia starých priehrad), poradenské služby pre poľnohospodárstvo, výskum, zlepšenie znalostnej základne zmierňujúce neistotu, opatrenia cenovej politiky v oblasti vôd na úhradu nákladov na vodohospodárske služby z priemyselných podnikov, opatrenia na znižovanie sedimentu z pôdnej erózie a povrchového odtoku, opatrenia na postupné zastavenie emisií, vypúšťaní a únikov prioritných nebezpečných látok alebo na znižovanie emisií, vypúšťaní a únikov prioritných látok a opatrenia na zabránenie alebo riadenie vstupu znečistenia z mestských oblastí, dopravy a vybudovanej infraštruktúry.

Podľa hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd vodný tok Šúrsky kanál možno hodnotiť tak, že chemický stav (celkový) vodného útvaru nie je dobrý, chemický stav bez všadeprítomných látok je dobrý a ekologický potenciál je priemerný. Podrobnejšie hodnotenie uvádza predchádzajúca tabuľka.

OPIS VODNÉHO ÚTVARU								Stav vodného útvaru															
								Hodnotenie prvkov kvality									Celkové hodnotenie						
KÓD	TYP	CISLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Fytoplanktón	Fytobentos	Makrofyty	Bentické bezstavovce	Ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky	Prioritné látky (voda)	Prioritné látky (biota -ryby)	Ekologický potenciál	Ekologický stav	Spoľahlivosť	Chemický stav - celkový	Spoľahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok
SKW0039	P1M	154	ŠÚRSKY KANÁL	16,30	0,00	16,30	AWB	N	N	3	N	N	N	3	NS	NS	0	3		H	ND	M	D

Vysvetlivky:
AWB - umelý vodný útvar N - nerelevantné Hydromorfologické prvky kvality (HYMO)
P1M - Malé toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
V3(P1V) Veľké toky dolnej časti povodia Váhu v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve
Spoľahlivosť (hodnotenia) - H-vysoká, M-stredná ND - nedosahuje dobrý chemický stav
0 – nemonitorované Fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK) 1, 2, 3, 4, 5 - trieda ekologického stavu/potenciálu
NS - nesúlad s environmentálnymi normami kvality D - dobrý chemický stav

Na základe sumárneho vyhodnotenia ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie

dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení Redakčného oznámenia o oprave tlačovej chyby v nariadení Vlády Slovenskej republiky č. 167/2015 Z. z. č. c67-r1/2015 Z. z. v roku 2024 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach bola v rkm 2,5 (Ivanka pri Dunaji) na Šúrskom kanály prekročená hodnota ukazovateľa kvality vody v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer). V rokoch 2021 a 2023 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 2,5 (Ivanka pri Dunaji) na Šúrskom kanály prekročené hodnoty ukazovateľa kvality vody v nesyntetických látkach a to As (arzén - ročný priemer). V roku 2022 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 2,5 (Ivanka pri Dunaji) na Šúrskom kanály prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody v nesyntetických látkach a to As (arzén - ročný priemer) a v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer) a FLU (fluorantén). V roku 2020 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 2,5 (Šúrsky kanál - Ivánka pri Dunaji) na Šúrskom kanály prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody v nesyntetických látkach a to As (arzén - ročný priemer) a v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer), perylén (benzo(g,h,i)perylén) a FLU (fluorantén).

Podľa hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd vodný tok Dunaj možno hodnotiť tak, že chemický stav (celkový) vodného útvaru nie je dobrý, chemický stav bez všadeprítomných látok je dobrý a ekologický potenciál/stav je priemerný. Podrobnejšie hodnotenie uvádza predchádzajúca tabuľka.

OPIS VODNÉHO ÚTVARU								Stav vodného útvaru															
								Hodnotenie prvkov kvality									Celkové hodnotenie						
KÓD	TYP	CISLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Fytoplanktón	Fytobentos	Makrofyty	Bentické bezstavovce	Ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky	Prioritné látky (voda)	Prioritné látky (biota -ryby)	Ekologický potenciál	Ekologický stav	Spoľahlivosť	Chemický stav - celkový	Spoľahlivosť	Chemický stav - bez všadeprítomných látok
SKD0016	D1(P1V)	24	DUNAJ	1880,20	1869,00	11,20	PR_NO	2	3	N	2	3	2	2	S	NS	NS		3	H	ND	H	D
SKD0017	D1(P1V)	25	DUNAJ	1869,00	1790,00	79,00	HMWB_ZO	2	2	N	3	3	4	2	S	NS	NS	3		M	ND	H	D

Na základe sumárneho vyhodnotenia ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení Redakčného oznámenia o oprave tlačovej chyby v nariadení Vlády Slovenskej republiky č. 167/2015 Z. z. č. c67-r1/2015 Z. z. v roku 2024 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 1869,0 (Bratislava) na Dunaji prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to N-NO_2 (dusitanový dusík), AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény), pH (reakcia vody), Al (hliník), v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a to KM22 (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C). V roku 2023 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 1869,0 (Bratislava) na Dunaji prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to pH (reakcia vody), v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a to KM22 (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C). V roku 2022 pre

jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 1869,0 (Bratislava) na Dunaji prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík), pH (reakcia vody), Al (hliník) a v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer). V roku 2021 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 1869,0 (Bratislava) na Dunaji prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík), v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a to KM22 (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 ^{o}C). V roku 2020 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach boli v rkm 1869,0 (Bratislava) na Dunaji prekročené hodnoty ukazovateľov kvality vody vo všeobecných ukazovateľoch a to pH (reakcia vody) a $N\text{-}NO_2$ (dusitanový dusík), v syntetických látkach a to B(a)P (benzo(a)pyrén - ročný priemer) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a to KM22 (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 ^{o}C).

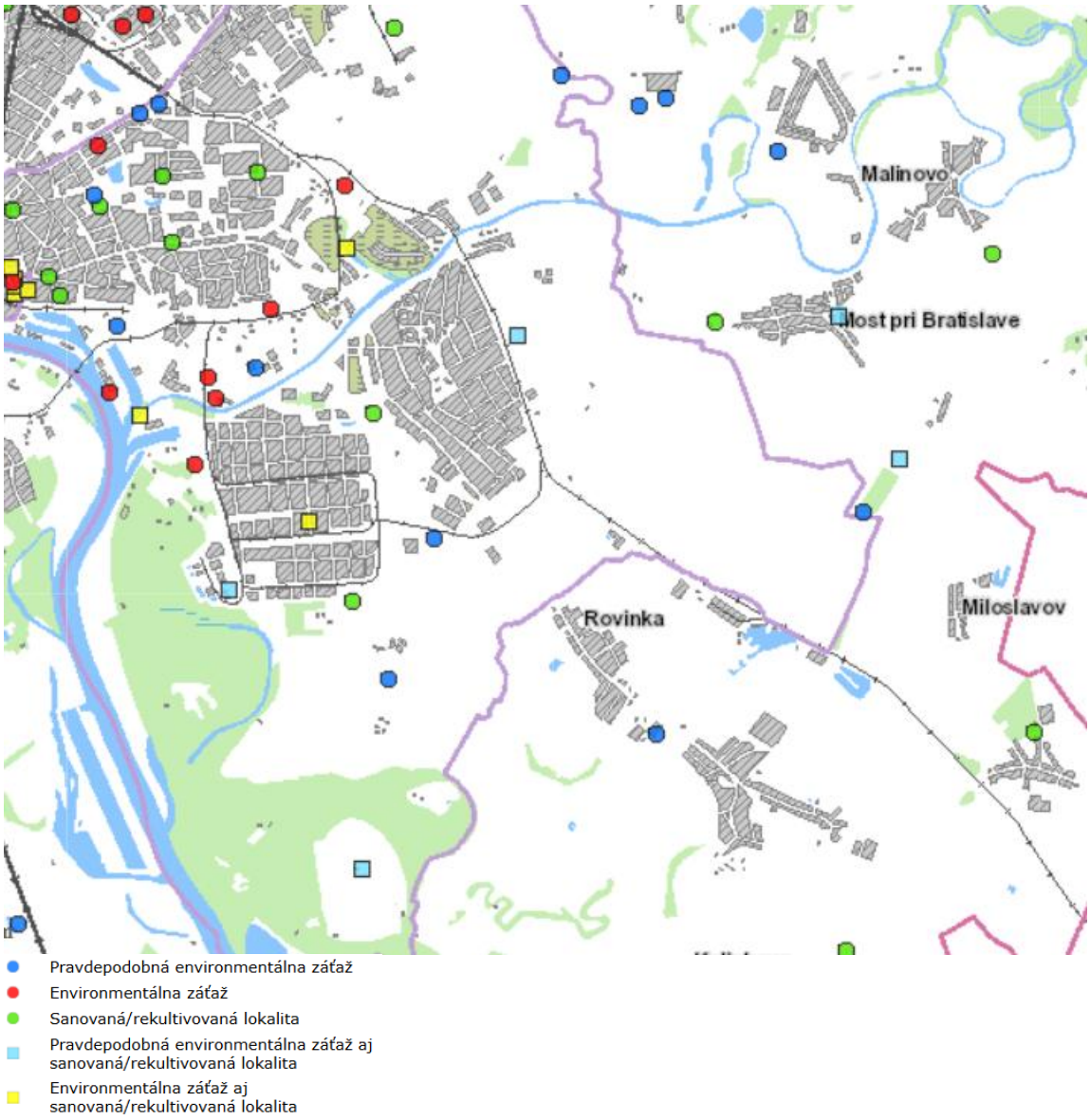
Ako potrenia na zlepšenie kvality vôd v tomto vodnom útvare sú navrhované zníženie znečistenia živinami z poľnohospodárstva, zníženie znečistenia pesticídmi z poľnohospodárstva, zlepšovanie pozdĺžnych spojitostí (napr. zavádzanie rybovodov, demolácia starých priehrad), zlepšovanie hydromorfologického stavu vodných útvarov iných než pozdĺžnych spojitostí, zlepšovanie režimu toku a/alebo zavedenie ekologických tokov, opatrenia cenovej politiky v oblasti vôd na úhradu nákladov na vodohospodárske služby z priemyselných podnikov, poradenské služby pre poľnohospodárstvo, výskum, zlepšenie znalostnej základne zmierňujúce neistotu, opatrenia na postupné zastavenie emisií, vypúšťaní a únikov prioritných nebezpečných látok alebo na znižovanie emisií, vypúšťaní a únikov prioritných látok, opatrenia na zabránenie alebo riadenie nepriaznivých dosahov invazívnych cudzích druhov a cudzích ochorení a opatrenia na znižovanie sedimentu z pôdnej erózie a povrchového odtoku.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu územia (husto osídlené územie a súvisiace komunálne zariadenia (kanalizácia), priemyselné aktivity, dopravné koridory a uzly, skládky a staré environmentálne záťaže a znečistená zrážková voda.

Z environmentálnych záťaží sú v dotknutom území evidované nasledujúce:

- SC (004) / Most pri Bratislave - Prucká sihoť - poľnohospodársky areál (Register A - SK/EZ/SC/816),
- SC (005) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO I v štrkovni (Register A - SK/EZ/SC/817),
- SC (006) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO II (Register A - SK/EZ/SC/818),
- SC (006) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO II (Register C - SK/EZ/SC/818),
- SC (007) / Most pri Bratislave - V časť - pochovaná skládka (Register A - SK/EZ/SC/819),
- SC (007) / Most pri Bratislave - V časť - pochovaná skládka (Register C - SK/EZ/SC/819),
- SC (008) / Most pri Bratislave - Z od farmy Prucké - skládka KO (Register A - SK/EZ/SC/820),
- SC (007) / Most pri Bratislave - západ - ČS PHM – zrušená (Register C - SK/EZ/SC/1513),
- B2 (001) / Bratislava - Podunajské Biskupice - južne od PD (Register A - SK/EZ/B2/117),
- B2 (002) / Bratislava - Podunajské Biskupice - Lieskovec – hnojisko (Register A - SK/EZ/B2/118),
- B2 (003) / Bratislava - Podunajské Biskupice - Lieskovec - Poľovnícky les (Register A - SK/EZ/B2/119),

- B2 (003) / Bratislava - Podunajské Biskupice - Lieskovec - Poľovnícky les (Register C - SK/EZ/B2/119),
- B2 (001) / Bratislava - Podunajské Biskupice - ČS PHM ul. Svornosti (Register C - SK/EZ/B2/1162),
- B2 (002) / Bratislava - Podunajské Biskupice - skládka na Lieskovskej ceste (Register C - SK/EZ/B2/1163).



Skládka SC (006) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO II - SK/EZ/SC/818 (Platný stav- register C)

Lokalita je situovaná mimo zastavaného územia obce Most pri Bratislave. Išlo o druh činnosti skládka priemyselného odpadu, teda zariadenie na nakladanie s odpadmi. Do depresie po ťažbe štrku hlbokej až 12 m boli ukladané komunálne, priemyselné a stavebné odpady. Predpokladaná doba vzniku EZ je od roku 1983 až do roku 1992. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely. V roku 1983 získalo JRD ČSMP Most pri Bratislave súhlas ONV Bratislava - vidiek na záber lesného pôdneho fondu z dôvodu zúrodnenia na poľnohospodársku pôdu. Vyťažený priestor mal podľa údajov v RSO hĺbku až 12 m. Podľa informácií ObÚŽP Senec tu bol ukladaný aj priemyselný odpad a komunálny odpad. Reliéf terénu je rovinatý (0° -

3°). Kvartér tvoria prevažne piesčité štrky a jemné až hrubé štrky a piesky terás s pokryvom piesčitých hlín a pieskov (pleistocén - holocén). V podloží v hĺbke cca 50 m pod terénom sú neogénne sedimenty Podunajskej panvy. Koeficient filtrácie 1,00E-03 – 6,00E-03 m/s (napr. štrk piesčitý). Typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Hĺbka nepriepustného podložia je nad 30 m pod terénom. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5,0 - 10,0 m pod povrchom. Smer prúdenia podzemnej vody je zo SZ na JV, hrúbka zvodne cca 50 m. Maximálna hladina podzemnej vody je v lokalite cca 123 m n.m, dno skládky 116 m n. m. - časť odpadov je v trvalom kontakte s podzemnou vodou. Predkvartérny podklad tvorí rajón striedajúcich sa (kombinovaných súdržných a nesúdržných) sedimentov. Kvartérne pokryvné útvary tvorí rajón náplavov aluviálnych rovín. Nie sú údaje o súčasnom stave kontaminácie na lokalite. Na základe získaných poznatkov nie je možné jednoznačne rozhodnúť, či je lokalita po vykonaní rekultivácie kontaminovaná alebo nie. Chýba monitorovací systém, rozsah monitorovania je nepreukazný alebo monitoring je neaktuálny. Prírodné podmienky nie sú vylučujúcim faktorom pre šírenie sa znečistenia. Skládka sa nachádza v CHVO Žitný ostrov. Dno skládky je bez tesnenia vo vysoko priepustnom prostredí a časť odpadov je trvale pod hladinou podzemnej vody. Rekultivačné práce sú ukončené (zahrnutie skládky). Zrekultivovaná skládka (v súčasnosti poľnohospodárska pôda) s veľkou mocnosťou a dnom pod hladinou podzemnej vody, je zaradená aj v registri PEZ.

SC (007) / Most pri Bratislave - V časť - pochovaná skládka - SK/EZ/SC/819 (Platný stav-register C)

Lokalita je situovaná v zastavanom území obce, v obytnej zástavbe. Išlo o druh činnosti skládka priemyselného odpadu, teda zariadenie na nakladanie s odpadmi. Do vyťaženého štrkoviska hlbokého cca 9 m boli ukladané KO a pravdepodobne aj odpady z blízkeho JRD. Predpokladaná doba vzniku EZ je od roku 1960 až do roku 1985. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je využívaná na iné účely. Skládku využívala obec a pravdepodobne aj JRD. Reliéf terénu je rovinatý (0° - 3°). Kvartér tvoria fluviálne sedimenty, kde ide prevažne o piesčité štrky a jemné až hrubé štrky a piesky terás (pleistocén - holocén) - mocnosť do 20 - 50 m. Podložie je budované sedimentmi neogénnej Podunajskej panvy, kde ide o ílovité piesky a íly volkovského súvrstvia (dák) a štrky kolarovského súvrstvia (ruman). Koeficient filtrácie 1,00E-03 – 6,00E-03 m/s (napr. štrk piesčitý). Typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Hĺbka nepriepustného podložia je nad 30 m pod terénom. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5,0 - 10,0 m pod povrchom. Smer prúdenia podzemnej vody je SZ - JV až Z - V, hrúbka zvodne cca 50 m. Predkvartérny podklad tvorí rajón striedajúcich sa (kombinovaných súdržných a nesúdržných) sedimentov. Kvartérne pokryvné útvary tvorí rajón náplavov aluviálnych rovín. Nie sú údaje o súčasnom stave kontaminácie na lokalite. Na základe získaných poznatkov nie je možné jednoznačne rozhodnúť, či je lokalita po vykonaní rekultivácie kontaminovaná alebo nie. Chýba monitorovací systém, rozsah monitorovania je nepreukazný alebo monitoring je neaktuálny. Prírodné podmienky nie sú vylučujúcim faktorom pre šírenie sa znečistenia. Rekultivácia povrchu skládky nie je pravdepodobne dostatočným opatrením proti šíreniu kontaminácie do podzemných vôd. Skládka sa nachádza v CHVO Žitný ostrov.

SC (007) / Most pri Bratislave - západ - ČS PHM - zrušená - SK/EZ/SC/1513 (Platný stav-register C)

Lokalita je situovaná mimo zastavaného územia obce. Išlo o druh činnosti čerpacia stanica PHM, skladovanie a distribúcia tovarov. Počas dlhoročnej prevádzky ČS PHM dochádzalo k únikom ropných látok do horninového podložia. Predpokladaná doba vzniku EZ je 60. - 70. roky 20. stor. až do roku 2006. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na

lokalite už nevykonáva, prevádzka je opustená. Čerpacia stanica štátneho podniku Benzinol bola vybudovaná v 60. - 70. tych rokoch, v r. 1992 bola delimitovaná akciovou spoločnosťou Slovnaft, v roku 2006 bola odstránená. Reliéf terénu je rovinatý (0° - 3°). Kvartér tvoria fluviálne sedimenty, kde ide o litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov (pleistocén - holocén). Podložie je budované sedimentmi neogénnej Podunajskej panvy, kde ide o ílovito - piesčité súvrstvie v hĺbke 40 m. Podložie im tvoria neogénne ílovito - piesčité sedimenty. Koeficient filtrácie 5,00E-03 – 1,00E-02 m/s (napr. štrk hrubopiesčitý, hrubý). Typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Hĺbka nepriepustného podložia je nad 30 m pod terénom. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5,0 - 10,0 m pod povrchom. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je Z - V. Hrúbka zvodne cca 30 m. Predkvartérny podklad tvorí rajón striedajúcich sa (kombinovaných súdržných a nesúdržných) sedimentov. Kvartérne pokryvné útvary tvorí rajón náplavov horských tokov. Sanácia bola realizovaná s geologickým dozorom, bola odstránená kontaminovaná zemina, staré nádrže a betón. Sanácia je ukončená. Neplánuje sa vykonanie ďalších prieskumných a sanačných prác. Zdroj znečistenia bol odstránený. Kontaminácia zemín nedosiahla hladinu podzemnej vody.

B2 (003) / Bratislava - Podunajské Biskupice - Lieskovec - Poľovnícky les (Register C - SK/EZ/B2/119),

Lokalita je situovaná mimo zastavaného územia obce. Išlo o druh činnosti zariadenia na nakladanie s odpadmi - skládka komunálneho odpadu. Do depresie po ťažbe štrkov boli ukladané okrem komunálnych a stavebných aj chemické odpady z Matadoru, ktoré až do napustenia VD Gabčíkovo neboli v kontakte s podzemnou vodou. Po napustení VD sú zaplavené. Predpokladaná doba vzniku EZ je 60. - 80. roky 20. stor.. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je opustená. Reliéf terénu je rovinatý (0° - 3°). Neogén je tvorený jemnozrnnými pieskami, ktoré sa striedajú s ílmi a miestami aj štrkmi. Kvartér tvoria fluviálne hliny, štrky a piesky. Koeficient filtrácie 1,00E-03 – 6,00E-02 m/s (napr. štrk piesčitý). Typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Hĺbka nepriepustného podložia je nad 20 m pod terénom. Po napustení VD Gabčíkovo sa v priestore skládky zdvihla hladina podzemnej vody. Predkvartérny podklad tvorí rajón jemnozrnných (súdržných) sedimentov. Kvartérne pokryvné útvary tvorí rajón náplavov aluviálnych rovín. Ide o rekultivovanú nelegálnu skládku. Nie sú údaje o súčasnom stave kontaminácie na lokalite. Na základe získaných poznatkov nie je možné jednoznačne rozhodnúť, či je lokalita po vykonaní rekultivácie kontaminovaná alebo nie. Chýba monitorovací systém, rozsah monitorovania je nepreukazný alebo monitoring je neaktuálny. Prírodné podmienky nie sú vylučujúcim faktorom pre šírenie sa znečistenia. Rekultivácia povrchu skládky nie je v prípade ukladania priemyselných odpadov dostatočným opatrením proti možnému šíreniu sa kontaminácie do podzemných vôd.

B2 (001) / Bratislava - Podunajské Biskupice - ČS PHM ul. Svornosti (Register C - SK/EZ/B2/1162),

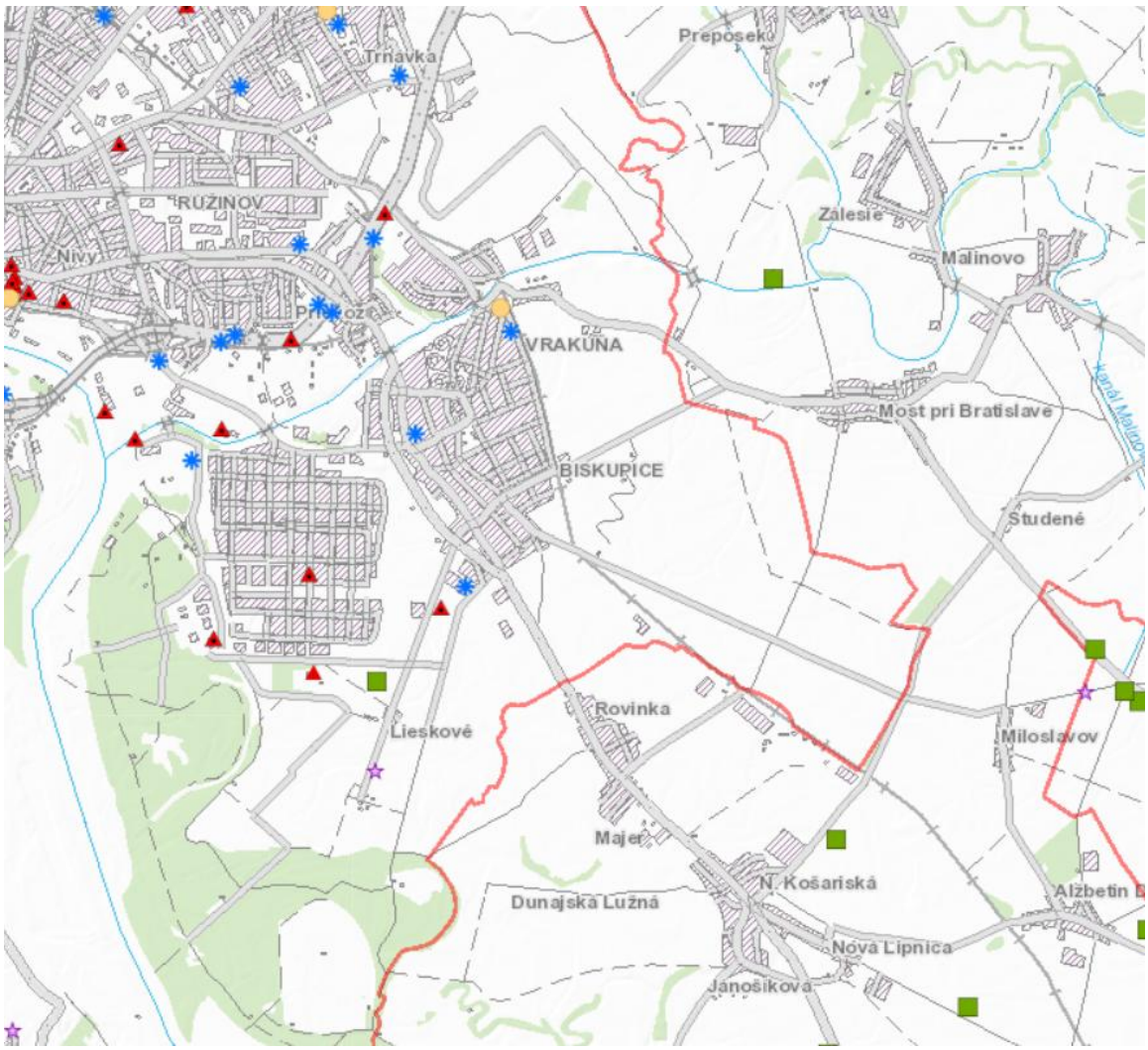
Lokalita je situovaná v rámci zastavaného územia obce, v obytnej zástavbe. Išlo o druh činnosti čerpacia stanica PHM, skladovanie a distribúcia tovarov. Dlhoročnou prevádzkou ČS PHM s jednoplášťovými nádržami dochádzalo k úniku pohonných hmôt do veľmi priepustného horninového prostredia. Predpokladaná doba vzniku EZ je do roku 1992. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už vykonáva aj v súčasnosti s nezmenenou intenzitou. V rokoch 1988 - 1992 boli realizované sanačné práce a rekonštrukcia s odstránením nádrží. V r. 1992 bola delimitovaná akciovou spoločnosťou Slovnaft, v roku 2002 rekonštruovaná. Reliéf terénu je rovinatý (0° - 3°). Kvartér tvoria fluviálne sedimenty, kde ide prevažne o piesčité štrky a jemné až hrubé štrky a piesky terás s pokryvom

piesčitých hlín a pieskov, hrúbka asi 15 m (pleistocén - holocén). Podložie je budované sedimentmi neogénnej Podunajskej panvy, kde ide o ílovito - piesčité sedimenty s vložkami pieskovcov. Koeficient filtrácie 1,00E-03 – 6,00E-02 m/s (napr. štrk piesčitý). Typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Hĺbka nepriepustného podložia je nad 30 m pod terénom. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5,0 - 10,0 m pod povrchom. Lokalita bola v dosahu HOPV Slovnaftu - hladina podzemnej vody až 8,5 m pod terénom. Hrúbka zvodne bola 6 - 7 m. Smer prúdenia podzemnej vody bol z V na Z. Predkvartérny podklad tvorí rajón striedajúcich sa (kombinovaných súdržných a nesúdržných) sedimentov. Kvartérne pokryvné útvary tvorí rajón pleistocénnych riečnych terás. Sanácia je ukončená. Neplánuje sa vykonanie ďalších prieskumných a sanačných prác, v ideálnom prípade je lokalita monitorovaná. Po rekonštrukcii a 4-ročnom sanačnom čerpaní (vyťažených 50 495 litrov ropných látok) v roku 1994 bol ešte obsah NEL 0,747 mg/l, čo presahovalo ID. Analýzy vzoriek zemín pod stavebnými objektami, ktoré boli rekonštruované, rozbory vôd neboli realizované. V roku 1994 po rekonštrukcii ešte prekročené ID v podzemnej vode. Cieľom prác bola sanácia znečistenia podzemnej vody ropnými látkami spôsobeného činnosťou čerpacej stanice. Sanačné práce prebiehali od roku 1988 do roku 1991. Za obdobie rokov 1988 - 1990 bolo odčerpaných a vyťažených zo zvodne celkovo 39 659 l ropných látok. Sanačné práce pokračovali aj v roku 1991, kedy bolo odčerpaných 8 506 l ropných látok. V roku 1991 boli zároveň odstránené staré podzemné skladovacie nádrže, ktoré boli identifikované ako hlavný zdroj úniku ropných látok. V marci 1992 bola ukončená kompletná rekonštrukcia čerpacej stanice. Zdroj znečistenia bol odstránený. V roku 1994 bola zistená zvýšená koncentrácia NEL (0,747 mg/l) vo vzorke podzemnej vody odoberanej z vrtu V-1.

B2 (002) / Bratislava - Podunajské Biskupice - skládka na Lieskovskej ceste (Register C - SK/EZ/B2/1163).

Lokalita je situovaná mimo zastavaného územia obce. Išlo o druh činnosti zariadenia na nakladanie s odpadmi - skládka tekutých/pastovitých odpadov. Na skládku inertného odpadu boli vypúšťané aj nebezpečné kvapalné odpady. Predpokladaná doba vzniku EZ je rok 1990. Činnosť, podmieňujúca vznik EZ, sa na lokalite už nevykonáva, prevádzka je je využívaná na iné účely. Reliéf terénu je rovinatý (0° - 3°). Kvartér tvoria fluviálne sedimenty, kde ide prevažne o piesčité štrky a jemné až hrubé štrky a piesky terás s pokryvom piesčitých hlín a pieskov, mocnosť štrkov je 12 až 20 m (pleistocén - holocén). Podložie je budované sedimentmi neogénnej Podunajskej panvy, kde ide o ílovito - piesčité sedimenty s vložkami pieskovcov. Koeficient filtrácie 8,00E-04 – 2,00E-03 m/s (napr. piesok štrkovitý - riečne náplavy). Typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Hĺbka nepriepustného podložia je nad 30 m pod terénom. Hĺbka hladiny podzemných vôd je 5,0 - 10,0 m pod povrchom. Pôvodný V až JV smer prúdenia podzemnej vody je systémom HOPV zmenený. Čerpacími vrtmi sa vytvára uzavretá hydraulická depresia, ktorá zabraňuje úniku ropných látok z areálu Slovnaftu. Hrúbka zvodne je 22 m. Predkvartérny podklad tvorí rajón striedajúcich sa (kombinovaných súdržných a nesúdržných) sedimentov. Kvartérne pokryvné útvary tvorí rajón pleistocénnych riečnych terás. Ide o rekultivovanú legálnu skládku (alebo jej časť - uzavreté kazety). Lokalita je bez kontaminácie. Po úprave skládky v roku 1990 a následnom uzavretí a rekultivácii bola skládka monitorovaná, znečistenie sa neprejavilo. V rokoch 1992 až 1993 bol vybudovaný monitorovací systém pre sledovanie kvality podzemnej vody. Monitorovacími prácami nebolo zistené zhoršenie kvality podzemnej vody v sledovaných ukazovateľoch. Rekultivačné práce sú ukončené. Podúrovňová skládka je zarovnaná a zarastená.

Podľa Registra zaevidovaných skládok odpadov na území Slovenskej republiky sa v dotknutom území nachádzajú, tie ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke a znázornené na nasledujúcej mape.



- *prevádzkovaná*
- *skládky s ukončenou prevádzkou*
- *uzatvorená a rekultivovaná podľa projektovej dokumentácie*
- *odvezená*
- *upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)*
- *odvezená/upravená*
- *opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)*

Registračné číslo	**8607**	**8762**	**8609**	**8616**
Prevádzkovateľ skládky - Organizácia (Obec)		fy A - Z STAV, s.r.o. Bratislava		
Plocha [m^2]		11 900		
Priemerná mocnosť [m]	1		1	2
Maximálna mocnosť [m]	1	8	2	3
Objem skládky [m^3]	110	36 690		
Rok vytvorenia skládky	1996	2003	1996	1990
Rok ukončenia skládkovania	1997	2013	1997	
Vzdialenosť od obydlia [m]	2		300	200
Ochranný systém podložia - tesnenie	nemá	z prírodného materiálu (zhutneného)	nemá	z umelého materiálu
Ochranný systém podložia (tesnenie) - funkčnosť	-	-	-	sú pochybnosti o účinnosti (funkčnosti) tesnenia
Drenážny systém priesakových vôd	nemá			
Prekrytie skládky				
Indikačný kontrolný systém	nemá	viacero vrtov	nemá	
Indikačný systém - frekvencia sledovania	-	pravidelne	-	-
Evidencia odpadov	žiadna	dostatočná, hodnoverná		
Medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania	nie sú	pravidelné	nie sú	
Postrek	nemá	-	nemá	
Reliéf povrchu skládky	prevažne elevácia	-	prevažne elevácia	
Pozícia materiálu voči okoliu	nadúrovňová	-	nadúrovňová	
Kontakt s podzemnými vodami	nijaký	nijaký	občasný	
Rozsah kontaktu	nie je zjavná	-	prevažná časť	
Vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - zápach	-	-	zápach	
Vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - bez negatívneho vplyvu	nie je zistený negatívny vplyv skládky na ovzdušie	-	-	-
Technická bezpečnosť v priestore skládky - bez vplyvu	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	-	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	
Technická bezpečnosť v okolí skládky - bez vplyvu	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	-	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	
Iné vplyvy na životné prostredie	Estetické závady	Prašnosť je eliminovaná postrekmi. Na základe výsledkov monitoringu možno konštatovať, ze kvalita podzemnej vody hodnotená v rozsahu vybraných fyzikálno - chemických ukazovateľov nie je prevádzkou skládky ovplyvnená.		
Typ vodného zdroja	nie je	iný	nie je	
Koeficient filtrácie - číslo	5	2,6	5	
Koeficient filtrácie - mantisa	-5	-8	-4	
Návrh na ďalšie využitie skládky - likvidácia	likvidácia	-	-	-
Návrh na ďalšie využitie skládky - ďalšie využitie	-	ďalšie využívanie	-	-
Miestny názov skládky	Borekova č. 60	Podunajské Biskupice - skládka inertného odpadu	JRD Podunajské Biskupice	Lieskovec - hnojisko
Stav skládky - monitorovaná	-	monitorovaná	-	-
Územný význam	miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000)			
Poznámka	Skládka KO - malý objem.	Prevádzkovateľ skládky: fy A - Z STAV, s.r.o. Bratislava.	Skládka KO, hnojovnica v areáli družstva.	Stará nelegálna záťaž.
Stav skládky - aplikácia	skládky s ukončenou prevádzkou	prevádzkovaná	skládky s ukončenou prevádzkou	opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)

Registračné číslo	4361	4364
Priemerná mocnosť [m]	1	5
Maximálna mocnosť [m]	2	10
Rok vytvorenia skládky	1958	1960
Rok ukončenia skládkovania	1970	1985
Vzdialenosť od obydlia [m]	80	30
Ochranný systém podložia - tesnenie	nemá	
Drenážny systém priesakových vôd		
Prekrytie skládky		
Indikačný kontrolný systém	viacero vrtov	nemá
Indikačný systém - frekvencia sledovania	nepravidelne	-
Evidencia odpadov	nedostatočná, nehodnoverná	
Medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania	nie sú	
Postrek	má	
Reliéf povrchu skládky	splanírovaný (konformný s okolitým terénom)	výrazne členitý reliéf
Pozícia materiálu voči okoliu	podúrovňová	kombinovaná
Kontakt s podzemnými vodami	nijaký	trvalý
Rozsah kontaktu	nie je zjavná	prevažná časť
Vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - bez negatívneho vplyvu	nie je zistený negatívny vplyv skládky na ovzdušie	
Technická bezpečnosť v priestore skládky - bez vplyvu	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	
Technická bezpečnosť v okolí skládky - bez vplyvu	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	
Iné vplyvy na životné prostredie	Skládka je zavezená, bez stôp	
Typ vodného zdroja	-	studňa
Vzdialenosť od vodného zdroja [m]		30
Koeficient filtrácie - číslo	5,5	3,5
Koeficient filtrácie - mantisa	-3	-4
Návrh na ďalšie využitie skládky - rekultivácia	-	rekultivácia
Miestny názov skládky	Most pri Bratislave	Most pri Bratislave
Stav skládky - monitorovaná	monitorovaná	-
Územný význam	miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000)	
Poznámka	Uzatvorená, rekultivovaná podľa PD do roku 2005. Skládku prevádzkovalo PD Most pri Bratislave.	
Zloženie odpadu	Domový odpad z domácností	
Stav skládky - aplikácia	upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)	skládky s ukončenou prevádzkou

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,

- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

V rámci tohto zámeru navrhovanej činností bolo posúdené obdobie prípravy navrhovanej činnosti, jej realizácie a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvážením ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšími dostupnými technológiami.

1. Požiadavky na vstupy.

Záber pôdy

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a aj dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy. Ide o černozeme kultizemné, karbonátové, z aluviálnych sedimentov, stredne ťažké až ťažké (hlinité), s ľahkým podorničím, vysychavé, hlboké (60 cm a viac) a silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %), s BPEJ 0034022 – 5. skupina kvality.

Navrhovaná činnosť je situovaná aj na poľnohospodársku pôdu (tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k použitiu poľnohospodárskej pôdy na stavebné účely a iné nepoľnohospodárske účely). Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na obhospodarovanie poľnohospodárskych pôd, v mieste je situovania.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Taktiež bude definovaná bilancia skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy s návrhom na jej hospodárne využitie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom lesných pozemkov a nebude zasahované do ochranných pásiem lesa a do lesných porastov.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Presné vymedzenie plôch pre stavebný dvor a dočasné skládky zeminy bude určené dotknutými obcami v rámci projektovej dokumentácie pre navrhovanú činnosť.

Zásobovanie vodou

Voda pre stavebné účely (pitná voda a úžitková voda) bude zabezpečená z budovaných vodovodných vedení alebo prípojok alebo bude dovážaná ako balená (pracovníci na stavbe). V súčasnosti nie je možné predikovať predpokladaný odber vody (pitnej a úžitkovej). Potreba vody počas výstavby bude závislá od počtu pracovníkov výstavby a požiadaviek jednotlivých stavebných postupov.

SO.02 Verejný vodovod a prípojky

Predmetom tohto SO je verejný vodovod, ktorý rieši zásobovanie pitnou nezávadnou vodou v rámci v súčasnosti pripravovanej novej obytnej zóny: Lokalita č.1 Studené. Plánované vodovodné potrubie bude na jestvujúcu vodovodnú sieť napojené v jednom bode napojenia: Bod napojenia č. 1 bude na verejný vodovod na parcele 62/364 KN „C“ k. ú. Studené, v pomocnom cestnom pozemku cesty II/120. Dimenzia vodovodu, na ktorý sa potrubie napojí, bude DN100 a bude realizovaný z materiálu HDPE. Vodovod, na ktorý bude pripojenie realizované, je vo vlastníctve investora a v prevádzke BVS a.s. Predmetné obytné časti zón budú zásobované z diaľkového vodovodu.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu nasledovných vodovodných radov:

➢ rad „1“ HDPE	PN 10	DN 150 dl.	1 238,50 m
➢ rad „2“ HDPE	PN 10	DN 150 dl.	377,75 m
➢ rad „3“ HDPE	PN 10	DN 150 dl.	206,70 m
➢ rad „4“ HDPE	PN 10	DN 100 dl.	142,50 m
➢ rad „5“ HDPE	PE 10	DN 100 dl.	60,25 m
			Σ 2 025,70 m

V rámci stavby dôjde k realizácii vodovodných prípojok po hranicu nehnuteľností, resp. 1 m za hranicu nehnuteľnosti. Vo vodomerných šachtách budú osadené 1 až 2 vodomery. Prípojky pre rodinné radové domy budú realizované z materiálu HDPE PN 16 DN 32. Prípojka pre napojenie objektu občianskej vybavenosti a polyfunkčný objekt sa bude realizovať z materiálu HDPE PN16 DN 50. Prípojka pre súbor bytových domov (parcela RZ 1S_53) sa bude realizovať z materiálu HDPE PN16 DN 100. Štandardne sú vodovodné prípojky sú navrhnuté z HDPE PN16 – DN32; DN50 a DN100 s ukončením vo vodotesnej betónovej šachte. Vodomerné šachty budú realizované v súlade s ON 75 5411. Celkovo bude teda vybudovaných 26 ks vodovodných prípojok

Výpočet potreby pitnej vody vykonaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- Obložnosť bytovej jednotky: 3,0 osoby
- Počet BJ, v zóne: 178
- Potreba vody na obyvateľa podľa prílohy č. 1: q = 135 l/osoba/deň
- Celkový počet obyvateľov v zóne: 534 osôb
- Priemerná denná potreba vody Q_p = (534 x 135) = 72 090 l/deň = 0,834 l/s
- Maximálna denná potreba vody, k_d = 1,6 (súčiniteľ dennej nerovnomernosti) $Q_m = Q_p$ x k_d = 0,834 x 1,6 = 1,335 l/s
- Maximálna hodinová potreba vody, k_h = 1,8 (súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti) $Q_h = Q_p$ x k_h = 1,335 l/s x 1,8 = 2,403 l/s
- Ročná potreba vody $Q_{rok} = Q_p$ x 365 dni = 72,090 m^3/deň x 365 = 26 312,85 m^3/rok

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené vodovodné rady križujú alebo zasahujú do ochranného pásma verejného vodovodu DN 100 HDPE, vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., nadzemných vedení elektrickej energie, ciest II/120 (prechod v chráničke) a III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika

Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Napojenie navrhovanej činnosti na verejný vodovod bude na základe súhlasu jej vlastníka a prevádzkovateľa, pričom napojenie na verejný vodovod bude na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejného vodovodu (§ 22 ods. l zákona č. zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).

Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 budú umiestnené min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom). Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou II/120 bude výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty budú bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.

Navrhovaná činnosť bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany. Potreba požiarnej vody bude určená podľa vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

Predpokladané požiarne zaťaženie neprekročí 50 kg/m^2. Požiarna bezpečnosť jednotlivých budúcich objektov bude riešená formou samostatných projektov, ktoré budú súčasťou povoľovania jednotlivých budov podľa osobitných predpisov. V rámci verejného rozvodu vody budú zriadené podzemné uličné hydranty DN 80 maximálne po 100 m. Budúce prístupové komunikácie nad sieťami budú mať trvale voľnú šírku aspoň 3,0 m a ich únosnosť bude aspoň 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich budú mať šírku najmenej 3,5 m a výšku 4,5 m. Prístupové komunikácie na zásah budú viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, pri rodinných domoch postačuje vzdialenosť 50 m.

Dodávateľ stavby bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných

hmôt. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany bude v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich alebo budovaných komunikácií. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre potreby výstavby navrhovanej činností budú potrebné suroviny a materiály, ktoré sú uvedené v rámci kapitoly II.8. „Opis technického a technologického riešenia.“ tohto zámeru navrhovanej činnosti. Zdrojmi týchto surovín, materiálov, prvkov, výrobkov a polotovarov budú štandardné ťažobné a dodávateľské organizácie. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín, materiálov, prvkov, výrobkov a polotovarov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. V rámci výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá ich dovoz na stavenisko, pričom ich výroba sa na stavenisku nepredpokladá. Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda, elektrická energia, štrk, kameň, cement, piesok, betón, asfalt, PVC, trávové semená, dreviny na výsadbu a pod., resp. náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov a vlastníkov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

Plyn pre potreby výstavby alebo prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebný a teda sa nenavrhujú ani plynovodné vedenia a prípojky na verejné rozvody plynu.

Počas výstavby bude elektrická energia zabezpečená dodávateľom prostredníctvom prenosných dieselagregátov v potrebnom množstve, resp. prostredníctvom staveniskových rozvodov a ich napojením na budované prípojky a vedenia NN a VN, resp. z budovanej TS. Spotreba elektrickej energie pre potreby výstavby bude definovaná v rámci projektovej dokumentácie pre navrhovanú činnosť (nároky na odber zatiaľ nie sú špecifikované).

Čo sa týka napojenia navrhovanej činnosti na rozvody elektrickej energie, tak to je riešené v samostatnom projekte a nie je predmetom tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v záujmovom území vodnej stavby „ZP HZO II.“ (evid. č. 5202 133), ČS 2 st. časť- Štvrtok na Ostrove 22 (evid. č. 5202 133 007) v správe Hydromeliorácie, š.p. Stavba závlahy bola daná do užívania v roku 1968 s celkovou výmerou 1 409,770 ha. Na parcele reg. C-KN č. 5797 k. ú. Podunajské Biskupice sa nachádza závlahová vetva bez označenia na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. C-KN č. 57/8 bude verejná kanalizácia a verejný vodovod križovať závlahovú vetvu „A12“ DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. C-KN č. 57/8 sa nachádza blízko dažďovej kanalizácie a vsakovacích objektov dažďovej kanalizácie závlahová vetva „A12“ DN 200 a závlahová vetva bez označenia na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. C-KN č. 57/9 sa nachádza závlahová vetva „A12“ DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. E-KN č. 57/14 dažďová kanalizácia a verejný vodovod bude križovať závlahovú vetvu DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. E-KN č. 57/14 bude dažďová kanalizácia a verejný vodovod križovať druhú závlahovú vetvu DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Na parcele reg. E-KN č. 57/15 sa nachádza blízko dažďovej

kanalizácie a verejného vodovodu závlahová vetva „A10“ DN 200 a druhá závlahová vetva „A10“ DN 200 na uvedenej závlahovej stavbe. Pri návrhu a realizácii stavby bude križovanie navrhovaných objektov so závlahovým potrubím navrhované a vykonané v súlade s ustanoveniami STN 73 6961 Križovania a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami a pred začatím zemných prác bude vytýčenie trasy závlahového potrubia zástupcom Hydromeliorácie, š.p., dislokované pracovisko Bratislava. Výkopy v mieste križovania so závlahovým potrubím sa budú vykonávať ručne a navrhované objekty v mieste križovania so závlahovým potrubím sa uložia do chráničky, pričom miesto križovania sa vyznačí výstražnými tabuľami. V mieste križovania navrhovaných objektov so závlahovým potrubím bude dodržaná min. 0,4 m zvislá vzdialenosť. K ukončeniu prác pri križovaní so závlahovým potrubím sa prizve pracovník Hydromeliorácie, š.p., ktorý protokolárne (zápisom do stavebného denníka) odsúhlasí vykonanie križovania.

Nároky na dopravu

Stavebný materiál bude na stavbu dopravovaný po jestvujúcich komunikáciách. Po vyznačených trasách bude dopravovaný aj výkop a nepotrebný materiál zo stavby. Hlavnou dopravnou trasou pre dopravu materiálov bude cesta III/1053 a cesta II/120 alebo dotknuté pozemky. Práce výstavby budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ďalšími platnými predpismi a legislatívou. Zhotoviteľ ďalej dodrží príslušné články cestného zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné STN, najmä STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách. Počas realizácie stavby nedôjde k obmedzeniu dopravy na cestách III/1053 a II/120 (krátkodobo môže dôjsť k obmedzeniu dopravy na ceste III/1053 v prípade budovania križovatky III/1053 / Obytná ulica - OU_1, avšak nie vo významnej miere). Počas výstavby je potrebné usmerňovať presun hmôt a mechanizmov po trasách dohodnutých s príslušnými orgánmi štátnej správy a samosprávy. Za vybavenie povolenia k zvláštnemu užívaniu komunikácií v súlade s cestným zákonom z súvisiacimi predpismi zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane vybavenia potrebných povolení. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek projektu dopravného značenia. Zhotoviteľ bude ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave. Na cestných komunikáciách nie je dovolené skladovať žiadny prebytočný alebo iný materiál. Vplyvom výstavby dôjde k nárastu dopravy po prístupových komunikáciách, avšak pôjde o nárast málo významný. Z hľadiska intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti, tak tá bude závisieť od frekvencie dopravy súvisiacej s dovozom stavebného materiálu a s dovozom pracovníkov pracujúcich na stavbe. V súčasnosti sa nedajú presne predikovať intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti, nakoľko nie je známy podrobný časový plán výstavby z hľadiska plánovaných stavebných objektov, ako ani počet nasadených pracovníkov. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pri realizácii stavebných prác je nutné zabezpečiť dobrý technický stav vozového parku ako aj disciplínu aby nedošlo k úniku ropných látok do terénu.

SO.05 Križovatka na ceste 1053

Predmetom tohto SO je projekt križovatky a zabezpečujúcej napojenie účelovej komunikácie z lokality Pod Hradskou (podľa UPN Lokalita č. 1) na nadradenú dopravnú infraštruktúru obce a to na cestu III/1053. Samotná križovatka sa navrhuje ako styková. Miestna OU_1 komunikácia, ktorá sa bude na cestu III/1053 napájať je navrhovaná o

parametroch MO2_8,0/40. Navrhovaná križovatka sa bude nachádzať na parcelách s č. 5797 „KN-C“ na k. ú. Podunajské Biskupice a 57/8 KN-C na k. ú. Studené.

Základné návrhové parametre križovatky sú:

- križovatka sa umiestňuje v km 4,069.50 cesty III./1053.
- vzdialenosť od najbližšej jestvujúcej križovatky:
  - 753,50 m (priesečná križovatka III/1054 / Vinohradnícka ul. na parcele č: 1060/ KN „C“ k. ú. Nové Košariská.
  - 1 544,50 m (priesečná križovatka III/1053 / II/120; na parcele č: 59/1 KN „C“ k. ú. Studené - Nálepkova ul.).

Úprava na III/1053:

- šírka jazdných pruhov: 3,0 m,
- šírka spevnenej krajnice: 0,05 m,
- šírka nespenenej krajnice: min. 0,75 m /0,50 m,
- dĺžka rozširovacieho klinu: Lr = 84,00 m Lr/2 = 42,00 m,
- dĺžka čakacieho pruhu: Lc1 =250,0 m,
- dĺžka vyraďovacieho pruhu: Lv1 = 40,0 m,
- dĺžka stredového ostrovčeka: 36,75 m,
- podiel pomalých vozidiel odbočujúceho prúdu: ≥ 30%.

Vetva OU_1 úprava v mieste pripojenia (MZ2_8,0/40):

- šírka jazdných pruhov: min. 3,0 m,
- šírka spevnenej krajnice: 0,5 m / 0,5 m,
- šírka nespenenej krajnice: min. 0,75 m / 0,0 m,
- šírka prislúchajúceho chodníka: 2,0 m,
- šírka prislúchajúcej cyklo cesty: 3,0 m,
- šírka zeleného pásu: min. 0,75 m,
- dĺžka čakacieho pruhu: Lc3 = 28,50 m.

Skladba vozovky je navrhovaná s ohľadom na predpokladané dopravné zaťaženie pre funkčné triedy MO realizovaných komunikácií v zóne do triedy dopravného zaťaženia V - ľahké. Skladba sa použije na rozšírenie pôvodnej vozovky a na úpravu pôvodnej vozovky. Skladbu vozovky je možné počas realizácie po súhlase projektanta zmeniť s ohľadom na zistené doplňujúce skutočnosti pri výstavbe ostatných sietí.

Navrhovaná skladba vozovky D1 je:

AC11 obrus.,PMB45/80 - 75; I; 50 mm; STN EN 13 108-1
PS; CBP 0,25 kg/m^2; STN 73 6129:2009
AC16 ložná.; PMB45/80 - 55; I; 50 mm; STN EN 13 108-1
PS; CBP 0,25 kg/m^2; STN 73 6129:2009
AC22 ložná.; PMB45/80 - 55; I; 60 mm; STN EN 13 108-1
PS, CBP 0,50 kg/m^2; STN 73 6129:2009
ŠD 63; G_B; 500 mm STN EN 13285
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285
Σ hr. 650 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu B2 je:

DL; zámková; 50 mm; STN 73 6131-1
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 150 mm
ŠD 63; G_B; 200 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 540 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Odvodnenie komunikácie III/1053 je navrhované pomocou zatrávnených priekop. Tieto budú vybudované v dotknutej časti ako nové a prepojené s jestvujúcimi cestnými priekopami. Cesta OU_1 pripájajúca sa na cestu III/1053 bude odvodnená do priekop a pozdĺžnym sklonom klesajúcim od nivelety cesty III/1053.

Stredový deliaci ostrovček je projektovaný ako vyvýšený (max. + 8 cm) a bude zadláždený z priečnym spádom.

Celý priestor križovatky bude trvalo osvetlený verejným osvetlením zodpovedajúcim požiadavkám STN (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

Na celej šírke cesty III/1053 v dĺžke stavebných úprav bude vyfrézovaný kryt vozovky v hrúbke 50 mm s vyrovnávajúcou vrstvou potrebného rozsahu a bude položená nová vrstva asfaltového betónu hr. min. 50 mm so spojovacím postrekom. Rozšírenie vozovky cesty III/1053 sa bude realizovať preplátovaním jednotlivých konštrukčných vrstiev vozovky so zabudovaním výstužného geokompozitu na šírke 1 m.

Na dotknutom úseku cesty III/1053 na oboch stranách cesty sa vytvorí nespevnená krajnica šírky 0,50 m, za ňou cestná priekopa trojuholníkového prierezu (povrchové odvodnenie cesty) a bude zachovaný priestor pre výhľadový chodník/cyklotrasu.

SO.06 Miestne komunikácie – Lokalita pod Hradskou

Miestne cesty navrhované v tomto projekte pozostávajú zo piatich vetiev – obytných ulíc a otáčacej plochy. Ich účelom je zabezpečiť obsluhu a prístup k navrhovaným budovám v lokalite Pod Hradskou. Navrhované trasy ciest alebo ich častí sa majú nachádzať na parcelách s č. 57/8 a 57/9 „KN-C“ na k. ú. Studené. Obytné ulice a chodník sa navrhujú o nasledovných parametroch:

- Obytná ulica - OU_1:
  - Vetva OU_1 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 67,50 m.
  - Komunikáciu možno špecifikovať ako MO2_8,0/40.
  - Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 8,00 m.
  - Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 13,5 m.
  - Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
  - Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude min. 0,5 m.
  - Šírka prislúchajúcej cyklistickej cesty bude 3,00 m.
  - Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
  - Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
  - Cesta tvorí vetvu križovatky s cestou III/1053 a na cestu budú napojené všetky ďalšie miestne komunikácie v zóne, v budúcnosti sa uvažuje z jej predĺžením.
- Obytná ulica – OU_2:
  - Vetva OU_2 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 190,65 m.
  - Komunikáciu možno špecifikovať ako MO2_7,5/40.
  - Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 7,50 m.
  - Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 8,5 m.
  - Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
  - Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude min. 0,75 m.
  - Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
  - Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
  - Ako súčasť komunikácie sa vybuduje zástavka autobusovej dopravy k km 0,038.90 obsluhovaná obojsmerne.
  - Ako súčasť komunikácie bude zrealizovaná parkovacia plocha P1 vyhovujúca pre parkovanie vozidiel sk. O1 v počte 7 ks.
  - Ako súčasť komunikácie sa vybuduje dláždená plocha pre kontejnery komunálneho odpadu KO.1.

- V km 0,190.65 bude zrealizovaná otočka vyhovujúca pre otáčanie vozidiel sk. A (autobusy) a nákladných vozidiel s dĺžkou presahujúcou 9 m o parametroch R1 = 12 m / r2 = 7,0 m.

o Obytná ulica – OU_3:
- Vetva OU_3 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 125,45 m.
- Komunikáciu možno špecifikovať ako MO3U_7,5/40.
- Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 7,00 m.
- Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 8,5 m.
- Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
- Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude min. 0,75 m.
- Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
- Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
- Ako súčasť komunikácie bude zrealizovaná parkovacia plocha P2 vyhovujúca pre parkovanie vozidiel sk. O1 v počte 11 ks.
- Ako súčasť komunikácie sa vybuduje dláždená plocha pre kontejnery komunálneho odpadu KO.2.
- Na cestu sa v km. 0,0125.45 napája cesta OU_4.

o Obytná ulica – OU_4:
- Vetva OU_4 je navrhnutá ako miestna komunikácia s celkovou dĺžkou 25,60 m.
- Komunikáciu možno špecifikovať ako MO3U_7,5/40.
- Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie je min. 7,00 m.
- Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 8,5 m.
- Šírka prislúchajúceho chodníka bude 2,0 m.
- Šírka prislúchajúceho zeleného pásu bude 2,0 m.
- Šírka pomocného cestného pozemku bude min. 0,0 m.
- Cestná premávka na komunikácii bude obojsmerná.
- U cesty sa výhľadovo uvažuje s predĺžením.

Chodník – CH_1:
- Vetva CH_1 je navrhnutá ako verejný chodník s celkovou dĺžkou 21,80 m.
- Komunikáciu možno špecifikovať ako MN3_4,0/5.
- Šírka dopravného priestoru navrhovanej komunikácie bude min. 4,00 m.
- Šírka hlavného dopravného priestoru bude min. 4,00 m.

Skladba vozovky je navrhovaná s ohľadom na predpokladané dopravné zaťaženie pre funkčné triedy MO realizovaných komunikácií v zóne do triedy dopravného zaťaženia VI. Skladbu vozovky je možné počas realizácie po súhlase projektanta zmeniť s ohľadom na zistené doplňujúce skutočnosti pri výstavbe ostatných sietí. Navrhovaná skladba dlažbového krytu A1 je:

DL; štvorcová; 50 mm; STN 73 6131-1
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 100 mm
ŠD 63; G_B; 200 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 490 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2, min.}$ /$E_{def1, min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu B1 je:

DL; zámková; 80 mm; STN 73 6131-1
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 150 mm
ŠD 63; G_B; 200 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 570 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2, min.}$ /$E_{def1, min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu B3 je:

DL; prírodné kamenivo; 50 mm; STN 73 6131
Ložná vrstva HK, fr. 4 - 8; hr. 40 mm, STN 72 1511
Betón STN EN 206-1 C30/37-Xf2, XC2, XD3(SK) - Cl0,4 - D_{max}16-S3 hr. 150 mm
Σ 240 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2, min.}$ /$E_{def1, min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba dlažbového krytu D3 je:

CB II, 220 mm, STN 73 6123-betón STN EN 206; C30/37 -XF4-D_{max} 32 - S3
ŠD 63; G_B; 350 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;
Σ 670 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2, min.}$ /$E_{def1, min.}$ – podľa TP SSC

Navrhovaná skladba vozovky D2:

AC11 obrus.,PMB45/80-75; I; 50mm; STN EN 13 108-1
PS; CBP 0,25 kg/m2 ; STN 73 6129:2009
AC16 ložná.; PMB45/80-55; I; 70mm; STN EN 13 108-1
PS, CBP 0,50 kg/m2 ; STN 73 6129:2009
ŠD 63; G_B; 450 mm STN EN 13285;
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285.
Σ hr. 670 mm
Konštrukčná pláň E_{def2}; $E_{def2, min.}$ /$E_{def1, min.}$ – podľa TP SSC

Odvodnenie sa uvažuje buď do dažďovej kanalizácie SO.04 alebo do zatrávnených častí dopravného priestoru, mimo zastavaných častí pomocou priečneho sklonu do zelených plôch. Povrchové odvodnenie miestnych komunikácií bude zabezpečené samostatne, bez stekania dažďových vôd na cestné teleso cesty III/1053 (vozovka, nespevnená krajnica, cestná priekopa, násyp) - SO. 04 Dažďová kanalizácia (vpusty, vsakovacie objekty).

Trasa ciest bude osvetlená uličným osvetlením. (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

SO.07 Cyklotrasa – Lokalita pod Hradskou

Cyklistické cesty navrhované týmto projektom pozostávajú z troch trás a to:

- CC_1 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 1 430,50 m,
- CC_2 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 384,55 m,
- CC_3 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 138,25 m.

Cyklistická cesta CC_1 začína na križovatke s cestami CC_2 a CC_3. Jej úlohou bude zabezpečiť napojenie lokality na miestnu časť Studené. V budúcnosti sa uvažuje s jej napojením na cyklistickú cestu vedúcu z obce Miloslavov. Cyklistická trasa (CC_1) je zakreslená s napojením na cestu II/120, resp. smerom na miestnu časť Studené, pričom na celú šírku pripojenia cyklotrasy (CC_l) šírky 3 m bude osadený dilatačný prvok tak, aby vznikol plynulý prechod medzi konštrukciami vozoviek (v ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude doložený detail v mieste napojenia, spôsob prepojenia na miestnu časť Studené).

Cyklistická cesta CC_2 začína v križovatke miestnych komunikácií s cestou III/1053 a končí v km. 0,384.55 napojením na CC_1. Jej úlohou je zabezpečiť prepojenie zastavaného územia na okolité urbanizované celky v obci Most pri Bratislave a Miloslavov ako i budúcu plánovanú rekreačnú oblasť v dnešnom priľahlom štrkovisku.

Cyklistická cesta CC_3 začína v križovatke s CC_1 a CC_2 a je prípravou na pokračovanie cyklocesty do obce Dunajská Lužná.

Navrhované trasy cyklistických ciest sa budú nachádzať na parcelách s č. 57/8 „KN-C“ a 54/14, 57/14, 54/15 a 57/15 „KN-E“ na k. ú. Studené. Skladba vrstiev cyklistických ciest je navrhovaná dlažbového krytu D3:

CB II, 220 mm, STN 73 6123-betón STN EN 206; C30/37 -XF4-D_{max} 32 - S3	
ŠD 63; G_B; 350 mm STN EN 13285;	
ŠP 31,5; G_E; 100 mm STN EN 13285;	
Σ	670 mm
Konštrukčná pláň	E_{def2}; $E_{def2,\ min.}$ /$E_{def1,\ min.}$ – podľa TP SSC

Odvodnenie sa uvažuje buď do dažďovej kanalizácie SO.04 alebo do zatrávnených častí dopravného priestoru, resp. pomocou priečneho sklonu do zelených plôch.

Trasa cyklistických ciest bude osvetlená uličným osvetlením (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

Predpokladané požiarne zaťaženie neprekročí 50 kg/m^2. Požiarna bezpečnosť jednotlivých budúcich objektov bude riešená formou samostatných projektov, ktoré budú súčasťou povoľovania jednotlivých budov podľa osobitných predpisov. V rámci verejného rozvodu vody budú zriadené podzemné uličné hydranty DN 80 maximálne po 100 m. Budúce prístupové komunikácie nad sieťami budú mať trvale voľnú šírku aspoň 3,0 m a ich únosnosť bude aspoň 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich budú mať šírku najmenej 3,5 m a výšku 4,5 m. Prístupové komunikácie na zásah budú viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, pri rodinných domoch postačuje vzdialenosť 50 m.

Dopravné priťaženie riešeného územia bude determinované objemom statickej dopravy po dostavbe budúceho obytného areálu a bude realizované len osobnou automobilovou dopravou, resp. nákladnými automobilmi zabezpečujúcimi odvoz odpadov z obytnej zóny, resp. zásobovaním. Nepredpokladá sa však významné priťaženie dotknutých komunikácií vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti, ako ani výrazný nárast dopravy po nich, resp. ovplyvnenie plynulosti premávky po nich.

K stavebnému povoleniu na úpravu cesty III/1053 v súvislosti s vybudovaním križovatky bude potrebné uzatvoriť Zmluvu o nájme, ktorú bude potrebné podať na správcu cesty - Správu ciest Bratislavského samosprávneho kraja, so sídlom v Bratislave. Pripojenie miestnej komunikácie bude riešené tak, aby dažďové vody nestekali na cestu III. triedy. Obdobne tomu bude aj v prípade navrhovanej cyklotrasy v mieste napojenia na cestu II/120. Pri vypracovaní následnej projektovej dokumentácie bude potrebné dodržať podmienky správcu dotknutej cesty. V prípade navrhovaných inžinierskych sietí (verejný vodovod, verejná kanalizácia, dažďová kanalizácia) bude v ďalšom stupni projektovej

dokumentácie doložená situácia s okótovaním vzdialeností potrubí vzhľadom na os vozovky v jej súbehu. Pri križovaní cesty II. triedy (pretláčaním) sa doložia rezy miestom kríženia cesty a budú dodržané technické podmienky správcu cesty.

Dažďová voda nebude stekať na cestu III/1053, pričom navrhovanou činnosťou nebude ohrozená bezpečnosť premávky na cestách II/120 a III/1053. Napojenie stavebného objektu SO.02 Verejný vodovod a prípojky sa bude realizovať pretláčaním cesty II/120. Počas realizácie prác nedôjde ku skládkovaniu výkopového materiálu, odpadov ani stavebných materiálov na cestách II/120 a III/1053. Počas realizácie prác budú opúšťať motorové vozidlá a stavebné mechanizmy stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať cesty II/120 a III/1053.

V prípade riešeného územia podliehajú súhlasu Dopravného úradu objekty s výškou 40 m nad úrovňou terénu, keďže výškové obmedzenie na predmetnom pozemku určené ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov Letiska M. R. Štefánika Bratislava a ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“ - 200,2 m n. m. Bpv, je menej kritické ako požiadavka ustanovenia § 30 ods. 1 písm. a) leteckého zákona.

Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávatelia výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy, resp. individuálne alebo v rámci stravovacích zariadení v dotknutých obciach. Dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách dotknutej obce alebo Hlavného mesta SR Bratislavy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vytvoria podmienky pre 534 bývajúcich.

Zásahy do krajiny počas výstavby navrhovanej činnosti

Zariadenie staveniska bude priamo na území, kde sa plánuje výstavba navrhovanej činnosti (na predmetných parcelách). Zariadenie staveniska by malo byť dočasne oplotené, aby bol zamedzený prístup osobám, ktoré nie sú na stavbe zamestnané. Elektrickú energiu a pitnú vodu, resp. osvetlenie a stráženie staveniska si zabezpečí dodávateľ stavby. V prípade potreby bude na stavenisku umiestnená mobilná elektrocentrála. Z hľadiska komunikácie sa budú používať mobilné telefóny. Prístup na stavenisko bude z existujúcich prístupových komunikácií. Zariadenie staveniska bude výhradne vecou budúceho dodávateľa stavby. Zároveň bude potrebné zabezpečiť pred zahájením prác vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré sa v riešenom území nachádzajú a v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí zemné práce vykonávať ručne, resp. v zmysle požiadaviek správcov dotknutých sietí. Taktiež bude osadené dočasné dopravné značenie na dotknutých komunikáciách.

Požiadavky na uvádzanie dokončených stavieb do prevádzky budú podmienené ukončením prác na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Vzhľadom na charakter stavby a jej rozsah bude na stavenisku dostatok miesta na situovanie zariadení staveniska, včítane voľných skládok materiálu. Kancelárie a sociálno - hygienické zariadenia budú riešené prenosnou unimobunkou. Samotná výstavba navrhovanej činnosti má byť zabezpečovaná dodávateľsky. Zariadenia staveniska si budú zabezpečovať

dodávatelia stavby navrhovanej činnosti, pričom bude potrebné vybudovať zariadenia staveniska. Betón sa bude na stavenisko dovážať. Prevádzka zariadenia staveniska bude zabezpečovaná z existujúcich zdrojov, ktoré sa budú nachádzať na stavenisku. Príjazdné a staveniskové komunikácie na stavenisku nebudú zatarasené, vždy bude zachovaný prejazdný profil. Počas realizácie stavby navrhovanej činnosti budú dodávatelia povinný udržiavať čistotu na komunikáciách a verejných priestranstvách. Počas realizácie stavebných prác budú dodávatelia povinný rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy. Dodávatelia stavby navrhovanej činnosti budú povinný minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Začiatok výstavby navrhovanej činnosti bude podmienený vydaním povolenia činnosti podľa osobitných predpisov. Činnosť koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení NV SR č. 469/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko si bude zabezpečovať zhotoviteľ. Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zamestnancov pri práci preberie na seba vedúci stavby, resp. bezpečnostní technici. Vybavenie staveniska navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na hospodárne vykonávanie stavebných prác, vhodnú organizáciu a riadenie týchto prác vrátane dopravy a skladovania stavebných materiálov i výrobkov, ako aj na prácu a uspokojovanie sociálnych a hygienických potrieb. Objekty zariadenia staveniska budú vybudované s cieľom realizovať výstavbu a zároveň budú slúžiť aj na elimináciu negatívnych vplyvov procesu výstavby na životné prostredie. Staveniskom budú priestory určené počas výstavby na vykonávanie stavebných prác, uskladňovanie stavebných výrobkov, ako aj dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a takisto na umiestnenie zariadení staveniska. Ich vybavenie budú tvoriť jednotlivé objekty vybudované s cieľom realizovať výstavbu. Stavenisko bude mať vyznačené potrebné údaje o stavbe a o účastníkoch výstavby, zriadený vjazd a výjazd, pričom bude umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, umiestnenie zariadenia staveniska, bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce, bude mať zabezpečený odvoz a likvidáciu, resp. zhodnocovanie odpadov, bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce a bude zhotovené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko navrhovanej činnosti bude zriadené v súlade s požiadavkami kladenými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami na stavenisko. Na stavenisku budú po celý čas výstavby projektové dokumentácie navrhovanej činnosti overené stavebným úradom, potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu. V oplotení budú zaistené vstupy do ohradených priestorov pre pracovníkov a pre vozový park výstavby navrhovanej činnosti, pričom brány budú ľahko otvárateľné a uzamykateľné. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdrojov na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany. Komunikácie a zariadenia na dopravu budú zabezpečovať prepravu materiálu, dielcov, strojov a zariadení a budú umožňovať vodorovný, zvislý, prípadne šikmý pohyb ľudí, resp. mechanizmov (prístupové komunikácie). Návrh staveniskových komunikácií bude vychádzať z konštrukčného systému použitého pri výstavbe, od veľkosti stavebného pozemku, kvalite terénu, období a spôsobe výstavby, ako aj od hmotnosti prvkov, ktoré sa budú zabudovávať. Dočasné staveniskové komunikácie môžu byť zemné, pri vhodnom teréne a v suchom počasí, pri krátkodobom používaní alebo spevnené drevenými fošňami,

či guľatinou alebo pomocou stabilizácie alebo štrkové alebo panelové (na štrkopieskový urovnaný podklad hrubý minimálne 10 cm sa položia tzv. cestné panely, najčastejšie s rozmermi 200 × 300 cm). Zvislú dopravu pri výstavbe budú zabezpečovať žeriavy a kladkostroje. Sklady, skládky a predmontážne plochy sa budú riešiť v súlade s výstavbou a možnosťami staveniska navrhovanej činnosti. Sklady materiálov budú zastrešené a uzatvárateľné priestory (unimobunky), resp. drevené alebo oceľové objekty, ktoré sa budú využívať na uskladnenie drobného materiálu alebo náradia. Skládky materiálov budú otvorené priestory na dočasné skladovanie stavebného materiálu alebo dielcov, pričom vzhľadom na záručnú lehotu bude potrebné dodržiavať spôsob skladovania, kvalitu pri skladovaní a čas skladovania. Ako skládky materiálov budú otvorené priestory na manipuláciu s materiálmi a prefabrikátmi. Na zhotovenie určitých komponentov na stavaných objektoch sa môžu využívať predmontážne plochy. Veľkosť a počet staveniskových kancelárií sa určí podľa počtu osadenstva a potrieb stavby navrhovanej činnosti. Skúšobne, údržbárske dielne a opravovne sa zriadia podľa potreby a rozsahu stavby navrhovanej činnosti alebo dostupnosti centrálnych zariadení. Výroba polotovarov bude riešená dovozom z centrálnych výrobní, pričom na stavenisku sa zabezpečia odberné miesta a priestory na manipuláciu s polotovarmi. Pri riešení sociálnych a hygienických zariadení staveniska sa bude vychádzať z predpokladaného počtu pracovníkov. Pri návrhu objektov zariadenia staveniska bude potrebné rešpektovať veľkosť stavby a technologické charakteristiky navrhovaných stavebných objektov. Do úvahy sa budú brať technológie zhotovenia a materiály, z akých sa objekty vybudujú. Zvážená bude veľkosť stavebného pozemku a umiestnenia stavieb, lokality, v ktorej sa dotknutý pozemok bude nachádzať, charakteristika stavebného pozemku, dopravné napojenia z hľadiska zásobovania materiálmi, stavebnými výrobkami a z hľadiska prístupu stavebných strojov. Dôležité bude i napojenie na okolitú zástavbu, pričom sa zohľadní spôsob výstavby, možnosti zásobovania staveniska materiálmi, výrobkami alebo polotovarmi, možnosti umiestnenia skládok a dovozu zmesí na stavenisko, predpokladaný časový harmonogram výstavby a požadované termíny odovzdávania objektov a ich častí v súlade s časovým plánom výstavby, ako aj individuálne a spoločné potreby účastníkov výstavby. Pri vypracovávaní koncepcie staveniskovej prevádzky sa najprv vyriešia vstupy na stavenisko a zabezpečenie vertikálnej a horizontálnej dopravy výstavbových materiálov a prípadných napojení na energetické a vodné zdroje, potom výrobná oblasť (dovoz betónových a maltových zmesí z centrálnych výrobní s odberným miestom na stavenisku), následne prevádzková oblasť (sklady a skládky materiálov, komunikácie, spevnené plochy) a na záver kancelárie a objekty na sociálne a hygienické účely. Samotná príprava staveniska bude pozostávať z vytýčenia staveniska a navrhovaných stavebných objektov, z uskutočnenia zariadenia staveniska, z určenia plôch pre skladovanie stavebného materiálu, spevnenia plôch, riešenia príjazdových komunikácií, umiestnenia sociálno–hygienických zariadení pracovníkov. Pred zahájením výstavby navrhovanej činnosti sa určia miesta uloženia vyťaženého zemitého materiálu a spôsob a miesto ochrany existujúcich drevín ponechaných na ďalší rast. Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne. Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavebné objekty nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia. Na záver stavebných prác budú vykonané

vegetačné úpravy a plochy nezastavané navrhovanou činnosťou, ako aj okolité územie dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti, budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu.

Predmetné územie je v súčasnosti poľnohospodársky neobrábané, porastené ruderálnou a segetálnou vegetáciou, resp. trávnatými spoločenstvami a to bez drevinnej vegetácie. Drevinná vegetácia sa občasne nachádza okolo cesty č. III/1053 (komunikácia na ul. Košariská). Samotné trasovanie navrhovanej kanalizácie a vodovodu k bodom napojenia bude aj cez intenzívne obhospodarovanú poľnohospodársku pôdu a popod cestu č. II/120. Ani v tomto prípade nebude potrebný výrub drevín. Z uvedeného vyplýva, že pre potreby výstavby navrhovanej činnosti nebude potrebný výrub drevín, ktorý by si vyžadoval súhlas (rozhodnutie) na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, resp. vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 423/2024 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas stavebných prác v etape výstavby navrhovanej činnosti bude zhotoviteľ stavebných prác minimalizovať riziko poškodenia drevín a to dodržiavaním základných pravidiel ochrany drevín pri stavebnej činnosti.

2. Údaje o výstupoch.

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú nasledovné výstupy: znečisťovanie ovzdušia, produkcia odpadových vôd a odpadov, produkcia hluku a vznik vibrácií a osvetlenie.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Podľa Metódy integrovaného posúdenia obcí vzhľadom na riziko nepriaznivej kvality ovzdušia (SHMÚ, 2025) nie sú obec Most pri Bratislave a Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice zaradené v žiadnom rizikovom stupni.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou pri jej výstavbe, ako aj samotná výstavba navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Tieto zdroje znečistenia ovzdušia budú lokálne a dočasné, limitované dobou výstavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadny významný zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava, ktorá však nebude z hľadiska intenzity významná.

Z uvedeného vyplýva, že dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci dotknutého územia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava a súčasné znečistenie ovzdušia. Emisie z automobilovej dopravy budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacích vyhlášok.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude malá.

Odpadové vody

SO.03 Verejná kanalizácia a prípojky, PS.01 Prečerpávacia šachta kanalizácie

Predmetom tohto SO je verejná kanalizácia, ktorá rieši odkanalizovanie splaškových vôd v súčasnosti pripravovanej novej obytnej zóne – lokalita č. 1 Studené. Súčasťou projektu kanalizácie je aj plánovaná prečerpávacia šachta kanalizácie (PS.01). Táto bude umiestnená na samostatnom pozemku, ktorého súčasťou bude aj spevnená plocha ktorá svojimi rozmermi bude vyhovovať pre odstavene vozidiel obsluhy ČS. Križovanie výtlačného potrubia a cesty II/120 sa uvažuje v chráničke DN250. Plánované kanalizačné potrubie bude na jestvujúcu kanalizačnú sieť napojené v jednom bode napojenia (v bode napojenia č. 1 do betónovej jestvujúcej šachty DN 1000 na kanalizácii vedúcej v uličnom priestore na ulici Jantárová). Samotný bod napojenia sa nachádza na parcele č. 62/431 KN „C“ k. ú. Studené. Kanalizačná stoka, do ktorej ústi plánovaná kanalizácia lokality je z materiálu PVC DN 300 hladké.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu nasledovných vetiev gravitačných splaškových kanalizácií:

o	stoka „A“	PVC - hladké	DN 300	dl. 206,70 m
o	stoka „A-1“	PVC - hladké	DN 300	dl. 139,00 m
o	stoka „B“	PVC - hladké	DN 300	dl. 7,10 m
				Σ 352,80 m

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu tlakovej splaškovej kanalizácie (stoka „C“), materiálu HDPE PN16 DN 150 o dl. 1 725,00 m.

Kanalizačné prípojky pre rodinné radové domy sú navrhnuté z kanalizačného potrubia PVC DN150 od verejnej kanalizácie po revíznu šachtu, ktorá sa na kanalizáciu pripojí. Kanalizačné prípojky pre objekt bytového domu, polyfunkčného domu a občianskej vybavenosti sú navrhnuté z kanalizačného potrubia PVC DN 200. Napojenie prípojky v km 0,000.00 na verejnú kanalizáciu je navrhnuté pomocou prípojkovej odbočky PVC DN 300/150 (200) zaústením do hornej tretiny prietočného profilu kanalizačnej stoky. Na kanalizačnej prípojke bude vo vzdialenosti 0,60 m za hranicou nehnuteľnosti navrhnutá revízna šachta - RŠ. Revízna šachta je navrhnutá AWA – šachta DN 315/400, bude osadená na betónovej doske z vodotesného betónu a bude opatrená vstupným poklopom, ktorý bude

osadený do úrovne terénu. Kanalizačná prípojka sa uloží do otvorenej paženej ryhy š. 1,1 m. Potrubie sa bude klásť v sklone smerom k verejnej kanalizácii do pieskového lôžka hr. 10 cm, obsype sa do výšky 30 cm a zasype vykopanou zeminou. Celkovo bude teda vybudovaných 26 ks kanalizačných prípojok.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd vykonaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- Obložnosť bytovej jednotky: 3,0 osoby
- Počet BJ, v zóne: 178
- Potreba vody na obyvateľa podľa prílohy č. 1: q = 135 l/osoba/deň
- Celkový počet obyvateľov v zóne: 534 osôb
- Priemerný denný prietok splaškov Q_{sd} = M x q : 1000 = (534 x 135) : 1 000 = 72,09 m^3 = 0,834 l/s (534 x 135) = 72 090 l/deň = 0,834 l/s
- Priemerný hodinový prietok Q_{s24} = Qsd : 24 = 72,06 : 24 = 3,003 m^3
- Maximálny hodinový prietok splaškov $Q_{smax} = k_{max} . Q_{s24}$ = 3,0 x 3,003 = 9,011 m^3 = 2,503 l/s

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené kanalizačné stoky križujú alebo zasahujú do ochranného pásma verejného vodovodu DN 100 HDPE, vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., nadzemných vedení elektrickej energie, ciest II/120 (prechod v chráničke) a III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“..

Napojenie na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu bude na základe súhlasu vlastníka verejnej splaškovej kanalizácie a jej prevádzkovateľa, pričom napojenie na verejnú kanalizáciu bude len na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejnej kanalizácie (§ 23 ods. l zákona č. zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).

Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 budú umiestnené min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom). Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou II/120 bude výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty budú bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.

SO.04 Dažďová kanalizácia

Predmetom tohto SO je dažďová kanalizácia, ktorá rieši odkanalizovanie dažďových vôd z miestnych komunikácii K1, K2 a K3 ku ktorým sa v výhľadovo predpokladá dobudovanie parkovacích miest pre potreby viacbytových budov. U týchto plôch je možné v prípade poruchy vozidla predpokladať uník ropných látok a aj preto projekt uvažuje s inštaláciou kanalizačných vpustí s integrovaným odlučovačom ropných látok. Celkovo sa uvažuje s inštaláciou 13 ks takýchto vpustí. Dažďové vody po prečistení v ORL na parameter NEL max 0,1 budú pomocou dažďovej kanalizácie privedené do vsakovacích objektov realizovaných z plastových košov X-BOX. Umiestnenie týchto sa predpokladá priamo pod parkovacími plochami alebo v zelených plochách hraničiacich s komunikáciou. Rozdelenie jednotlivých kanalizačných stôk a vpustí podľa príslušnosti a ich funkčné parametre uvádza nasledujúca tabuľka.

Komunikácia	Vpusť č.	Odvodňovaná plocha vpusťou [m^2]	Objem odvadzaných vôd z vpustí [l/sec][1)]	Predpokladaná veľkosť vsakovacieho objektu [plošná výmera/počet boxov]
K1_ft.C3_7,0/30	1-3	571,50	11,15	22,86m^2 / 92ks
K2_ft.C3_6,5/30	4-7	1108,95	21,65	44,35m^2 /178ks
K3_ft.C3_7,0/30	9-13	1476,65	28,80	59,07m^2 /237ks

[1)] Uvažovaná **výpočtová výdatnosť dažďa** v území : 195 l/s/ha

Výpočet celkového množstva vsakovaných vôd kanalizáciou: 0,316 ha x 195 l/s/ha = 61,56 l/s.

Predpokladanú veľkosť vsakovacích objektov je potrebné spresniť na základe hydrogeologického posudku, ktorý bude spracovaný pred vydaním povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené kanalizačné stoky križujú alebo zasahujú do ochranného pásma vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., cesty III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Do vsakovacieho systému možno nepriamo vypúšťať len vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. V opačnom prípade sa treba riadiť ustanoveniami § 9 uvedeného NV SR - vody z povrchového odtoku odtekajúce zo zastavaných území, pri ktorých sa predpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo len po predchádzajúcom zisťovaní a vykonaní potrebných opatrení. Predchádzajúce zisťovanie musí byť v zmysle ust. § 37 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.

Vzhľadom k tomu, že sa záujmové územie nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob a preto bude potrebné dodržať podmienky § 31 a § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 517/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a č. 525/2023 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o

priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a to najmä v zmysle § 3, kde sú uvedené obmedzenia činností (ods. 1) v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí účinnejšia ochrana povrchových vôd a podzemných vôd, ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy zásob povrchových vôd a podzemných vôd a v ods. 2) v chránenej vodohospodárskej oblasti musia byť hospodárske záujmy, výrobné záujmy, dopravné záujmy a iné záujmy zosúladené s požiadavkami podľa odseku 1 a musia byť premietnuté v koncepciách rozvoja územia a v územnoplánovacej dokumentácii).

Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti, najmä predpisy (napr. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, o opatreniach na predchádzanie prenosným ochoreniam, o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko a o ochrane zdravia ľudí) a zásady vyplývajúce z nich. Zvlášť je potrebné dávať pozor na dôkladné paženie rýh a stavebných jám. Otvorenú ryhu je potrebné zabezpečiť bezpečnostným zábradlím.

V záujmovom území bude vybudovaná sieť ďalších inžinierskych sietí, ktoré kanalizačné vedenie križuje. Zvislé a vodorovné vzdialenosti medzi križujúcimi sa podzemnými vedeniami je potrebné dodržať v súlade s STN 73 6050. Stavebná organizácia trasy vedení prevezme a bude ich rešpektovať. K odovzdaniu staveniska a pred zahájením všetkých druhov prác je potrebné prizvať správcov podzemných vedení a požiadať ich o vytýčenie nimi spravovaných podzemných vedení.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú splaškové odpadové vody pracovníkov stavby zachytávané v suchých WC.

Odpady

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 111/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 67/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 111/2019 Z. z. a ktorým sa mení zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 369/2025 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti a všeobecne záväzné nariadenia dotknutých obcí o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými

odpadmi na ich území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec

nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladaním navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a výstavbou podzemných častí navrhovanej činnosti a s jej zakladaním. Tretia etapa sa viaže na výstavbu nadzemných častí navrhovanej činnosti a dokončovacie práce. Najväčšie množstvo odpadov bude pri výkopových prácach. Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy a sadovnícke úpravy. Počas výstavby navrhovanej činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z

obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinný počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo druhu odpadu	**názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu**	**kategória odpadu**	**spôsob nakladania**
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X
15 01 02	obaly z plastov	O	X
15 01 06	zmiešané obaly	O	X
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	R03, D01
17 01 01	betón	O	R05, D01
17 02 01	drevo	O	R01
17 02 03	plasty	O	R03
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R03
17 04 05	železo a oceľ	O	R04
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R05
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R10
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	terénne úpravy
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D01
20 01 01	papier a lepenka	O	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01

O – ostatný odpad, D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D10 – spaľovanie, R01 – využitie ako palivo, R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá, R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín, R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, R10 - úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia, X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou a s hierarchiou odpadového hospodárstva. Nakladanie s odpadmi bude hlavne v predchádzaní ich vzniku a v obmedzovaní ich produkcie, ako v zhodnocovaní odpadov recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom skládkovania, ktoré neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z toho vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať. Stavebný odpad bude odvážaný nákladnými autami a aby nedochádzalo k znečisťovaniu okolia a odvážaný bude prekrytý plachtou.

Druh odpadu 17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 predstavuje zeminu, ktorá bude počas výstavby vznikať pri výkopových prácach pre podzemné prvky technickej infraštruktúry a dočasne bude zhromažďovaná v zadnej časti pozemku. Zemina sa použije na terénne úpravy a zásypy počas výstavby. Výkopová zemina druh odpadu 17 05 06 iná ako uvedená v 17 05 05 bude počas výstavby vznikať pri stiahnutí ornice a dočasne zhromažďovaná v zadnej časti pozemku. Zemina sa použije na terénne úpravy počas výstavby. Vznikajúce odpady na stavbe ako druh odpadu 17 05 04 budú využívané

na spätné zásypy výkopov pre líniové stavby, odpady druhu odpadu 17 05 06 budú použité na finálne spätné úpravy pozemkov v okolí stavby. Odpady druhu odpadu 17 01 01 (betón) budú na stavbe recyklované a použité do podsypov pod teleso komunikácie. Odpady druhu odpadov 17 03 02 (asfaltobetón) budú takisto recyklované a použité buď na tejto stavbe do podsypov, prípadne na inej stavbe. Odpady v zmysle § 14 zákona o odpadoch bude potrebné zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a doložiť potvrdenie o spôsobe ich zneškodnenia alebo zhodnotenia. Dodávateľ stavby na seba preberie zodpovednosť ohľadom podávania hlásení na príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP. Zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti zabezpečí dodávateľ stavby v zmysle § 77 zákona o odpadoch, táto podmienka bude súčasťou Zmluvy o dielo medzi stavebníkom a generálnym dodávateľom stavby. Pri realizácii NN rozvodov, TS a VN tieto kompetencie preberá stavebník a zároveň dodávateľ ZDisS Trenčín. Na stavenisku v zmysle § 117 zákona o odpadoch sa nebude páliť horľavý odpadový materiál (drevo, asfaltová lepenka a pod.) a nebudú vytvárané žiadne skládky. Dodávateľ stavby v Zmysle budúcej Zmluvy o dielo preberá na seba aj povinnosť v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 369/2025 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti všetky povinnosti o evidenciách a hláseniach. Pri vykonávaní prác bude ďalej potrebné dodržať určené dopravné trasy pre prípadný odvoz odpadu, zabezpečiť, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie, organizovať dopravu efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a podzemných vôd, znížiť prašnosť zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami, ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov, ktoré budú odvážané na ich následné zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Predpokladá produkcia odpadov bude zadefinovaná v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, pričom v súčasnosti sa predpokladá produkcia odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti na úrovni 5 t.

Ak sa nekontaminovaná zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný, nejde o odpad. Inak sa považuje za odpad, s ktorým bude potrebné naložiť v súlade so zákonom o odpadoch. Priestory slúžiace na zhromažďovanie odpadov budú spĺňať požiadavky ustanovené § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Evidencia odpadov pre všetky kategórie odpadov sa povedie podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva, na evidenčnom liste odpadu podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 369/2025 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti priebežne, najmenej raz za mesiac v elektronickej podobe. Evidencia odpadov sa vedie priebežne, za každé miesto výskytu odpadu a za každú činnosť samostatne podľa prílohy č. 1 uvedenej vyhlášky. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

Počas prípravných prác a zemných prác bude vznikať výkopová zemina. Zemina bude použitá na spätný zásyp, prebytočná zemina bude odvezená. Miesto dočasnej depónie zeminy bude spresnené pred začatím stavebných prác. Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie.

Jednotlivé odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov na príslušných miestach alebo v príslušných zhromažďovacích prostriedkoch a budú odvážané a zneškodňované/zhodnocované oprávnenými osobami.

Zhotoviteľ je povinný recyklovať všetok použiteľný odpad (napr. drvený asfalt a betón z vozoviek a z iných konštrukcií), len ostatný prebytočný materiál (odpad) bude uložený mimo staveniska na autorizovaných skládkach, a to v súlade s platnou slovenskou legislatívou o nakladaní s odpadmi, najmä so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zhotoviteľ si určí skládku/skládky odpadov podľa vlastného uváženia. Zemina určená na spätný zásyp bude dopravovaná a skladovaná na medziskládkach.

Všeobecné povinnosti držiteľa odpadu:

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
- zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným únikom,
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
- zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
- zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení,
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
- predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu preukazujúci spôsob nakladania s odpadmi,
- vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve,
- zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnotenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zošľachťovací styk alebo ich vývoz podľa štvrtej časti tohto zákona,
- zabezpečiť analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu,
- na žiadosť ministerstva, krajského úradu, okresného úradu alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu.

Predpokladá sa, že počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj spôsob nakladania s nimi.

číslo druhu odpadu	**Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu**	**kategória odpadu**	**spôsob nakladania**
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	R03
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R03
20 01 39	plasty	O	R03
20 01 40	kovy	O	R04
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	D01

číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória odpadu	spôsob nakladania
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	R03
20 03 07	objemný odpad	O	D01

O – ostatný odpad N – nebezpečný odpad D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
R01 – využitie ako palivo R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá
R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpady pochádzajúce z prevádzky, údržby a opráv navrhovaných stavebných objektov a pri údržbe areálu. Najpodstatnejšou obslužnou činnosťou v danom prípade bude technický servis strojno-technologického vybavenia navrhovaných stavebných objektov. Pôjde hlavne o preventívnu, ale aj operatívnu údržbu predmetného vybavenia a tiež o pravidelné kontroly, odborné prehliadky a odborné skúšky najmä vyhradených technických zariadení a aj o plánované rozsiahlejšie opravy niektorých technických zariadení. Pri vykonávaní uvedených činností môžu vznikať odpady nie nebezpečné, ale aj nebezpečné odpady, ktoré sa pri zohľadnení platnej hierarchie odpadového hospodárstva odovzdajú oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo, ak ich ďalšie využitie nebude možné, budú zneškodnené umiestnením na vybranej skládke odpadu. Avšak prevažne budú vznikať komunálne odpady.

Priestor, kde bude zhromažďovaný odpad je navrhnutý tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku. Odvoz odpadov na zhodnotenie alebo likvidáciu sa bude vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadov. S nebezpečným odpadom bude nakladané podľa všeobecne záväzných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a obecných pravidiel. Množstvá vzniknutých odpadov budú závislé od intenzity vykonávania činnosti.

Zdroje hluku a vibrácií

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava a poľnohospodárska činnosť. V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne výrazné trvalé stacionárne zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v novej obytnej zóne, zdrojom hluku pozadia je dopravný ruch na priľahlých komunikáciách a skupina náhodilých zvukov (vzdialený štekot psov, vtáctvo a pod.).

Najbližšiu obytnú zástavbu od lokality budúcej zástavby predstavuje rodinný dom v obci Miloslavov a to vo vzdialenosti cca 770 m JV a obytný dom v miestnej časti Studené a to vo vzdialenosti cca 1 330 m SV. Navrhované vodné stavby budú napojené na nadradenú technickú infraštruktúru v miestnej časti Studené.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Zdrojom hluku v území bude počas výstavby predovšetkým nákladná doprava zabezpečujúca dopravu materiálu a technológií na stavbu a ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku (nákladné autá, buldozéry, rýpadlá, bagre, zhutňovacie stroje a i.). V porovnaní so súčasným stavom dôjde k zvýšenej hlučnosti jednak priamo na stavenisku ale aj v okolitých komunikáciách, po ktorých budú prepravované materiály a kde budú vykonávané práce. Jedná sa o vplyv časovo obmedzený dobou výstavby, po skončení stavebných a dokončovacích prác tieto zdroje hluku zaniknú. Počas stavebných prác môžu vznikať otrasy a vibrácie vplyvom pôsobenia stavebných a strojných mechanizmov. Jedná sa o súčasť stavebných prác, vibrácie budú mať krátkodobý a lokálny charakter. Ich vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape zemných prác a pri pokládke prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Dopravné priťaženie riešeného územia bude determinované objemom statickej dopravy po dostavbe budúceho obytného areálu a bude realizované len osobnou automobilovou dopravou, resp. nákladnými automobilmi zabezpečujúcimi odvoz odpadov z obytnej zóny, resp. zásobovaním. Nepredpokladá sa však významné priťaženie dotknutých komunikácií vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti, ako ani výrazný nárast dopravy po nich, resp. ovplyvnenie plynulosti premávky po nich.

Pre ochranu rezidentov navrhovaného areálu pred nadmerným hlukovým zaťažením bude potrebné už pri tvorbe projektovej dokumentácie pre 4 bytové domy po 21 bytových jednotiek, 1 bytový dom so 7 bytovými jednotkami s občianskou vybavenosťou, radovú zástavbu rodinných domov v počte 18, 4 rodinných domov s dvoma bytovými jednotkami a 2 rodinných domov s troma bytovými jednotkami a materskou školou s dvoma triedami/domovom dôchodcov do 30 osôb, zohľadňovať také konštrukčné systémy, ktoré zabezpečia dostatočný hlukový komfort pri udržaní všetkých nárokov na štandardné využívanie vnútorných priestorov (napr. nároky na vetranie a pod.). Určujúcimi veličinami hluku vo vnútornom prostredí sú ekvivalentná hladina a zvuku L_{Aeq} pre zvuk doliehajúci z vonkajšieho prostredia alebo maximálna hladina a zvuku L_{Amax} pre hluk z vnútorných zdrojov budovy. V rámci povoľovania uvedených stavebných objektov bude preukázané dodržiavanie limitov ustanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, poprípade budú navrhnuté účinné opatrenia na minimalizáciu vplyvu hluku a vibrácií na uvedené stavebné objekty. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti navrhovaných stavebných objektov je predpoklad dodržiavania požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Pre účinnú separáciu hluku prenikajúceho z vonkajšieho prostredia sú rozhodujúce zvukovoizolačné vlastnosti obvodového plášťa budov, ktoré sú pre technické potreby dostatočne charakterizované indexom vzduchovej nepriezvučnosti R_w.

V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku bude potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí, zdroje tepla a chladu a vyvolané investície

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Predmetné územie spadá do kategórie radónové riziko z geologického podložia prevažne nízke až stredné, pričom v prípade stredného radónového rizika pod bytovými domami, občianskou vybavenosťou a rodinnými domami bude potrebné vykonať stavebnotechnické opatrenia proti prenikaniu radónu do obytných budov.

Vplyv navrhovanej činnosti bude vyhovovať požiadavkám STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie na denné osvetlenie okolitých existujúcich obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude samotná kanalizácia a odpady.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta.

V prípade vzniku možných neočakávaných investícií, ktorých potreba sa ukáže ako nevyhnutná, budú sa riešiť v ďalších krokoch povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, resp. projektového riešenia.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas ich prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

<u>Vplyvy na horninové prostredie, vodné útvary, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery</u>

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a aj dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy. Ide o černozeme kultizemné, karbonátové, z aluviálnych sedimentov, stredne ťažké až ťažké (hlinité), s ľahkým podorničím, vysychavé, hlboké (60 cm a viac) a silne skeletovité pôdy (obsah skeletu [obj.] v povrchovom horizonte 25 – 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %; v prípade so striedaním stredne až silne skeletnatých pôd aj 25 – 50 %), s BPEJ 0034022 – 5. skupina kvality.

Navrhovaná činnosť je situovaná aj na poľnohospodársku pôdu (tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k použitiu poľnohospodárskej pôdy na stavebné účely a iné nepoľnohospodárske účely). Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na obhospodarovanie poľnohospodárskych pôd, v mieste je situovania.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencií a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Taktiež bude definovaná bilancia skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy s návrhom na jej hospodárne využitie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom lesných pozemkov a nebude zasahované do ochranných pásiem lesa a do lesných porastov.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Presné vymedzenie plôch pre stavebný dvor a dočasné skládky zeminy bude určené dotknutými obcami v rámci projektovej dokumentácie pre navrhovanú činnosť.

Pre potreby výstavby navrhovanej činností budú potrebné suroviny a materiály, pričom zdrojmi týchto materiálov a surovín budú štandardné ťažobné a dodávateľské organizácie a ostatné stavebné prvky, výrobky a polotovary potrebné pri výstavbe, ako aj iné produkty a stavebné materiály od dodávateľských a predajných organizácií. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a výrobkov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. V rámci výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá ich dovoz na stavenisko, pričom ich výroba sa na stavenisku nepredpokladá. Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda, elektrická energia, štrk, kameň, cement, piesok, betón, asfalt, PVC, trávové semená, dreviny na výsadbu a pod., resp. náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov a vlastníkov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy na pôdu nepredpokladajú. Priame znečistenie pôdy pri bežnej prevádzke je nepravdepodobné.

Z hľadiska výstavby navrhovanej činnosti môže dôjsť k negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy, preto je nevyhnutné dôsledne postupovať podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, aby tieto vplyvy nenastali, resp. aby sa čo najviac eliminovali.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickej reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno eliminovať použitím sorpčných prostriedkov. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

Vplyvy na horninové prostredie súvisia najmä so zemnými a terénnymi prácami a so zakladaním navrhovaných objektov. Objekty budú zakladané pod hĺbkou premŕzania.

Výkopy musia byť udržiavané v suchom stave bez trvalej hladiny vody bez ohľadu na zdroj vody, aby sa budovy mohli zakladať, resp. potrubia mohli klásť v suchých podmienkach. Spôsob odvodnenia stavebných jám a rýh bude odsúhlasený stavebným dozorom. V prípade nutnosti čerpať podzemnú vodu pri výkopových prácach bude súčasťou prác aj prerokovanie a zaistenie povolení na túto manipuláciu s podzemnou vodou s príslušnými orgánmi štátnej správy a organizáciami hájacimi verejné záujmy.

V predmetnom území sa významná geologická lokalita (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002) nenachádza.

Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia môžu spôsobiť predovšetkým priemyselné exhaláty, miestne prevádzky, environmentálne záťaže, havarijné stavy, znečistená podzemná voda, odpadová voda a doprava. Časť kontaminantov prenikne do podzemnej vody, časť sa zachytí aj v nenasýtenej zóne a horninovom prostredí. Stupeň znečistenia horninového prostredia z týchto zdrojov sa môže na základe kvalifikovaných odhadov pokladať za zanedbateľný. Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie.

Podľa Registra environmentálnych záťaží sa v predmetnom území nenachádzajú žiadne, pričom severne od situovania navrhovanej činnosti sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž SC (005) / Most pri Bratislave - Studené - skládka KO I v štrkovni.

Voda pre stavebné účely (pitná voda a úžitková voda) bude zabezpečená z budovaných vodovodných vedení alebo prípojok alebo bude dovážaná ako balená (pracovníci na stavbe). V súčasnosti nie je možné predikovať predpokladaný odber vody (pitnej a úžitkovej). Potreba vody počas výstavby bude závislá od počtu pracovníkov výstavby a požiadaviek jednotlivých stavebných postupov.

V rámci navrhovanej činnosti je navrhovaný verejný vodovod, ktorý má riešiť zásobovanie pitnou nezávadnou vodou v rámci v súčasnosti pripravovanej novej obytnej zóny: Lokalita č.1 Studené. Plánované vodovodné potrubie bude na jestvujúcu vodovodnú sieť napojené v jednom bode napojenia (verejný vodovod na parcele 62/364 KN „C“ k. ú.

Studené, v pomocnom cestnom pozemku cesty II/120), pričom v rámci výstavby verejného vodovodu dôjde aj k vybudovaniu 4 vodovodných radov. V rámci stavby dôjde k realizácii vodovodných prípojok po hranicu nehnuteľností, resp. 1 m za hranicu nehnuteľnosti. Vo vodomerných šachtách budú osadené 1 až 2 vodomery. Prípojky pre rodinné radové domy budú realizované z materiálu HDPE PN 16 DN 32. Prípojka pre napojenie objektu občianskej vybavenosti a polyfunkčný objekt sa bude realizovať z materiálu HDPE PN16 DN 50. Prípojka pre súbor bytových domov (parcela RZ 1S_53) sa bude realizovať z materiálu HDPE PN16 DN 100. Štandardne sú vodovodné prípojky sú navrhnuté z HDPE PN16 – DN32; DN50 a DN100 s ukončením vo vodotesnej betónovej šachte. Vodomerné šachty budú realizované v súlade s ON 75 5411. Celkovo bude teda vybudovaných 26 ks vodovodných prípojok. Ročná potreba pitnej vody je vypočítaná na Q_r = 26 312,85 m^3.

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené vodovodné rady križujú alebo zasahujú do ochranného pásma verejného vodovodu DN 100 HDPE, vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., nadzemných vedení elektrickej energie, ciest II/120 (prechod v chráničke) a III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Napojenie navrhovanej činnosti na verejný vodovod bude na základe súhlasu jej vlastníka a prevádzkovateľa, pričom napojenie na verejný vodovod bude na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejného vodovodu (§ 22 ods. l zákona č. zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).

Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 budú umiestnené min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom). Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou II/120 bude výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty budú bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.

Navrhovaná činnosť bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany. Potreba požiarnej vody bude určená podľa vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým

sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

Predpokladané požiarne zaťaženie neprekročí 50 kg/m^2. Požiarna bezpečnosť jednotlivých budúcich objektov bude riešená formou samostatných projektov, ktoré budú súčasťou povoľovania jednotlivých budov podľa osobitných predpisov. V rámci verejného rozvodu vody budú zriadené podzemné uličné hydranty DN 80 maximálne po 100 m. Budúce prístupové komunikácie nad sieťami budú mať trvale voľnú šírku aspoň 3,0 m a ich únosnosť bude aspoň 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich budú mať šírku najmenej 3,5 m a výšku 4,5 m. Prístupové komunikácie na zásah budú viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, pri rodinných domoch postačuje vzdialenosť 50 m.

Dodávateľ stavby bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany bude v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich alebo budovaných komunikácií. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Pri výstavbe a samotnej prevádzke vodovodu je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy BOZP vydávané výrobcami jednotlivých zariadení, ako i oboznámiť všetkých pracovníkov s dodržiavaním platných bezpečnostných predpisov.

Pred započatím zemných prác bude nevyhnutné vyžiadať si od správcov všetkých vedení ich záväzné stanovisko k trasovaniu týchto vedení IS a vykonať ich presné vytýčenie priamo v teréne na záujmovom území.

Doprava a manipulácia s materiálom vodovodného potrubia musí prebiehať opatrne a bez škodlivých nárazov, s použitím vhodného náradia, prípadne zariadenia, aby sa nepoškodil materiál potrubia, ani jeho izolácia. Na stavenisku musia byť všetky časti vodovodného potrubia uložené tak, aby nemohlo nastať ich poškodenie alebo znečistenie vonkajšími vplyvmi.

Zhadzovať rúry je zakázané. Konce rúr musia byť od výrobcu uzatvorené záslepkami. Na stavenisku musia byť všetky časti vodovodného potrubia uložené tak, aby nemohlo nastať ich poškodenie alebo znečistenie vonkajšími vplyvmi.

Výkop rýh sa urobí strojne. Pri križovaní s jestvujúcimi podzemnými vedeniami sa bude musieť výkop robiť ručne. Pri výkope hlbšom ako 100 cm sa steny rýh zabezpečia pažením. Šírku dna výkopu vypočítame DN(D) + 0,40 m.

Podsyp v ryhe sa vyrovná a zhutní tak, aby potrubie bolo uložené po celej dĺžke. Na podsyp o obsyp sa nesmú použiť materiály zhoršujúce agresivitu prostredia a poškodiť izoláciu. Podsyp a obsyp sa musí vykonať štrkopieskom so zhutnením. Hrúbka zhutneného podsypu je 0,10 až 0,15 m.

Pre zemné práce platí STN 73 3050. Pred ukladaním potrubia sa dno upraví na potrebný sklon a tvar tak, aby potrubie ležalo na upravenom podklade po celej dĺžke. Ak sa dno ryhy pred položením potrubia rozmočí, skyprí alebo premrzne, musí sa porušená zemina v celom rozsahu dna odstrániť a nahradiť pieskovým lôžkom alebo iným vhodným materiálom podľa druhu podložia. Lôžko pod hydrantom sa upraví tak, aby umožnilo odvodnenie hydrantu. Potrubie sa obsype najmenej do výšky (po zhutnení) 0,30 m nad vrchol potrubia.

Zostávajúca časť ryhy sa zasype po vrstvách. Pred začiatkom kladenia je potrebné očistiť vnútro rúr. Armatúry sa obsypávajú štrkopieskom až do výšky betónového prstenca pod poklopom. Armatúry sa zasypávajú až po tlakovej skúške. Pri zasypávke sa použije taký technologický postup, ktorý vylučuje mechanické poškodenie potrubia a izolácie Zhutnenie treba vykonať nasledovne:

- pod chodníkmi a nespevnenými plochami: 30 kPa
- pod vozovkou a parkoviskami: 45 kPa

Vodovodné potrubie bude uložené do ryhy. Na zabezpečenie stability vodovodného potrubia vo vodorovnom a zvislom smere treba zachytiť sily, ktoré môžu na potrubie pôsobiť, vrátane síl tepelnej rozťažnosti. Na oblúky, odbočky i konce potrubia boli navrhnuté betónové bloky podľa ON 73 6610. Vodovodné potrubie sa musí klásť v sklone aspoň 0,3 %. V zastavanom území je najmenšie krytie vodovodného potrubia 1,5 m (STN 73 6005). Pri križovaní so zdrojmi otepľovania sa musí používať kovový rúrový materiál. V zastavanom území môže byť krytie vodovodného potrubia najviac 2,20 m. Vodorovné potrubie je chránené proti vonkajšej a vnútornej korózii. Potrubie musí mať izoláciu zodpovedajúcu stupňu korózneho ohrozenia a koróznej odolnosti materiálu potrubia. Izolácie armatúr, tvaroviek a opravy izolácie urobené na stavenisku budú zodpovedať izolačným vlastnostiam predpísaným pre celé potrubie. Pri nekovovom potrubí sú primerane chránené kovové kompletizačné súčasti proti koróznym vplyvom prostredia. Ukladanie a zásyp potrubia v ryhe bol urobený bez poškodenia vonkajšej izolácie. Neporušenosť vonkajšej izolácie na zasypanom oceľovom potrubí sa zisťuje, ak treba, podľa STN 03 8375. Zostávajúca časť ryhy sa zasype po vrstvách.

Pred začiatkom kladenia je potrebné očistiť vnútro rúr, hrdiel, tvaroviek, ako i vonkajší povrch hladkých koncov rúr. Ďalej treba dôkladnou prehliadkou a preklepkávaním zistiť, či nie je rúra alebo tvarovka prasknutá alebo inakšie poškodená. Hrdlové rúry sa kladú spravidla hrdlom proti sklonu ryhy, od najnižšieho miesta ryhy. Pri kladení potrubia je potrebné postupovať podľa predpisov platných pre tieto materiály.

Potrubie sa kladie tak, aby driek rúry ležal na dne ryhy alebo pevnom podklade po celej svojej dĺžke a šírke. Pri kladení musí byť potrubie zabezpečené pred znečistením a upchatím neželateľnými predmetmi.

Otvorené konce položeného potrubia je nevyhnutné i pri každom prerušení práce ihneď uzavrieť, aby sa zamedzilo vnikaniu zeminy a iných neželateľných predmetov do potrubia. Všetky rúry, sa kladú, spájajú a utesňujú jednotlivo v ryhe.

Potrubie sa uloží do štrkopieskového lôžka, nad potrubie sa uloží vyhľadávací vodič AY 6 mm^2 pripevnený na potrubie samolepiacou páskou. Vodič bude vyvedený do poklopov. Vodovod je navrhnutý tak, aby ho bolo možné na jednotlivých miestach odvzdušňovať a odkalovať. Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška a dezinfekcia vodovodného potrubia podľa STN 73 6660.

Pri výstavbe je nutné dodržať ustanovenia STN 75 5401, 75 5402 a súvisiace predpisy. Ochranné pásmo verejného vodovodu je 1,5 m od konca potrubia. Ochranné pásmo vodovodnej prípojky je 1,5 m od osi vodovodnej prípojky. Pri križovaní sa vodovod ukladá pod káblové silové vedenia, ako aj telekomunikačné vedenia, pod plynovod, spravidla aj pod teplovodné vedenia. Vodovod sa ukladá nad kanalizáciu, uloženie vodovodu pod kanalizáciu sa pripúšťa iba na základe výnimky prevádzkovateľa.

Po uložení potrubia sa urobia tlakové skúšky podľa normy SN EN 805 a STN 75 5911 a súčasne sa urobí dezinfekcia vodovodného potrubia. Pred vykonaním tlakovej skúšky musí byť potrubie čisté, medzi hrdlami čiastočne zasypané, aby nedošlo počas tlakovej skúšky k jeho posunu. Spoje musia byť odkryté, aby bola možná vizuálna kontrola tesnosti spojov. Po úspešnom vykonaní tlakovej skúšky treba odskúšaný úsek potrubia zasypať.

Nezasypané sa nechajú iba miesta, kde sa jednotlivé skúšané úseky spájajú. O priebehu tlakových skúšok sa musí vyhotoviť „Zápis o tlakovej skúške".

Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia podľa normy EN 806-4. Žiadny úsek nesmie byť dlhší ako 100 m. Najnižšia rýchlosť vody pri preplachovaní rozvodu musí byť aspoň 2 m/s. Počas preplachovania sa musí voda vymeniť najmenej 20-krát. Poradie preplachovania by malo byť od najbližších častí k najvzdialenejším. Pokiaľ je potrebné vypustiť vodu, použitú pre dezinfekciu potrubia do kanalizačného potrubia, alebo do stoky, musí byť o tom informovaný príslušný úrad a táto voda sa smie vypúšťať až po vydaní súhlasu tohto úradu. Postupnosť dezinfekcie je nasledovná: vodovodné prípojky, prívodne potrubie, nádrže na vodu, rozvodne potrubie, ak je to vhodné.

Obnažené cudzie vedenia je potrebné chrániť pred poškodením.

Práce je možné začať len na základe povolenia pre stavbu, v zmysle požiadaviek dotknutých orgánov a správcov inž. sietí. Zemným prácam musí predchádzať riadne zabezpečenie pracovného priestoru. Pracovný priestor musí byť zabezpečený pevným oplotením, resp. zábradlím a označený tabuľkami o pracovisku. Práce môžu vykonávať len oprávnené a riadne poučené osoby. Počas celej výstavby je nutné dodržiavať platné bezpečnostné predpisy a nariadenia, stanovené pre práce v stavebníctve, v zmysle vyhlášky 374/90 a v neposlednom rade aj príslušné požiadavky STN 73 6701, STN 75 5401, ON 75 5411, STN 73 6005, STN 73 3050, počas prevádzky najmä podmienky stanovené prevádzkovým poriadkom a bezpečnostné predpisy.

Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií.

V rámci navrhovanej činnosti má dôjsť k realizácii verejnej kanalizácie, ktorá má riešiť odkanalizovanie splaškových vôd v súčasnosti pripravovanej novej obytnej zóne – lokalita č. 1 Studené. Súčasťou projektu kanalizácie je aj plánovaná prečerpávacia šachta kanalizácie (PS.01). Táto bude umiestnená na samostatnom pozemku, ktorého súčasťou bude aj spevnená plocha ktorá svojimi rozmermi bude vyhovovať pre odstavene vozidiel obsluhy ČS. Križovanie výtlačného potrubia a cesty II/120 sa uvažuje v chráničke DN250. Plánované kanalizačné potrubie bude na jestvujúcu kanalizačnú sieť napojené v jednom bode napojenia (do betónovej jestvujúcej šachty DN 1000 na kanalizácii vedúcej v uličnom priestore na ulici Jantárová, parcela č. 62/431 KN „C" k. ú. Studené). V rámci výstavby splaškovej kanalizácie dôjde k vybudovaniu 3 vetiev gravitačných splaškových kanalizácií a k vybudovaniu tlakovej splaškovej kanalizácie (stoka „C"), materiálu HDPE PN16 DN 150 o dl. 1 725,00 m. Kanalizačné prípojky pre rodinné radové domy sú navrhnuté z kanalizačného potrubia PVC DN150 od verejnej kanalizácie po revíznu šachtu, ktorá sa na kanalizáciu pripojí. Kanalizačné prípojky pre objekt bytového domu, polyfunkčného domu a občianskej vybavenosti sú navrhnuté z kanalizačného potrubia PVC DN 200. Napojenie prípojky v km 0,000.00 na verejnú kanalizáciu je navrhnuté pomocou prípojkovej odbočky PVC DN 300/150 (200) zaústením do hornej tretiny prietočného profilu kanalizačnej stoky. Na kanalizačnej prípojke bude vo vzdialenosti 0,60 m za hranicou nehnuteľnosti navrhnutá revízna šachta - RŠ. Revízna šachta je navrhnutá AWA – šachta DN 315/400, bude osadená na betónovej doske z vodotesného betónu a bude opatrená vstupným poklopom, ktorý bude osadený do úrovne terénu. Kanalizačná prípojka sa uloží do otvorenej paženej ryhy š. 1,1 m. Potrubie sa bude klásť v sklone smerom k verejnej kanalizácii do pieskového lôžka hr. 10 cm, obsype sa do výšky 30 cm a zasype vykopanou zeminou. Celkovo bude teda vybudovaných 26 ks kanalizačných prípojok. Návrhový prietok splaškových vôd bol stanovený na základe potreby vody v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií, pričom maximálny návrhový prietok splaškových vôd $Q_{h.max}$ bol stanovený v zmysle STN 75 6101. Hydraulické

posúdenie je vykonané podľa navrhovaného počtu pripojených bytových jednotiek a ich predpokladanej obsadenosti, pre maximálny hodinový prietok $Q_{h.max}$. Množstvo vyprodukovaných splaškových odpadových vôd sa bude rovnať spotrebe pitnej vody.

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené kanalizačné stoky križujú alebo zasahujú do ochranného pásma verejného vodovodu DN 100 HDPE, vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., nadzemných vedení elektrickej energie, ciest II/120 (prechod v chráničke) a III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“..

Napojenie na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu bude na základe súhlasu vlastníka verejnej splaškovej kanalizácie a jej prevádzkovateľa, pričom napojenie na verejnú kanalizáciu bude len na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejnej kanalizácie (§ 23 ods. l zákona č. zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).

Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 budú umiestnené min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom). Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou II/120 bude výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty budú bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.

V záujmovom území bude vybudovaná sieť ďalších inžinierskych sietí, ktoré kanalizačné vedenie križuje. Zvislé a vodorovné vzdialenosti medzi križujúcimi sa podzemnými vedeniami je potrebné dodržať v súlade s STN 73 6050. Stavebná organizácia trasy vedení prevezme a bude ich rešpektovať. K odovzdaniu staveniska a pred zahájením všetkých druhov prác je potrebné prizvať správcov podzemných vedení a požiadať ich o vytýčenie nimi spravovaných podzemných vedení.

V rámci navrhovanej činnosti bude vybudovaná aj dažďová kanalizácia, ktorá bude riešiť odkanalizovanie dažďových vôd z miestnych komunikácii K1, K2 a K3 ku ktorým sa v výhľadovo predpokladá dobudovanie parkovacích miest pre potreby viacbytových budov. U týchto plôch je možné v prípade poruchy vozidla predpokladať uník ropných látok a aj preto projekt uvažuje s inštaláciou kanalizačných vpustí s integrovaným odlučovačom ropných látok. Celkovo sa uvažuje s inštaláciou 13 ks takýchto vpustí. Dažďové vody po prečistení v ORL na parameter NEL max 0,1 budú pomocou dažďovej kanalizácie privedené do vsakovacích objektov realizovaných z plastových košov X-BOX. Umiestnenie týchto sa predpokladá priamo pod parkovacími plochami alebo v zelených plochách hraničiacich s komunikáciou. Predpokladanú veľkosť vsakovacích objektov je potrebné spresniť na základe hydrogeologického posudku, ktorý bude spracovaný pred vydaním povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Podľa dostupných informácií je predmetné územie vhodné pre vsakovanie odpadových vôd zo spevnených plôch a striech.

Na základe v prerokovaní získaných stanovísk riešené kanalizačné stoky križujú alebo zasahujú do ochranného pásma vedení hydromeliorácií, kábla Slovak Telekom a.s., cesty III/1053 a ochranného pásma Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranného pásma vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“.

Do vsakovacieho systému možno nepriamo vypúšťať len vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na

dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. V opačnom prípade sa treba riadiť ustanoveniami § 9 uvedeného NV SR - vody z povrchového odtoku odtekajúce zo zastavaných území, pri ktorých sa predpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo len po predchádzajúcom zisťovaní a vykonaní potrebných opatrení. Predchádzajúce zisťovanie musí byť v zmysle ust. § 37 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.

Vzhľadom k tomu, že sa záujmové územie nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob a preto bude potrebné dodržať podmienky § 31 a § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 517/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a č. 525/2023 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a to najmä v zmysle § 3, kde sú uvedené obmedzenia činností (ods. 1) v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí účinnejšia ochrana povrchových vôd a podzemných vôd, ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy zásob povrchových vôd a podzemných vôd a v ods. 2) v chránenej vodohospodárskej oblasti musia byť hospodárske záujmy, výrobné záujmy, dopravné záujmy a iné záujmy zosúladené s požiadavkami podľa odseku 1 a musia byť premietnuté v koncepciách rozvoja územia a v územnoplánovacej dokumentácii).

Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti, najmä predpisy (napr. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, o opatreniach na predchádzanie prenosným ochoreniam, o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko a o ochrane zdravia ľudí) a zásady vyplývajúce z nich. Zvlášť je potrebné dávať pozor na dôkladné paženie rýh a stavebných jám. Otvorenú ryhu je potrebné zabezpečiť bezpečnostným zábradlím.

V záujmovom území bude vybudovaná sieť ďalších inžinierskych sietí, ktoré kanalizačné vedenie križuje. Zvislé a vodorovné vzdialenosti medzi križujúcimi sa podzemnými vedeniami je potrebné dodržať v súlade s STN 73 6050. Stavebná organizácia trasy vedení prevezme a bude ich rešpektovať. K odovzdaniu staveniska a pred zahájením všetkých druhov prác je potrebné prizvať správcov podzemných vedení a požiadať ich o vytýčenie nimi spravovaných podzemných vedení.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú splaškové odpadové vody pracovníkov stavby zachytávané v suchých WC.

Riziko znečistenia podzemných vôd, pri dodržaní zásad bezpečnej prevádzky, bude v rámci navrhovanej činnosti nízke.

Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne Q 051 Kvartér západného okraja Podunajskej roviny (bilančný stav rajónu bol hodnotený ako uspokojivý), ktorého určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť a Q 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny (bilančný stav rajónu bol hodnotený ako dobrý), ktorého určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

V zmysle Vodného plánu Slovenska sa predmetné územie nachádza v útvare podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy (kvantitatívny stav a chemický stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý) a v útvare podzemnej vody v predkvartérnych sedimentoch SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (kvantitatívny stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako dobrý a chemický stav útvaru podzemných vôd je hodnotený ako zlý (v dôsledku kontaminácie dusičnanmi súvisiacich útvarov povrchových vôd SKN0020 – Dlhý kanál, SKN0057 – Hosťovský potok a SKN0067 – Hlavinka a v dôsledku znečistenia NO_3^-)). Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na uvedené vodné útvary.

Potenciálne možná je kontaminácia horninového prostredia v čase realizácie zemných prác vplyvom úniku pohonných hmôt a mazacích olejov z mechanizmov. Nežiaduci úniku znečisťujúcich látok do prostredia je možné eliminovať dodržiavaním technologických postupov počas výstavby a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanový technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Prípravou terénu pre ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatných navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie navrhovanej činnosti bude málo významný. Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Hĺbka ukladania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbka zakladania navrhovaných ostatných stavebných objektov nebudú mať za následok zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky ukladania navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatných navrhovaných stavebných objektov a to v súvislosti s výkopovými prácami (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín). V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovnávaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej činnosti, ale hlavne bude odvezená.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy minimálne. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na základy a statiku okolitých stavebných objektov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv nerastné suroviny, nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu.

V predmetnom území sa nenachádzajú vodné plochy a toky. Navrhovaná činnosť je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd (CHVO Žitný ostrov) a je situovaná mimo území pásiem hygienickej ochrany vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Predmetné územie nie je ohrozované záplavami.

Navrhovaná činnosť z vodohospodárskeho hľadiska bude možná. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 193/2025 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky č. 212/2016 Z. z. a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyvy navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálne.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť

Podľa Metódy integrovaného posúdenia obcí vzhľadom na riziko nepriaznivej kvality ovzdušia (SHMÚ, 2025) nie sú obec Most pri Bratislave a Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice zaradené v žiadnom rizikovom stupni.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou pri jej výstavbe, ako aj samotná výstavba navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Tieto zdroje znečistenia ovzdušia budú lokálne a dočasné, limitované dobou výstavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať žiadny významný zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava, ktorá však nebude z hľadiska intenzity významná.

Z uvedeného vyplýva, že dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci dotknutého územia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava a súčasné znečistenie ovzdušia. Emisie z automobilovej dopravy budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacích vyhlášok.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude malá.

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť nebudú významné.

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava a poľnohospodárska činnosť. V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne výrazné trvalé stacionárne zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v novej obytnej zóne, zdrojom hluku pozadia je dopravný ruch na priľahlých komunikáciách a skupina náhodilých zvukov (vzdialený štekot psov, vtáctvo a pod.).

Najbližšiu obytnú zástavbu od lokality budúcej zástavby predstavuje rodinný dom v obci Miloslavov a to vo vzdialenosti cca 770 m JV a obytný dom v miestnej časti Studené a to vo vzdialenosti cca 1 330 m SV. Navrhované vodné stavby budú napojené na nadradenú technickú infraštruktúru v miestnej časti Studené.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Zdrojom hluku v území bude počas výstavby predovšetkým nákladná doprava zabezpečujúca dopravu materiálu a technológií na stavbu a ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku (nákladné autá, buldozéry, rýpadlá, bagre, zhutňovacie stroje a i.). V porovnaní so súčasným stavom dôjde k zvýšenej hlučnosti jednak priamo na stavenisku ale aj v okolitých komunikáciách, po ktorých budú prepravované materiály a kde budú vykonávané práce. Jedná sa o vplyv časovo obmedzený dobou výstavby, po skončení stavebných a dokončovacích prác tieto zdroje hluku zaniknú. Počas stavebných prác môžu vznikať otrasy a vibrácie vplyvom pôsobenia stavebných a strojných mechanizmov. Jedná sa o súčasť stavebných prác, vibrácie budú mať krátkodobý a lokálny charakter. Ich vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu

práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape zemných prác a pri pokládke prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Dopravné priťaženie riešeného územia bude determinované objemom statickej dopravy po dostavbe budúceho obytného areálu a bude realizované len osobnou automobilovou dopravou, resp. nákladnými automobilmi zabezpečujúcimi odvoz odpadov z obytnej zóny, resp. zásobovaním. Nepredpokladá sa však významné priťaženie dotknutých komunikácií vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti, ako ani výrazný nárast dopravy po nich, resp. ovplyvnenie plynulosti premávky po nich.

Pre ochranu rezidentov navrhovaného areálu pred nadmerným hlukovým zaťažením bude potrebné už pri tvorbe projektovej dokumentácie pre 4 bytové domy po 21 bytových jednotiek, 1 bytový dom so 7 bytovými jednotkami s občianskou vybavenosťou, radovú zástavbu rodinných domov v počte 18, 4 rodinných domov s dvoma bytovými jednotkami a 2 rodinných domov s troma bytovými jednotkami a materskou školou s dvoma triedami/domovom dôchodcov do 30 osôb, zohľadňovať také konštrukčné systémy, ktoré zabezpečia dostatočný hlukový komfort pri udržaní všetkých nárokov na štandardné využívanie vnútorných priestorov (napr. nároky na vetranie a pod.). Určujúcimi veličinami hluku vo vnútornom prostredí sú ekvivalentná hladina a zvuku L_{Aeq} pre zvuk doliehajúci z vonkajšieho prostredia alebo maximálna hladina a zvuku L_{Amax} pre hluk z vnútorných zdrojov budovy. V rámci povoľovania uvedených stavebných objektov bude preukázané dodržiavanie limitov ustanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, poprípade budú navrhnuté účinné opatrenia na minimalizáciu vplyvu hluku a vibrácií na uvedené stavebné objekty. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti navrhovaných stavebných objektov je predpoklad dodržiavania požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Pre účinnú separáciu hluku prenikajúceho z vonkajšieho prostredia sú rozhodujúce zvukovoizolačné vlastnosti obvodového plášťa budov, ktoré sú pre technické potreby dostatočne charakterizované indexom vzduchovej nepriezvučnosti R_w.

V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku bude potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí, zdroje tepla a chladu a vyvolané investície

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Predmetné územie spadá do kategórie radónové riziko z geologického podložia prevažne nízke až stredné, pričom v prípade stredného radónového rizika pod bytovými domami, občianskou vybavenosťou a rodinnými domami bude potrebné vykonať stavebnotechnické opatrenia proti prenikaniu radónu do obytných budov.

Vplyv navrhovanej činnosti bude vyhovovať požiadavkám STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie na denné osvetlenie okolitých existujúcich obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude samotná kanalizácia a odpady.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná do priestoru, v ktorom platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia alebo stromy, pričom v predmetnom území nie sú evidované žiadne biotopy európskeho a národného významu. Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter predmetnej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nemá a nebude mať vplyv

buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich integritu.

Predmetné územie je v súčasnosti poľnohospodársky neobrábané, porastené ruderálnou a segetálnou vegetáciou, resp. trávnatými spoločenstvami a to bez drevinnej vegetácie. Drevinná vegetácia sa občasne nachádza okolo cesty č. III/1053 (komunikácia na ul. Košariská). Samotné trasovanie navrhovanej kanalizácie a vodovodu k bodom napojenia bude aj cez intenzívne obhospodarovanú poľnohospodársku pôdu a popod cestu č. II/120. Ani v tomto prípade nebude potrebný výrub drevín. Z uvedeného vyplýva, že pre potreby výstavby navrhovanej činnosti nebude potrebný výrub drevín, ktorý by si vyžadoval súhlas (rozhodnutie) na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, resp. vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 423/2024 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas stavebných prác v etape výstavby navrhovanej činnosti bude zhotoviteľ stavebných prác minimalizovať riziko poškodenia drevín a to dodržiavaním základných pravidiel ochrany drevín pri stavebnej činnosti.

V rámci sadových úprav realizovaných ako záverečných prác v rámci výstavby miestnych komunikácií dôjde k revitalizácii územia formou dodatočnej výsadby stromov v zelených plochách prislúchajúcich k vetvám K1. a K2 a k výsadbe trávnikov v miestach, kde sa nemajú v budúcnosti stavať jednotlivé rodinné a bytové domy, resp. kde nebude ich stavenisko.

Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, ako ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi a terénnymi úpravami. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne sa zvýši prašnosť a hlučnosť a osvetlenie. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Po ukončení výsadieb bude zabezpečená kvalitná a odborná po výsadbová starostlivosť, ktorá zabezpečí ich prispôsobenie sa novým stanovištným podmienkam.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci prevádzky navrhovanej činnosti uskutočňovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, hluk, osvetlenie, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovaných objektov budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané

územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti so záberom pôdy a jej rastlinnou pokrývkou bude zničený biotop, ktorý vytváral určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (určité druhy vtákov, drobné zemné cicavce a bezstavovce). Vplyv hluku bude mať obdobný účinok.

Z uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na biotu bude počas výstavby negatívny (pôsobenie hluku, prašnosti, osvetlenia, záber pôdy a rastlinnej pokrývky územia, fragmentácia biotopov).

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na chránené druhy živočíchov a rastlín, resp. druhy európskeho alebo národného významu.

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky antropogénneho charakteru (nové stavebné objekty), ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory. Zároveň dôjde aj k zmene rastlinnej pokrývky územia.

Štruktúra krajiny nebude výrazne ovplyvnená.

Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na približne rovnakej úrovni, pričom z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť na ne nebude mať významný vplyv. Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo prvky ÚSES.

Navrhovaná stavba vzhľadom na jej charakter nespôsobí zníženie ekologickej stability dotknutej lokality, pokiaľ nedôjde k negatívnym zásahom výsadbou nepôvodných druhov rastlín. V riešenom území sa nenachádza genofondová lokalita.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovíšť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci tejto kapitoly. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva významný vplyv na biodiverzitu.

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti bude mať malý vplyv na krajinu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru sídla a ani jej architektúru. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy dotknutej obce a Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice. Priamo na lokalite sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do

podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná na poľnohospodárskej pôde, ktorá je v súčasnosti čiastočne obhospodarovaná, tzn. že dôjde k dočasnému a trvalému záberu poľnohospodárske pôdy (tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k použitiu poľnohospodárskej pôdy na stavebné účely a iné nepoľnohospodárske účely). Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na obhospodarovanie poľnohospodárskych pôd.

Z hľadiska živočíšnej výroby nebude mať realizácia navrhovanej činnosti vplyv na chov hospodárskych zvierat.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na priemysel, pričom navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo (v predmetnom území sa nenachádza les alebo jeho ochranné pásmo, tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov a ani k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov a hlavne nie nebezpečných.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu spotreby elektrickej energie a pitnej vody a k produkcii splaškových odpadových vôd a dažďových vôd.

Predmetná investícia nemá priame väzby na okolitú výstavbu. V súčasnosti sa na pozemkoch určených pre výstavbu nenachádza žiadna iná stavba, ide o nezastavané parcely.

Stavebný materiál bude na stavbu dopravovaný po jestvujúcich komunikáciách. Po vyznačených trasách bude dopravovaný aj výkop a nepotrebný materiál zo stavby. Hlavnou dopravnou trasou pre dopravu materiálov bude cesta III/1053 a cesta II/120 alebo dotknuté pozemky. Práce výstavby budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ďalšími platnými predpismi a legislatívou. Zhotoviteľ ďalej dodrží príslušné články cestného zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné STN, najmä STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách. Počas realizácie stavby nedôjde k obmedzeniu dopravy na cestách III/1053 a II/120 (krátkodobo môže dôjsť k obmedzeniu dopravy na ceste III/1053 v prípade budovania križovatky III/1053 / Obytná ulica - OU_1, avšak nie vo významnej miere). Počas výstavby je potrebné usmerňovať presun hmôt a mechanizmov po trasách dohodnutých s príslušnými orgánmi štátnej správy a samosprávy. Za vybavenie povolenia k zvláštnemu užívaniu komunikácií v súlade s cestným zákonom z súvisiacimi predpismi zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane vybavenia potrebných povolení. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek projektu dopravného značenia. Zhotoviteľ bude ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave. Na cestných komunikáciách nie je dovolené skladovať žiadny prebytočný alebo iný materiál. Vplyvom výstavby dôjde k nárastu dopravy po prístupových komunikáciách, avšak pôjde o nárast málo významný. Z hľadiska intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti, tak tá bude závisieť od frekvencie dopravy súvisiacej s dovozom stavebného materiálu a s dovozom pracovníkov pracujúcich na stavbe. V súčasnosti sa nedajú presne predikovať intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti, nakoľko nie je známy podrobný časový plán výstavby z hľadiska

plánovaných stavebných objektov, ako ani počet nasadených pracovníkov. Uvedené bude doplnené v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pri realizácii stavebných prác je nutné zabezpečiť dobrý technický stav vozového parku ako aj disciplínu aby nedošlo k úniku ropných látok do terénu.

V rámci navrhovanej činnosti sa navrhuje projekt križovatky a zabezpečujúcej napojenie účelovej komunikácie z lokality Pod Hradskou (podľa UPN Lokalita č. 1) na nadradenú dopravnú infraštruktúru obce a to na cestu III/1053. Samotná križovatka sa navrhuje ako styková. Miestna OU_1 komunikácia, ktorá sa bude na cestu III/1053 napájať je navrhovaná o parametroch MO2_8,0/40. Navrhovaná križovatka sa bude nachádzať na parcelách s č. 5797 „KN-C“ na k. ú. Podunajské Biskupice a 57/8 KN-C na k. ú. Studené. Skladba vozovky je navrhovaná s ohľadom na predpokladané dopravné zaťaženie pre funkčné triedy MO realizovaných komunikácií v zóne do triedy dopravného zaťaženia V - ľahké. Skladba sa použije na rozšírenie pôvodnej vozovky a na úpravu pôvodnej vozovky. Skladbu vozovky je možné počas realizácie po súhlase projektanta zmeniť s ohľadom na zistené doplňujúce skutočnosti pri výstavbe ostatných sietí. Odvodnenie komunikácie III/1053 je navrhované pomocou zatrávnených priekop. Tieto budú vybudované v dotknutej časti ako nové a prepojené s jestvujúcimi cestnými priekopami. Cesta OU_1 pripájajúca sa na cestu III/1053 bude odvodnená do priekop a pozdĺžnym sklonom klesajúcim od nivelety cesty III/1053. Celý priestor križovatky bude trvalo osvetlený verejným osvetlením zodpovedajúcim požiadavkám STN (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave). Na celej šírke cesty III/1053 v dĺžke stavebných úprav bude vyfrézovaný kryt vozovky v hrúbke 50 mm s vyrovnávajúcou vrstvou potrebného rozsahu a bude položená nová vrstva asfaltového betónu hr. min. 50 mm so spojovacím postrekom. Rozšírenie vozovky cesty III/1053 sa bude realizovať preplátovaním jednotlivých konštrukčných vrstiev vozovky so zabudovaním výstužného geokompozitu na šírke 1 m. Na dotknutom úseku cesty III/1053 na oboch stranách cesty sa vytvorí nespevnená krajnica šírky 0,50 m, za ňou cestná priekopa trojuholníkového prierezu (povrchové odvodnenie cesty) a bude zachovaný priestor pre výhľadový chodník/cyklotrasu.

Miestne cesty navrhované v tomto projekte pozostávajú zo piatich vetiev – obytných ulíc a otáčacej plochy. Ich účelom je zabezpečiť obsluhu a prístup k navrhovaným budovám v lokalite Pod Hradskou. Navrhované trasy ciest alebo ich častí sa majú nachádzať na parcelách s č. 57/8 a 57/9 „KN-C“ na k. ú. Studené. V rámci navrhovanej činnosti sú navrhované Obytná ulica - OU_1 (cesta tvorí vetvu križovatky s cestou III/1053 a na cestu budú napojené všetky ďalšie miestne komunikácie v zóne, v budúcnosti sa uvažuje z jej predĺžením), Obytná ulica – OU_2 (ako súčasť komunikácie sa vybuduje zástavka autobusovej dopravy k km 0,038.90 obsluhovaná obojsmerne, bude zrealizovaná parkovacia plocha P1 vyhovujúca pre parkovanie vozidiel sk. O1 v počte 7 ks, vybuduje sa dláždená plocha pre kontejnery komunálneho odpadu KO.1 a v km 0,190.65 bude zrealizovaná otočka vyhovujúca pre otáčanie vozidiel sk. A (autobusy) a nákladných vozidiel s dĺžkou presahujúcou 9 m o parametroch R1 = 12 m / r2 = 7,0 m), Obytná ulica – OU_3 (ako súčasť komunikácie bude zrealizovaná parkovacia plocha P2 vyhovujúca pre parkovanie vozidiel sk. O1 v počte 11 ks a dláždená plocha pre kontejnery komunálneho odpadu KO.2), Obytná ulica – OU_4 (u cesty sa výhľadovo uvažuje s predĺžením) a Chodník – CH_1). Skladba vozovky je navrhovaná s ohľadom na predpokladané dopravné zaťaženie pre funkčné triedy MO realizovaných komunikácií v zóne do triedy dopravného zaťaženia VI. Odvodnenie sa uvažuje buď do dažďovej kanalizácie SO.04 alebo do zatrávnených častí dopravného priestoru, mimo zastavaných častí pomocou priečneho sklonu do zelených plôch. Povrchové odvodnenie miestnych komunikácií bude zabezpečené samostatne, bez stekania dažďových vôd na cestné teleso cesty III/1053

(vozovka, nespevnená krajnica, cestná priekopa, násyp) - SO. 04 Dažďová kanalizácia (vpusty, vsakovacie objekty). Trasa ciest bude osvetlená uličným osvetlením. (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

Cyklistické cesty navrhované týmto projektom pozostávajú z troch trás a to:

- CC_1 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 1 430,50 m,
- CC_2 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 384,55 m,
- CC_3 s funkčnými parametrami MN3_4,0/20 a dĺžkou 138,25 m.

Cyklistická cesta CC_1 začína na križovatke s cestami CC_2 a CC_3. Jej úlohou bude zabezpečiť napojenie lokality na miestnu časť Studené. V budúcnosti sa uvažuje s jej napojením na cyklistickú cestu vedúcu z obce Miloslavov. Cyklistická trasa (CC_1) je zakreslená s napojením na cestu II/120, resp. smerom na miestnu časť Studené, pričom na celú šírku pripojenia cyklotrasy (CC_l) šírky 3 m bude osadený dilatačný prvok tak, aby vznikol plynulý prechod medzi konštrukciami vozoviek (v ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude doložený detail v mieste napojenia, spôsob prepojenia na miestnu časť Studené).

Cyklistická cesta CC_2 začína v križovatke miestnych komunikácií s cestou III/1053 a končí v km. 0,384.55 napojením na CC_1. Jej úlohou je zabezpečiť prepojenie zastavaného územia na okolité urbanizované celky v obci Most pri Bratislave a Miloslavov ako i budúcu plánovanú rekreačnú oblasť v dnešnom priľahlom štrkovisku.

Cyklistická cesta CC_3 začína v križovatke s CC_1 a CC_2 a je prípravou na pokračovanie cyklocesty do obce Dunajská Lužná.

Navrhované trasy cyklistických ciest sa budú nachádzať na parcelách s č. 57/8 „KN-C“ a 54/14, 57/14, 54/15 a 57/15 „KN-E“ na k. ú. Studené.

Odvodnenie sa uvažuje buď do dažďovej kanalizácie SO.04 alebo do zatrávnených častí dopravného priestoru, resp. pomocou priečneho sklonu do zelených plôch.

Trasa cyklistických ciest bude osvetlená uličným osvetlením (prevádzku VO bude zabezpečovať obec Most pri Bratislave).

Predpokladané požiarne zaťaženie neprekročí 50 kg/m^2. Požiarna bezpečnosť jednotlivých budúcich objektov bude riešená formou samostatných projektov, ktoré budú súčasťou povoľovania jednotlivých budov podľa osobitných predpisov. V rámci verejného rozvodu vody budú zriadené podzemné uličné hydranty DN 80 maximálne po 100 m. Budúce prístupové komunikácie nad sieťami budú mať trvale voľnú šírku aspoň 3,0 m a ich únosnosť bude aspoň 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich budú mať šírku najmenej 3,5 m a výšku 4,5 m. Prístupové komunikácie na zásah budú viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a vchodu do nej, pri rodinných domoch postačuje vzdialenosť 50 m.

Dopravné priťaženie riešeného územia bude determinované objemom statickej dopravy po dostavbe budúceho obytného areálu a bude realizované len osobnou automobilovou dopravou, resp. nákladnými automobilmi zabezpečujúcimi odvoz odpadov z obytnej zóny, resp. zásobovaním. Nepredpokladá sa však významné priťaženie dotknutých komunikácií vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti, ako ani výrazný nárast dopravy po nich, resp. ovplyvnenie plynulosti premávky po nich.

K stavebnému povoleniu na úpravu cesty III/1053 v súvislosti s vybudovaním križovatky bude potrebné uzatvoriť Zmluvu o nájme, ktorú bude potrebné podať na správcu cesty - Správu ciest Bratislavského samosprávneho kraja, so sídlom v Bratislave. Pripojenie miestnej komunikácie bude riešené tak, aby dažďové vody nestekali na cestu III. triedy. Obdobne tomu bude aj v prípade navrhovanej cyklotrasy v mieste napojenia na cestu II/120. Pri vypracovaní následnej projektovej dokumentácie bude potrebné dodržať podmienky správcu dotknutej cesty. V prípade navrhovaných inžinierskych sietí (verejný vodovod, verejná kanalizácia, dažďová kanalizácia) bude v ďalšom stupni projektovej

dokumentácie doložená situácia s okótovaním vzdialeností potrubí vzhľadom na os vozovky v jej súbehu. Pri križovaní cesty II. triedy (pretláčaním) sa doložia rezy miestom kríženia cesty a budú dodržané technické podmienky správcu cesty.

Dažďová voda nebude stekať na cestu III/1053, pričom navrhovanou činnosťou nebude ohrozená bezpečnosť premávky na cestách II/120 a III/1053. Napojenie stavebného objektu SO.02 Verejný vodovod a prípojky sa bude realizovať pretláčaním cesty II/120. Počas realizácie prác nedôjde ku skládkovaniu výkopového materiálu, odpadov ani stavebných materiálov na cestách II/120 a III/1053. Počas realizácie prác budú opúšťať motorové vozidlá a stavebné mechanizmy stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať cesty II/120 a III/1053.

V prípade riešeného územia podliehajú súhlasu Dopravného úradu objekty s výškou 40 m nad úrovňou terénu, keďže výškové obmedzenie na predmetnom pozemku určené ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov Letiska M. R. Štefánika Bratislava a ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“ - 200,2 m n. m. Bpv, je menej kritické ako požiadavka ustanovenia § 30 ods. 1 písm. a) leteckého zákona.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas prevádzky navrhovanej činnosti sú dlhodobé, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v dotknutom území, avšak aj k nárastu spotreby médií prepravovaných jednotlivými inžinierskymi sieťami a výstupov z uvedených prvkov inžinierskych sietí.

Z hľadiska služieb nebude mať navrhovaná činnosť na ne negatívny vplyv.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, avšak nedôjde k významnému ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľstva v obytnom prostredí.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ. Zariadenia a materiály, ktoré budú vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy, ktoré by významne ohrozovali zdravotný stav zamestnancov a obyvateľstva. Zdravotné riziká vyplývajúce z výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako potenciálne, ktoré je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním bezpečnostných opatrení.

Zdravotné riziká počas výstavby závisia od charakteru prebiehajúcich prác, napr. výkopové práce, výškové práce, práce so zariadeniami a mechanizmami, manipulácia s materiálom, inštalácia technológií a pod. Pri stavebnej činnosti hrozí predovšetkým riziko úrazu. Počas stavebných prác je preto potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, všeobecne záväzné právne predpisy a normy, hygienické požiadavky a všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci. Všetky osoby pohybujúce sa po stavenisku budú povinné používať ochranné pomôcky a prostriedky potrebné pre výkon ich činnosti. Riadiaci pracovníci budú povinní kontrolovať dodržiavanie bezpečnostných predpisov upozorňovať na ich používanie a prijímať opatrenia pre zabezpečenie ochrany zdravia.

Zdrojom ohrozenia zdravia počas prevádzky môžu byť inštalované strojné zariadenia, elektrický prúd a pod. Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude riadiť prevádzkovým poriadkom, ktorý predstavuje súhrn predpisov, pokynov a dokumentácie, potrebnej pre obsluhu, údržbu a kontrolu všetkých zariadení, vrátane pokynov pre uvedenie do prevádzky a zastavenia prevádzky. Počas prevádzky bude tiež potrebné obmedziť rizikové vplyvy predovšetkým adekvátnym zaškolením obsluhy a pracovníkov. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia ľudí.

Osobitné zdravotné riziká, ktoré by významnejšie ohrozovali zdravie obyvateľstva, sa nepredpokladajú.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

4. *Hodnotenie zdravotných rizík.*

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. V danom prípade je možné na základe vykonanej kvalitatívnej a kvantitatívnej identifikácie reálne prítomných zdraviu škodlivých faktorov konštatovať, že navrhovaná činnosť nepredstavuje takú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadovými vodami, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí, resp. by spôsobovala kontamináciu pôdy, vody a horninového prostredia a celkovo teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov dotknutých obcí. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

5. *Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].*

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať mimo chránené územia sústavy NATURA 2000 a mimo národnej sústavy chránených území (maloplošných a veľkoplošných chránených území a ich ochranných pásiem).

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na mokrade medzinárodného, národného, regionálneho alebo miestneho významu alebo chránené stromy a ich ochranné pásma. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa plánuje zásah do rastlinnej pokrývky a biotopov poľnohospodárky čiastočne obhospodarovanej krajiny, avšak nejde o biotopy európskeho alebo národného významu.

Nepredpokladá sa významný vplyv navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu. Kontaminácia prostredia počas výstavby alebo prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou pracovníkov v území.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. na ich integritu.

Umiestnenie navrhovanej činnosti zasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, ale nebude mať na toto územie negatívny vplyv.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovíšť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci podkapitoly „Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, chránené územia, krajinu a prvky ÚSES“ tohto zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva vplyv na biodiverzitu.

6. *Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.*

Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky a výstavby bolo vykonané pri jednotlivých zložkách životného prostredia.

7. *Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.*

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

8. *Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).*

V súvislosti s prevádzkou a výstavbou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia v dotknutom území, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. *Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.*

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým prevádzkovými, technologickými a prevádzkovými dokumentáciami predpismi a normami. Riziká počas realizácie navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce - práca s elektrickými zariadeniami, dopravnými mechanizmami a prevádzkovanými zariadeniami (napr. únik škodlivých látok do prostredia). V tomto smere sú riziká obdobné ako pri inej prevádzke podobného druhu, vrátane havárií. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany.

Potenciálne riziká počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, povodne, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar v objekte.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas výstavby aj prevádzky eliminované.

Ochrana pred nebezpečnými a škodlivými faktormi pracovného procesu a tým zabezpečenie bezpečností pri práci sa riadi požiadavkami obsiahnutými vo všeobecne záväzných právnych predpisoch, pričom zamestnávateľ bude povinný oboznámiť pracovníkov s platnými bezpečnostnými a protipožiarnymi predpismi a pravidelne z nich pracovníkov preukázateľne školiť. V rámci navrhovanej činnosti budú prácu vykonávať osoby staršie ako 18 rokov, zdravotne spôsobilé a preukázateľne zaškolené. Všetci pracovníci budú povinní rešpektovať bezpečnostné výstrahy, príkazy, zákazy a upozornenia, ktoré musia byť umiestnené na viditeľných miestach. Odstraňovanie alebo poškodzovanie bezpečnostných zariadení a krytov bude zakázané. Pri obsluhe jednotlivých zariadení musia pracovníci dodržiavať bezpečnostné predpisy a pokyny uvedené v návodoch na obsluhu. Výrobné a manipulačné úkony sa musia vykonávať podľa vypracovaného technologického postupu s použitím predpísaných pomôcok a nástrojov. Na strojoch a technologických zariadeniach bude zakázané vykonávať také úpravy, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť práce. Akékoľvek úpravy a nekvalifikované opravy technologických zariadení, zvlášť elektrickej inštalácie budú prísne zakázané. Pre zabezpečenie bezpečnosti bude potrebné, aby plochy určené ako komunikácia, ako aj obslužné plochy boli udržiavané v čistote a poriadku. Pracovníci budú povinný používať ochranné pracovné pomôcky podľa charakteru vykonávanej práce a podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov a STN ako napr. podľa NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Technológia, kontrola a údržba bude vykonávaná v súlade s prevádzkovým poriadkom. Obsluhu a údržbu vykonávajú poverení pracovníci, preukázateľne oboznámení s prevádzkou, normami, predpismi a zásadami bezpečnosti práce.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, pričom viaceré opatrenia sú uvedené aj pri jednotlivých popisoch navrhovanej činnosti:

- Navrhovanú činnosť realizovať v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími dokumentmi, ostatnými relevantnými strategickými dokumentmi a programami hospodárskeho a sociálneho rozvoja, ktoré riešia predmetné územie a v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov.
- Na sadovnícku úpravu nezastavanej časti stavebného pozemku je potrebné uprednostniť geograficky pôvodné a tradičné druhy drevín s pôvodom drevín 1, uvedené v prílohe č. 36 vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky MŽP SR č. 423/2024 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V prípade výsadby alebo pestovania nepôvodných druhov rastlín na pozemkoch za hranicami zastavaného územia obce je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody podľa § 7 ods. 3 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Príslušným orgánom na vydanie takéhoto súhlasu je Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja.
- Starostlivosť o zeleň v rámci prevádzky navrhovanej činnosti uskutočňovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.
- Každý je pri vykonávaní činnosti, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy, alebo ich biotopy, povinný postupovať tak, aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu alebo k poškodzovaniu a ničeniu. V prípade výskytu chránených druhov živočíchov, rastlín a skamenelín bude potrebné informovať dotknutý orgán ochrany prírody bezodkladne a zabezpečiť ich ochranu podľa pokynov konajúceho orgánu ochrany prírody a krajiny.
- Pokiaľ to výhľadové možnosti a vedenie inžinierskych sietí umožnia, je potrebné navrhnúť výsadbu drevín aj v bezprostrednom okolí navrhovaných spevnených plôch pri plánovaných rodinných a bytových domoch a objektoch občianskej vybavenosti.
- Pri výsadbe a údržbe pozemkov dotknutých stavbou nepoužiť nepôvodné inváz ne druhy rastlín a splaňujúce druhy rastlín, zaradené do prílohy č. 1 NV SR č. 449/2019 Z. z., ktorým sa vydáva Zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy SR a zaradené do Zoznamu nepôvodných druhov rastlín vzbudzujúcich obavy Únie a chránené druhy rastlín pochádzajúce z voľnej prírody a z prirodzeného areálu ich výskytu.
- V súvislosti s výsadbou a údržbou pozemkov dotknutých stavbou, podľa § 2 ods. 1 zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zakázané držať, pestovať, prepravovať, vymieňať a rozmnožovať inváz ne nepôvodné druhy rastlín.

- V prípade riešeného územia podliehajú súhlasu Dopravného úradu objekty s výškou 40 m nad úrovňou terénu, keďže výškové obmedzenie na predmetnom pozemku určené ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov Letiska M. R. Štefánika Bratislava a ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“ - 200,2 m n. m. Bpv, je menej kritické ako požiadavka ustanovenia § 30 ods. 1 písm. a) zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, max. do 18.00 hod.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Zemné práce pri styku s inými IS vykonávať ručne.
- Na komunikáciách použiť len dopravné značky a dopravné zariadenia uvedené alebo vyobrazené vo vyhláške MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení neskorších predpisov a v zákone č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhotovenie a tvary symbolov dopravných značiek a dopravných zariadení sa nesmú meniť. Vyhotovenie dopravných značiek musí byť podľa VL a platných zmien. Použiť značky rozmerov č. 2 štandardné.
- Pred uskutočnením stavebných úprav a počas celej výstavby zrealizovať dočasné dopravné značenie, ktoré bude potrebné vypracovať a to podľa skutkového stavu, plánu organizácie výstavby a technologických postupov vybraného dodávateľa. Počas stavebných prác je potrebné usmerniť cestnú dopravu dočasným dopravným značením. Organizácia vykonávajúca stavebné práce je povinná počas prác udržiavať verejné komunikácie v riadnom stave a v prípade, že dôjde k ich znečisteniu z dôvodu vykonávaných prác, tieto bez meškania očistiť.
- Od navrhovanej komunikácie dodržať podmienku odsunutia pevných prekážok na min. vzdialenosť 0,50 m pre dreviny platí min. vzdialenosť 1,0 m. Tento priestor bude voľný, to znamená bez oplotenia, výsadby stromov, kríkov, elektrických rozvádzačov, stožiarov osvetlenia.
- V mieste križovatiek je potrebné v rozhľadovom poli vodiča zabezpečiť priestor bez nežiadúcich objektov a vzrastlej zelene.
- V navrhovanom chodníku nebudú umiestnené žiadne prekážky (elektrické rozvádzače, stĺpy osvetlenia, ...).

- Stavebník min. 14 dní pred realizáciou stavby požiada Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií o vydanie povolenia na zvláštne užívanie, čiastočnú uzávierku a použitie prenosného dopravného značenia na ceste III/1053.
- Stavebník pred začiatkom prác požiada Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií o vydanie záväzného stanoviska, prípadne rozhodnutia na pripojenie navrhovaného areálu na cestnú komunikáciu číslo III/1053.
- Stavebník pred kolaudáciou požiada o určenie trvalého dopravného značenia na ceste III/1053.
- Napojenie navrhovanej MK na cestu III/1053 vyznačiť trvalým zvislým a vodorovným DZ ako križovatku s vyznačením prednosti v jazde.
- Napojením navrhovanej MK na cestu III/1053 musí byť trvalé zabezpečený rozhľad na obidva dopravné smery podľa platných STN, za týmto účelom je nutné zabezpečiť rozhľadové trojuholníky a preukázať rozhľady v súlade s STN 73 6102 čl. 6.8 a v prípade rušivých vplyvov preukázať ich vyprázdnenie.
- Pri vytýčení stavebných objektov stavby v mieste cestnej komunikácie číslo III/1053 je nevyhnutná účasť zodpovedného pracovníka odboru dopravy BSK, z dôvodu určenia lomových bodov - hranice cestného telesa cestnej komunikácie číslo III/1053 v súlade so zákonom č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Stavebník predloží na Bratislavský samosprávny kraj v termíne kolaudačného konania, prípadne predčasného užívania stavebných objektov stavby, geometrický plán porealizačného zamerania príslušného stavebného objektu, v mieste cestnej komunikácie číslo III/1053.
- Stavebník zdokumentuje za účasti zodpovedného pracovníka správcu komunikácie - stavebný stav cestnej komunikácie číslo III/1053 a priľahlého cestného telesa v mieste stavebných objektov stavby pred začiatkom realizácie stavebných objektov a získané údaje budú odovzdané zástupcovi SC BSK pred začiatkom realizácie stavebných objektov stavby.
- Križovanie cesty č. II/120 realizovať pretláčaním kolmo na os cesty bez zásahu do konštrukcie vozovky, s presahom minimálne 2 500 mm od hrany spevnenej krajnice, štartovacie jamy umiestniť mimo jazdných pruhov, spevnenej, nespevnenej krajnice, priekop, svahov a cestného pomocného pozemku cestnej komunikácie.
- Po ukončení prác je stavebník povinný časť telesa cestnej komunikácie III/1053, priľahlého k stavbe preukázateľným spôsobom odovzdať správcovi komunikácie.
- Navrhnúť organizáciu výstavby spolu s návrhom organizácie dopravy pre vyznačenie dopravných obmedzení počas realizácie stavby na ceste III/1053.
- Čerpaciu stanicu pravidelne kontrolovať a podľa stavu a opotrebovania čerpacej technológie vykonávať servisné zásahy a opravy.
- Všetky zemné práce vykonávať až po vytýčení inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v predmetnej lokalite.
- Pre definitívne stanovenie hĺbky uloženia drenážneho systému a upresnenia dĺžky perforovanej časti šachty bude potrebné v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie vyhotoviť hydrogeologický prieskum, ktorý stanoví presnejšie hydrotechnické požiadavky, resp. zloženie horninového podložia, minimálnu ako aj maximálnu hladinu podzemnej vody.
- K žiadosti o vydanie povolenia podľa § 21 ods.1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov stavebník doloží hydrogeologický posudok vypracovaný odborne spôsobilou osobou zameraný

na overenie a vyhodnotenie vsakovacích pomerov v miestach uvažovaných vsakov dažďových vôd a tiež posudok zameraný na vyhodnotenie vplyvu týchto vôd na kvalitu podzemných vôd a stanovisko správcu podzemných a povrchových vôd - Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., Povodie Dunaja, odštepný závod.

- Pred odovzdaním zariadení na dodávku vody na hasenie požiarov do užívania je potrebné vykonať kontrolu v zmysle § 15 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. Po osadení podzemných hydrantov na vodovodnej sieti tieto hydranty označiť v zmysle § 8 ods. 8 uvedenej vyhlášky.
- Všetky potrubia, v ktorých sa budú nachádzať znečisťujúce látky (odpadové vody) ohrozujúce podzemné vody vybudovať ako vodonepriepustné objekty s vykonaním skúšky vodotesnosti odborne spôsobilou osobou.
- Stavebné práce zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu podzemných vôd a stavebník zabezpečí všetky dopravné prostriedky tak, aby nedochádzalo k úniku pohonných hmôt a mazacích olejov do pôdy a do podzemných vôd.
- Stavenisko vybaviť dostatočným množstvom sorbčných látok /napr. VAPEX/ na okamžitú sanáciu prípadnej havárie a zabezpečiť likvidáciu znečistenej zeminy.
- Pri montážnych prácach sa dodržia zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Ku kolaudačnému konaniu dokladovať kópie vážnych lístkov, faktúr, preukazujúce odovzdanie odpadov z predmetnej stavby na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade s hierarchiou v odpadovom hospodárstve.
- Pred vydaním povolenia pre navrhovanú činnosť je stavebník stavby povinný požiadať Okresný úrad Senec, pozemkový a lesný odbor o vydanie rozhodnutia o trvalom a dočasnom odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a s komunálnym odpadom nakladať v súlade s VZN na úseku nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a v maximálnej možnej miere zabezpečiť triedenie odpadu a zber separovaného odpadu.
- Dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákona č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 111/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 67/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení

niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 111/2019 Z. z. a ktorým sa mení zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 369/2025 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti.

- Splniť požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení vyhlášky MŽP SR č. 76/2023 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 517/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a 525/2023, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 193/2025 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky č. 212/2016 Z. z.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov a vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Dodržiavať ustanovenia vyhlášok MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a

dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.

- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacích vyhlášok.
- Dodržiavať náležitosti zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Dodržiavať nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy a to NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení NV SR č. 469/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko v znení NV SR č. 525/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Dodržiavať požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Dodržiavať vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky zrealizovať všetky predpísané skúšky a merania a predložiť doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.
- Inštalovať overené a certifikované moderné technológie, pričom počas celej doby prevádzky ich pravidelne kontrolovať a udržiavať v dobrom prevádzky schopnom stave.
- Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhovanú činnosť riešiť v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na

požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

- V rámci navrhovanej činnosti dodržať požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení Redakčného oznámenia č. c58-r1/2003 Z. z. o oprave chyby vo vyhláške MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a vyhlášky MDaV SR č. 34/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- Stavebnými aktivitami a užívaním stavby nesmie dôjsť k zhoršeniu (znečisteniu) kvality povrchových vôd a podzemných vôd.
- Parkoviská a spevnené plochy navrhovaného územia musia byť upravené tak, aby nedošlo k úniku zaolejovaných vôd do okolitého terénu a zároveň musí byť zabránené prítoku iných dažďových vôd z okolitého územia na tieto plochy. Uvedené plochy musia byť izolované a odolné voči pôsobeniu ropných látok.
- Dažďové vody z parkovacích miest pre motorové vozidlá musia byť prečistené v ORL, ktorý musí mať podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. výstupnú hodnotu v ukazovateli NEL menšiu ako 0,1 mg/1.
- Nadimenzovať infiltračný systém na dažďovú vodu minimálne na 50 ročnú návrhovú prívalovú zrážku (q = 80,6 l/s/ha) trvajúcu 120 min. a k = 1 (bez redukcie plôch). Výslednú kapacitu retencie vybudovať v plnom rozsahu bez zohľadnenia zníženia objemu o infiltrovaný objem počas zrážkovej epizódy.
- Nakladanie s dažďovými vodami vyriešiť tak, aby nedochádzalo k ich odtekaniu na cudzie pozemky.
- Navrhované bytové a rodinné domy a objekty občianskej vybavenosti umiestniť za hranicu ochranného pásma cesty III/1053, t.j. 20 m od osi cesty.
- Predmet stavebného objektu SO.05 Križovatka na ceste III/1053 (vybudovanie pruhu na ľavé odbočenie s fyzickým ostrovčekom) po ukončení stavby bezodplatne odovzdať do vlastníctva Bratislavského samosprávneho kraja.
- Hranice majetkovej správy musia byť vyznačené v zmysle platného technického predpisu vydaného Slovenskou správou ciest.
- Na celej šírke cesty III/1053 v dĺžke stavebných úprav vyfrézovať kryt vozovky v hrúbke 50 mm s vyrovnávajúcou vrstvou potrebného rozsahu a položiť novú vrstvu asfaltového betónu hr. min. 50 mm so spojovacím postrekom. Rozšírenie vozovky cesty III/1053 realizovať preplátovaním jednotlivých konštrukčných vrstiev vozovky so zabudovaním výstužného geokompozitu na šírke 1 m.
- Na dotknutom úseku cesty III/1053 na oboch stranách cesty vytvoriť nespevnenú krajnicu šírky 0,50 m, za ňou cestnú priekopu trojuholníkového prierezu (povrchové odvodnenie cesty) a zachovať priestor pre výhľadový chodník/cyklotrasu.

- Povrchové odvodnenie miestnych komunikácií musí byť zabezpečené samostatne, bez stekania dažďových vôd na cestné teleso cesty III/1053 (vozovka, nespevnená krajnica, cestná priekopa/násyp) - SO.04 Dažďová kanalizácia (vpusty, vsakovacie objekty).
- Na celú šírku pripojenia cyklotrasy (CC_l) šírky 3 m osadiť dilatačný prvok tak, aby vznikol plynulý prechod medzi konštrukciami vozoviek (v ďalšom stupni projektovej dokumentácie doložiť detail v mieste napojenia, spôsob prepojenia na miestnu časť Studené).
- Trasy inžinierskych sietí v súbehu s cestou III/1053 umiestniť min. 0,60 m za vonkajšou hranou cestnej priekopy (cestným pozemkom).
- Križovanie prípojok inžinierskych sietí s cestou III/1053 a II/120 je možné výlučne pretláčaním, s uložením do chráničky. Výkopy manipulačných jám na oboch stranách dotknutej cesty musia byť bez zásahu do cestného telesa dotknutej cesty.
- V ďalšom stupni PD je potrebné predložiť situáciu skutkového stavu (výškopis, polohopis), zakreslenie polohy existujúcich inžinierskych sietí, zakreslenie trasy nových prípojok vzhľadom na cestné teleso III/1053, II/120, doplniť kóty/vzdialenosti od hrany vozovky dotknutej cesty a priečne rezy v mieste križovania cesty III/1053 a II/120.
- Križovatku na ceste III/1053 riešiť ako samostatný objekt s vyznačením majetkovej správy v súlade s technickým predpisom Slovenskej správy ciest a k stavebnému povoleniu na úpravu cesty III/1053 v súvislosti s vybudovaním križovatky je potrebné uzatvoriť Zmluvu o nájme, ktorú je potrebné podať na správcu cesty - Správu ciest Bratislavského samosprávneho kraja so sídlom v Bratislave.
- Pripojenie miestnej komunikácie riešiť tak, aby dažďové vody nestekali na cestu III. triedy, v ďalšom stupni projektovej dokumentácie doplniť rez v mieste pripojenia. Obdobne to platí aj pre cyklotrasu v mieste napojenia na cestu II/120.
- Pri inžinierskych sieťach - verejný vodovod, verejná kanalizácia, dažďová kanalizácia v ďalšom stupni projektovej dokumentácie doložiť situáciu s okótovaním vzdialenosti potrubí vzhľadom na os vozovky v jej súbehu. Pri križovaní cestami II. a III. triedy doložiť rez miestom kríženia cesty a dodržať technické podmienky správcu cesty.
- V prípade, že dôjde k zmene umiestenia stavby, k zmene výškových parametrov stavby, použitiu stavebných mechanizmov alebo k riešeniu stavby, ktoré by podliehali súhlasu Dopravného úradu v zmysle ustanovenia § 30 ods. 1 leteckého zákona je potrebné požiadať Dopravný úrad o opätovné posúdenie stavby. V prípade riešeného územia podliehajú súhlasu objekty s výškou 40 m nad úrovňou terénu, keďže výškové obmedzenie na predmetnom pozemku určené ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov Letiska M.R. Štefánika Bratislava a ochranným pásmom vzletových a približovacích priestorov leteckého pozemného zariadenia „Radar pre koncovú riadenú oblasť letiska /TAR LZIB - sektor A/“ - 200,2 m n. m. Bpv, je menej kritické ako požiadavka ustanovenia § 30 ods. 1 písm. a) leteckého zákona.
- Križovanie navrhovaných objektov so závlahovým potrubím navrhnúť a vykonať v súlade s ustanoveniami STN 73 6961 „Križovania a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“.
- Pred začatím zemných prác požiadať o vytýčenie trasy závlahového potrubia zástupcu Hydromeliorácie, š.p., dislokované pracovisko Bratislava.
- Výkopy v mieste križovania so závlahovým potrubím vykonať ručne.

- Navrhované objekty v mieste križovania so závlahovým potrubím uložiť do chráničky a miesto križovania vyznačiť výstražnými tabuľami, pričom v mieste križovania navrhovaných objektov so závlahovým potrubím dodržať min. 0,4 m zvislú vzdialenosť.
- K ukončeniu prác pri križovaní so závlahovým potrubím prizvať pracovníka vlastníka závlahových potrubí, ktorý protokolárne (zápisom do stavebného denníka) odsúhlasí vykonanie križovania.
- Stavebník oznámi Krajskému pamiatkovému úradu Bratislava písomne 10 dní vopred začiatok stavebno-zemných výkopov. Na základe vyššie uvedeného oznámenia vykoná pracovník Krajského pamiatkového úradu Bratislava terénnu obhliadku odkopaných zemných plôch a rýh, vrátane odstránenej ornice, za účelom vyhodnotenia stratigrafickej situácie.
- V prípade archeologického nálezu nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác podľa § 40 ods. 2 a 3 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov oznámi nález Krajskému pamiatkovému úradu Bratislava a nález ponechá bezo zmeny až do obhliadky Krajského pamiatkového úradu Bratislava alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.
- Navrhované riešenie zabezpečenia vody na hasenie požiarov je vhodné len v prípade, že budú osadené pre druhy stavieb podľa § 8 ods. 11 a prílohy č. 1, pol. č. 1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov. Medzi predmetné stavby patria stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A s dovolenou plochou požiarneho úseku S < 200 m^2 a nevýrobné stavby s dovolenou plochou požiarneho úseku S < 120 m^2.
- Pred vydaním územného rozhodnutia je potrebné požiadať Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií o povolenie pripojenia navrhovanej prepojovacej miestnej komunikácie podľa § 3b zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov. K žiadosti o záväzné stanovisko na pripojenie navrhovanej miestnej komunikácie je potrebné predložiť projektovú dokumentáciu pripojenia miestnej komunikácie na cestu III/1053 s okótovaným pripojením, priečnym a pozdĺžnym rezom a spôsobom odvodnenia dažďovej vody.
- Stavebné objekty zasahujúce do ochranného pásma cesty III/1053, mimo zastavaného územia obce, tj. 20 m od osi vozovky cesty III. triedy, možno uskutočniť len na základe výnimky na činnosť v ochrannom pásme v súlade s § 11 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, ktorú povoľuje Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií v štádiu prípravnej dokumentácie.
- V prípade výrubu cestnej zelene o výrube v zmysle § 14, ods. 3 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, rozhoduje Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií s predchádzajúcim súhlasným stanoviskom príslušného orgánu ochrany prírody.
- V prípade nevyhnutného výrubu drevín v súvislosti s realizáciou stavby mimo zastavaného územia obce sa podľa zákona o ochrane prírody a krajiny vyžaduje súhlas na výrub drevín s obvodom kmeňa nad 90 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou, a súvislé krovité porasty s výmerou nad 200 m^2 o súhlase na výrub drevín podľa § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je príslušný rozhodnúť Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, orgán ochrany prírody a krajiny.

- V prípade stavby v blízkosti drevín je potrebné postupovať v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1 pri stavebných prácach sa drevina chráni celá (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením. Pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa musí dbať na minimalizáciu poškodenia drevín. V zelenom páse ukladať potrubia a káble vo vzdialenosti 1,5 m od osi stromov. Výkopové práce v blízkosti stromov a kríkov sa uskutočňovať stavebné práce ručne s dôrazom na ochranu ich koreňových systémov. Činnosťou nepoškodiť kmene existujúcich drevín. Narušené trávnaté porasty upraviť do pôvodného stavu s opätovným zatrávnením.
- V prípade potreby zvláštneho užívania - zásahu do ciest III/1053 a II/120 (výstavba stykovej križovatky, pretlak,...) je potrebné požiadať Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií o povolenie zvláštneho užívania cesty, prípadne uzávierky cesty a s tým súvisiace určenie dočasného dopravného značenia (min. 4 týždne vopred) s predchádzajúcim stanoviskom OR PZ OD1 v Senci a stanoviskom správcu komunikácie - Správou ciest BSK.
- Navrhovanou stavbou nesmie byť ohrozená bezpečnosť premávky na cestách II/120 a III/1053.
- Napojenie stavebného objektu SO.02 Verejný vodovod a prípojky realizovať pretláčaním pod cestu II/120.
- Počas realizácie prác nesmie dôjsť ku skládkovaniu výkopového materiálu, odpadov ani stavebných materiálov na cestách II/120 a III/1053.
- Počas realizácie prác musia opúšťať motorové vozidlá a stavebné mechanizmy stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať cesty II/120 a III/1053.
- Držiteľ odpadu je povinný uplatniť hierarchiu odpadového hospodárstva ustanovené v § 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Odpady sa môžu uložiť len na riadenú skládku prevádzkovanú na základe rozhodnutia príslušného orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve.
- Pôvodca odpadu má pred realizáciou demolačných prác a po realizácii demolačných prác ohlasovaciu povinnosť podľa § 77 ods. 3 písm. e) a f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Ak sa nekontaminovaná zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný, nejde o odpad. Inak sa považuje za odpad, s ktorým je potrebné naložiť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Skladovanie výkopovej zeminy tak ako je uvedené v § 3 ods. 19) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je možné len na základe súhlasu príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v súlade s § 97 ods. 1) písm. u) uvedeného zákona.
- Priestory slúžiace na zhromažďovanie odpadov musia spĺňať požiadavky ustanovené § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Dažďové vody nesmú byť zaústené do splaškovej kanalizácie.

- Do vsakovacieho systému možno nepriamo vypúšťať len vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a 359/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z.. V opačnom prípade sa treba riadiť ustanoveniami § 9 uvedeného NV SR - vody z povrchového odtoku odtekajúce zo zastavaných území, pri ktorých sa predpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo len po predchádzajúcom zisťovaní a vykonaní potrebných opatrení Predchádzajúce zisťovanie musí byť v zmysle ust. § 37 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.
- Pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností je stavebník povinný požiadať SPP - distribúcia, a.s. o vytýčenie existujúcich plynárenských zariadení a rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem a pri súbehu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami a dodržať minimálne odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 906 01.
- Vzhľadom k tomu, že sa záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ch tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob a preto je potrebné dodržať podmienky § 31 a § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 517/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a 525/2023, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a to najmä § 3 uvedeného zákona:
  - ods. 1) v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí účinnejšia ochrana povrchových vôd a podzemných vôd, ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy zásob povrchových vôd a podzemných vôd.
  - ods. 2) v chránenej vodohospodárskej oblasti musia byť hospodárske záujmy, výrobné záujmy, dopravné záujmy a iné záujmy zosúladené s požiadavkami podľa odseku 1 a musia byť premietnuté v koncepciách rozvoja územia a v územnoplánovacej dokumentácii.

- Možnosť napojenia na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu musí odsúhlasiť vlastník verejnej splaškovej kanalizácie a jej prevádzkovateľ, napojenie na verejnú kanalizáciu je možné len na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejnej kanalizácie (§ 23 ods. l zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).
- Možnosť napojenia na verejný vodovod musí byť odsúhlasená vlastníkom a prevádzkovateľom jestvujúceho verejného vodovodu, napojenie na verejný vodovod je možné len na základe písomnej zmluvy uzatvorenej s vlastníkom verejného vodovodu (§ 22 ods. l zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov).
- Pri umiestňovaní a realizácii stavby rešpektovať jestvujúce inžinierske siete a ich ochranné pásma, resp. zohľadnené požiadavky ich vlastníkov a prevádzkovateľov.
- Stavebník požiada pred vydaním povolenia o povolenie na vodné stavby podľa § 26 vodného zákona a o povolenie podľa § 21 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Stavebník požiada pred vydaním povolenia o súhlas podľa § 27 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Pred začatím prác je potrebné si objednať priestorové vytýčenie telekomunikačných sietí a zariadení KDS min. 15 pracovných dní pred požadovaným termínom vytýčenia, podľa rozsahu a druhu vytýčenia a technický dozor alebo prítomnosť pracovníkov, resp. zástupcov spoločnosti PROGRES-TS, s.r.o. min. 1 prac, deň vopred, v prípade obnaženia vedení KDS a pred ich zásypom.
- Bezpodmienečne a bezvýhradne je potrebné dodržať ochranné pásma podľa ust. § 23 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov, t.j. 0,5m od vyznačenej polohy na každú stranu a 2 m do hĺbky. Ochrániť jestvujúce vedenie KDS betónovými žľabmi a pripoložiť v celej dĺžke stavby aj rezervnú chráničku HFDPE 40.
- Preukázateľne oboznámiť pracovníkov vykonávajúcich zemné práce s vytýčenou a vyznačenou polohou telekomunikačných zariadení, aby pri prácach v miestach v blízkosti možného výskytu vedení a zariadení pracovali so zvýšenou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradia a zariadenia (najmä hĺbiace a pretláčacie stroje) a pracovali iba mimo ochranného pásma a vykonávali opatrne len ručný výkop.
- Je potrebné upozorniť zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku +- 30 cm od skutočného uloženia a vyznačenej polohy jestvujúcich vedení a zariadení KDS a odkryté časti vedení siete KDS je potrebné zabezpečiť proti previsu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolanou osobou.
- Pri budovaní nových komunikácií a spevnených plôch, pokiaľ nedochádza k prekládke, je potrebné vedenia KDS mechanicky chrániť žľabovaním a v prípade kolízie so sieťou KDS toto riešiť zmenou trasy FTTH alebo prekládkou siete KDS na základe odsúhlaseného projektu prekládky PROGRES-TS, s.r.o.
- Pred záhrnom previesť zhutnenie zeminy pod trasou KDS, spätný zásyp trasy realizovať triedeným štrkom, obnoviť značenie ochrannou fóliou, prípadne markermi a zabezpečiť dodržanie zákazu zriaďovania skládok a budovania akýchkoľvek zariadení nad trasou KDS.

- Zabezpečiť dodržanie zákazu prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu vedení KDS a dodržať niveletu terénu kvôli dodržaniu dostatočného krytia siete KDS.
- Pri akomkoľvek poškodení telekomunikačných vedení a zariadení KDS spoločnosti PROGRES-TS, s.r.o. bezodkladne oznámiť každé takéto poškodenie a v prípade poškodenia optického kábla je potrebné vymeniť celý optický kábel v úseku medzi optickými spojkami.
- Tam, kde nie je možné vykonať pretláčanie bez možného poškodenia vedenia KDS, prechod realizovať prekopaním.
- V zmysle § 21 ods. 11 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby a v zmysle § 24 uvedeného zákona je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK.
- Zákaz zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zaradení.
- Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. na povrchu terénu.
- Ku kolaudačnému konaniu predmetnej stavby doložiť certifikáty preukázania zhody, osvedčenia o parametroch, prípadne technické osvedčenia na všetky výrobky a ďalšie doklady, ktoré vyplývajú z platných právnych predpisov a noriem.
- Dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia, obyvateľstva a jeho zdravia by sa vyvíjal tak ako doposiaľ. Nerealizácia navrhovanej činnosti by znamenala zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by dotknuté územie bolo využívané tak ako doteraz (bolo intenzívne využívané na rastlinnú výrobu). Zároveň by nedošlo k zastavaniu plochy objektmi. Taktiež by nedošlo k zvýšeniu odberu pitnej vody a elektrickej energie, k navýšeniu intenzity dopravy, splaškových odpadových vôd, odpadov a k budovaniu prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Zároveň by nedošlo však k vzniku technickej a dopravnej infraštruktúry pre potreby výstavby rodinných a bytových domov a objektov občianskej vybavenosti v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Riešené územie spadá zmysle záväzných častí platného Územného plánu obce Most pri Bratislave v znení jeho zmien a doplnkov (2/2008) do regulačného bloku s celkovou plošnou výmerou 24 011,0 m^2 a vzťahujú sa naň záväzné regulatívy na funkčné využitie a priestorové usporiadanie stanovené záväznou časťou uvedenej územnoplánovacej dokumentácie vyhlásenou VZN obce Most pri Bratislave č. 2/2009, ktoré nadobudlo účinnosť dňa 27. 07. 2009. a výkresom Zmien a doplnkov funkčného využitia plôch č. 03 „Situácia – zákres do polohopisného plánu - plošné zónovanie “.

Označenie funkčnej plochy – Lokalita č. 1 Studené
Celková plošná výmera: 24,011 ha
Výmera mimo zastavané územie obce: 24,011 ha
Forma výstavby:

- C, D: obytné územie rodinných domov a vidiecke obytné územie, malo-podlažných bytových domov
- O : zmiešané územie obslužnej vybavenosti

Určenie prevládajúceho funkčného využitia územia - plochy sektorov (Disponibilná plocha pre zástavbu):

- C – 2 935,00 m^2;
- D – 10 938,00 m^2 + 1 795 m^2
- O – 1 864,00m^2

Regulácia intenzity využitia územia:

- sektor C, D - obytné územie rodinných domov a vidiecke obytné územie malo-podlažných bytových domov:
  - funkčné využitie: Bývanie v rodinných domoch radovej zástavby, doplnené nevyhnutnou občianskou, dopravnou a technickou vybavenosťou.
    - intenzita zástavby:
      - maximálny index zastavanosti: 0,40
      - minimálny index zelene: 0,40
      - maximálna podlažnosť: 2+1
    - spôsob zástavby:
      - sústredená zástavba radovej zástavby
    - minimálna plocha parcely: 150 m^2
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
  - funkčné využitie: Bývanie v rodinných domoch, doplnené nevyhnutnou občianskou, dopravnou a technickou vybavenosťou.
    - intenzita zástavby:
      - maximálny index zastavanosti: 0,30
      - minimálny index zelene: 0,50
      - maximálna podlažnosť: 2+1
    - spôsob zástavby:
      - samostatne stojace rodinné domy, dvojdomy
    - minimálna plocha parcely: 400 m^2
    - intervenčné zásahy v území: nová výstavba

- funkčné využitie: Bývanie v malo-podlažných bytových domoch.
  - intenzita zástavby:
    - maximálny index zastavanosti: neregulovaný
    - minimálny index zelene: neregulovaný
    - maximálna podlažnosť: 2+1
  - spôsob zástavby:
    - malo-podlažné bytové domy
  - minimálna plocha parcely: neregulovaná
  - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
- funkčné využitie: Parkovanie osobných motorových vozidiel, motoriek.
  - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
- funkčné využitie: Obsluha potrieb obyvateľov s doplnkovou funkciou pohotovostného bývania.
  - intenzita zástavby:
    - maximálny index zastavanosti: 0,35
    - minimálny index zelene: 0,40
    - maximálna podlažnosť: 2+1
  - spôsob zástavby:
    - voľná výstavba izolovaných objektov
  - minimálna plocha parcely: neregulovaná
  - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
- funkčné využitie: Zabezpečenie požiadaviek každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva obce ako aj návštevníkov obce.
  - intenzita zástavby:
    - maximálny index zastavanosti: 0,30
    - minimálny index zelene: 0,50
    - maximálna podlažnosť: altánok, ihriská, chodníky
  - spôsob zástavby:
    - sústredená zástavba radovej zástavby
  - minimálna plocha parcely: neregulovaná
  - intervenčné zásahy v území: nová výstavba
- funkčné využitie: Plochy zariadenia verejného technického vybavenia slúžiace prevažne na trasovanie a uloženie inžinierskych sietí a technickej infraštruktúry.
  - prípustná funkčná náplň:
    - vodovodné potrubie, kanalizačné vedenie
    - elektrické vodiče, slaboprúdové rozvody, verejné osvetlenie
    - signalizačné vedenie, melioračné závlahové vedenie
  - minimálna plocha parcely: neregulovaná
  - intervenčné zásahy v území:
    - nová výstavba, presahujúca hranice areálu obytnej zástavby
    - vybudovanie nadzemných a podzemných líniových stavieb inžinierskych sietí.

Navrhovaná činnosť regulatívy príslušnej územnoplánovacej pre dané územie a priľahlé plochy spĺňa.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Pre navrhovanú činnosť bude vykonané zisťovacie konanie podľa zákona, pričom príslušný orgán vydá záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania.

Ak príslušný orgán v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania určí, že navrhovaná činnosť má byť predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie, v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania uvedie hlavné dôvody požadovania takéhoto posúdenia. Prílohou záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania je určený rozsah hodnotenia podľa § 23 ods. 5 zákona.

Ak v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania príslušný orgán sa určí, že sa navrhovaná činnosť nemá posudzovať podľa zákona, záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania po nadobudnutí účinnosti oprávňuje navrhovateľa podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania obsahuje hlavné dôvody, pre ktorý príslušný orgán určil, že sa navrhovaná činnosť nemá posudzovať podľa zákona s odkazom na príslušné kritériá uvedené v prílohe č. 10 zákona, ako aj vlastnosti projektu alebo plánovaného opatrenia, ktorými sa má zabrániť alebo predísť tomu, čo by inak mohli byť významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie, ak ich navrhovateľ navrhol.

Ako spracovateľ predmetného zámeru navrhovanej činnosti mám za to, že prípadné posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie (spracovanie správy o hodnotení činnosti) by neprinieslo, žiadne nové skutočnosti, ktoré by sa významne líšili od znenia tohto zámeru navrhovanej činnosti a preto navrhujem ukončiť zisťovacie konanie výrokom, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona.

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.
- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovplyvňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,

- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
  - močiare,
  - vodné plochy,
  - pohoria a lesy,
  - chránené územia,
  - oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry,
  - oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
  - husto obývané oblasti,
  - historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predstavuje novú činnosť a spadá do tab. 13 „Infraštruktúra“, pod položku č. 1a. Projekty rozvoja obcí vrátane prípravy územia na následnú výstavbu stavieb alebo ich súborov od 10 000 m^2 záberu celkovej plochy vrátane (prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie).

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny aj negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Možnosť realizácie navrhovanej činnosti vyplýva z požiadaviek platnej územnoplánovacej dokumentácie obce Most pri Bratislave, s ktorou je v súlade.

Medzi hlavné negatíva navrhovanej činnosti patria zastavanosť územia spevnenými plochami a stavebnými objektmi (v súčasnosti je predmetné územie nezastavané) a tedea záber poľnohospodárskej pôdy, zvýšenie podielu znečisťujúcich látok v ovzduší (doprava, výstavba), zvýšenie hlukovej záťaže okolia navrhovanej činnosti (v dôsledku zvýšenia intenzity dopravy, inštaláciou TS a stavebnými prácami) a zvýšenie intenzity dopravy na priľahlých komunikáciách.

Pozitíva a negatíva realizácie navrhovanej činnosti v dotknutom území sú detailnejšie popísané v kapitole IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v navrhovanom variante.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Zastavovací plán - situácia širších vzťahov
Situácia - križovatka na ceste 1053; miestne komunikácie, cyklotrasa
Situácia - verejný vodovod, kanalizácia a dažďová kanalizácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým:

- Podklady od navrhovateľa a projektanta, projektové dokumentácie (Pozemné Stavby development s.r.o., 08/2024 a 11/2024) a vyjadrenia a stanoviská k nej,
- Platné územnoplánovacie dokumentácie Bratislavského samosprávneho kraja, Hlavného mesta SR Bratislavy a jeho Mestskej časti Bratislava – Podunajské Biskupice a obce Most pri Bratislave a ich programy hospodárskeho a sociálneho rozvoja,
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresov Bratislava – mesto a Senec,
- výpisy z listu vlastníctva,
- konzultácie,
- terénny prieskum a obhliadka lokality.
- fotodokumentácia.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P.,2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR,COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.

- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam inváznych a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZIaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supll.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000 Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,

- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uložení, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE-Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 . 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- http://www.air.sk, https://www.biskupice.sk/, https://bratislava.sk/, https://bratislavskykraj.sk/, http://www.economy.gov.sk/, http://www.enviro.gov.sk, http://www.enviroportal.sk, http://www.geology.sk, http://www.geoportal.sk, http://gis.nlcsk.org/lgis/, http://www.google.sk, http://kataster.skgeodesy.sk, https://www.mostpribratislave.sk/, http://www.podnemapy.sk, http://www.reviry.choma.sk/, http://www.sazp.sk, http://www.shmu.sk, http://www.sizp.sk, https://slovenskovkocke.sk/, http://www.slov-lex.sk, http://www.sopsr.sk, http://www.ssc.sk, http://www.statistics.sk, http://www.vsetkyfirmy.sk, https://www.zbgis.skgeodesy.sk.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia majetku a infraštruktúry, odbor správy nehnuteľného majetku štátu, stanovisko č. SEMal-EL 13/2-9-1761/2025 zo dňa 06. júna 2025
- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, Inšpektorát kúpeľov a žriediel, list č. S22859-2025-IKŽ-2 zo dňa 16. 07. 2025
- Dopravný úrad list č. 23424/2025/ROP-002/59749 zo dňa 14. 08. 2025
- Bratislavský samosprávny kraj, odbor dopravy odpoveď č. 5180/2025/PK-57 zo dňa 28. 04. 2025
- Správa ciest Bratislavského samosprávneho kraja, vyjadrenie č. 1404/89/2025/1110-45 zo dňa 24. 04. 2025
- Krajský pamiatkový úrad Bratislava, záväzné stanovisko č. Z-PUSR-055055/2025 zo dňa 23. 07. 2025
- Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie, list č. OU-SC-OSZP-2025/019205-005 zo dňa 13. 06. 2025
- Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, záväzné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny č. OU-SC-OSZP-2025/018286-003 zo dňa 29. 05. 2025
- Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. OU-SC-OSZP-2025/018817-002 zo dňa 04. 07. 2025
- Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, vyjadrenie č. OU-SC-OSZP-2025/018282-002 zo dňa 30. 06. 2025
- Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, vyjadrenie č. OU-SC-OCDPK-2025/016538-002 zo dňa 28. 05. 2025
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, stanovisko č. ORHZ-PK1-2025/001823-002 zo dňa 13. 08. 2025
- Obec Most pri Bratislave, Obecný úrad, záväzné stanovisko č. OcUMPB-SU-6445-910-7-2024 zo dňa 03. 10. 2024
- Obec Most pri Bratislave, Obecný úrad, oprava záväzného stanoviska č. OcUMPB-SU-6445-910-7-2024 zo dňa 03. 10. 2024 (list č. OcUMPB-SU-170-81-2-2025 zo dňa 16. 01. 2025)
- Obec Most pri Bratislave, Obecný úrad, záväzné stanovisko č. OcUMPB-SU-8035-1347-2-2024 zo dňa 19. 12. 2024
- HYDROMELIORÁCIE štátny podnik vyjadrenie č. 5878-2/342/2025 zo dňa 11. 06. 2025
- SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie Dunaja, odštepný závod, vyjadrenie č. SVP 17279/2025/2 zo dňa 04. 08. 2025
- Západoslovenská distribučná, a.s., stanovisko zo dňa 04. 06. 2025
- Kanalizácia M&M, s.r.o., stanovisko č. SP-113/2025 zo dňa 20. 08. 2025
- Orange Slovensko, a.s., vyjadrenie č. 3730007452 zo dňa 14. 08. 2025
- PROGRES-TS, s.r.o., vyjadrenie zo dňa 08. 09. 2025
- Slovák Telekom, a.s., vyjadrenie č. 6612526276 zo dňa 02. 10. 2025
- Slovenský zväz telesne postihnutých, vyjadrenie č. 361/2025 zo dňa 21. 07. 2025
- Únia nevidiacich a slabozrakých Slovenska, stanovisko č. 44/UR/2025/Ko zo dňa 29. 09. 2025
- SLOVNAFT, a.s., vyjadrenie č. SN/R/2025/012119/Z SN/R/2025/012781/Z zo dňa 28. 07. 2025

- SPP - distribúcia, a.s., vyjadrenie č. TD/NS/0344/2025/Pe zo dňa 19. 05. 2025
- TRANSPETROL, a.s., vyjadrenie č. 004342/2025 zo dňa 21. 07. 2025

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, 19. 12. 2025

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

EKO - GEO - CER, s. r. o.
Mgr. Tomáš Černohous
M. C. Sklodowskej 1512/19
851 04 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: eiasea@gmail.com

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Za navrhovateľa:

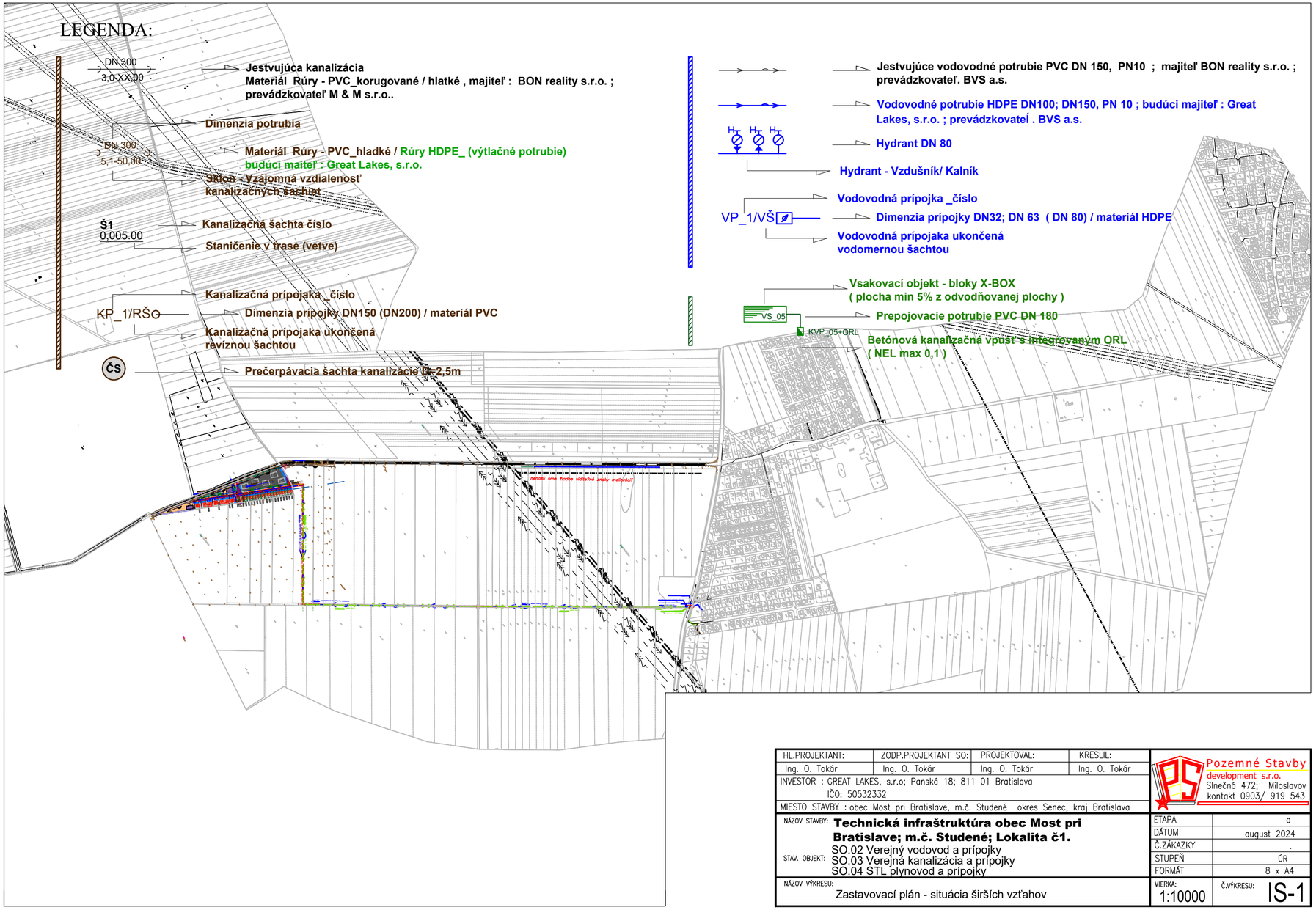
Ing. Daniel Šavel
konateľ spoločnosti Great Lakes, s.r.o.

Za spracovateľa zámeru navrhovanej činnosti:

Mgr. Tomáš Černohous
konateľ spoločnosti EKO - GEO - CER, s. r. o.

PRÍLOHY

Zastavovací plán - situácia širších vzťahov
Situácia - križovatka na ceste 1053; miestne komunikácie, cyklotrasa
Situácia - verejný vodovod, kanalizácia a dažďová kanalizácia



HL.PROJEKTANT:	ZODP.PROJEKTANT SO:	PROJEKTOVAL:	KRESLIL:
Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár

INVESTOR : GREAT LAKES, s.r.o; Panská 18; 811 01 Bratislava
IČO: 50532332

MIESTO STAVBY : obec Most pri Bratislave, m.č. Studené okres Senec, kraj Bratislava

Pozemné Stavby
development s.r.o.
Slnečná 472; Miloslavov
kontakt 0903/ 919 543

NÁZOV STAVBY: **Technická infraštruktúra obec Most pri Bratislave; m.č. Studené; Lokalita č1.**


STAV. OBJEKT: SO.02 Verejný vodovod a prípojky
SO.03 Verejná kanalizácia a prípojky
SO.04 STL plynovod a prípojky

ETAPA	a
DÁTUM	august 2024
Č.ZÁKAZKY	.
STUPEŇ	ÚR
FORMÁT	8 x A4

NÁZOV VÝKRESU: Zastavovací plán - situácia širších vzťahov

MIERKA: 1:10000

Č.VÝKRESU: IS-1



LEGENDA :

Hranice v území

- Hranica riešeného územia
- Hranica zastavaného územia obce
- Hranica katastrálneho územia

Navrhovaná zástavba v riešenom území

- Jestvujúce objekty
- Súčastná parcelácia pozemkov podľa evidencie katastra E
- Súčastná parcelácia pozemkov podľa evidencie katastra C
- Navrhovaná parcelácia pozemkov
- RZ18_II/xx — Označenie navrhovaných pozemkov pre RRD, BD a TI
- Navrhovaná zástavba rodinných domov (OV)
- BD_xx — Navrhované polyfunkčné domy a budovy občianskej vybavenosti.

Dopravná infraštruktúra v riešenom území

- Jestvujúce komunikácie
- Návrhované miestne komunikácie
- Komunikácie pre cyklistov - cyklotrasy v uzemí (v budúcnosti v správe obce)
- Navrhované chodníky (súčasť dopravného priestoru)
- Navrhované odstavné plochy (súčasť dopravného priestoru, dlaždený kryt)
- Navrhovany smer dopravy na komunikáciach - obojsmerná / jednosmerná
- Navrhované prvky upokojenia dopravy - priečne prahy
- Navrhované prechody pre peších (zn. V6b + Z8a)
- Predpokladaný vstup do rodinného domu / bytového domu
- Predpokladaný vjazd na pozemok prislúchajúci k budove
- Dopravný vstup do riešeného územia
- Uvažované výhľadové smery dopravného prepojenia riešeného územia
- 6,5* — * = a+v_2

Technická infraštruktúra v riešenom území

- Jestvujúci verejný vodovod (prev. BVS a.s.)
- Hydromeliorácie š.p.
- Telefónne vedenie - zemné ; majiteľ STelecom a.s.
- Vzdušné vedenie VN; 22 kV ochr. pásmo 10m, majiteľ ZS-distribucia a.s.

HL.PROJEKTANT:	ZODP.PROJEKTANT SO:	PROJEKTOVAL:	KRESLIL:
Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár	Ing. V. Tokárová	Ing. O. Tokár

INVESTOR : Great Lakes, s.r.o; Panská 18; 811 01 Bratislava; IČO: 50 532 332

MIESTO STAVBY : obec Most pri Bratislave ,m.č. Studené okres Senec, kraj Bratislava

Pozemné Stavby development s.r.o.
Slnečná 472; Miloslavov
kontakt 0903/ 919 543

NÁZOV STAVBY: **Technická infraštruktúra obec**

STAV. OBJEKT/ **Most pri Bratislave; Lokalita č.1 Studené**
SO.05 Križovatka na ceste 1053
SO.06 Miestne komunikácie - lokalita Pod Hradskou
SO.07 Cyklotrasa - lokalita Pod Hradskou

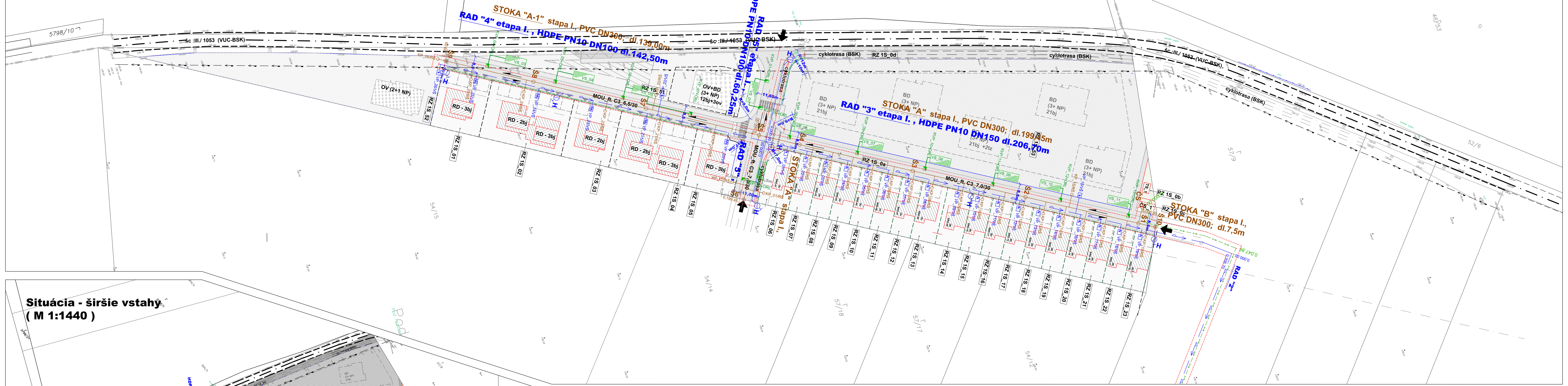
ETAPA	a
DÁTUM	november 2024
Č.ZÁKAZKY	.
STUPEŇ	ÚR
FORMÁT	14 x A4

NÁZOV VÝKRESU: Situácia - križovatka na ceste 1053; miestne komunikácie, cyklotrasa

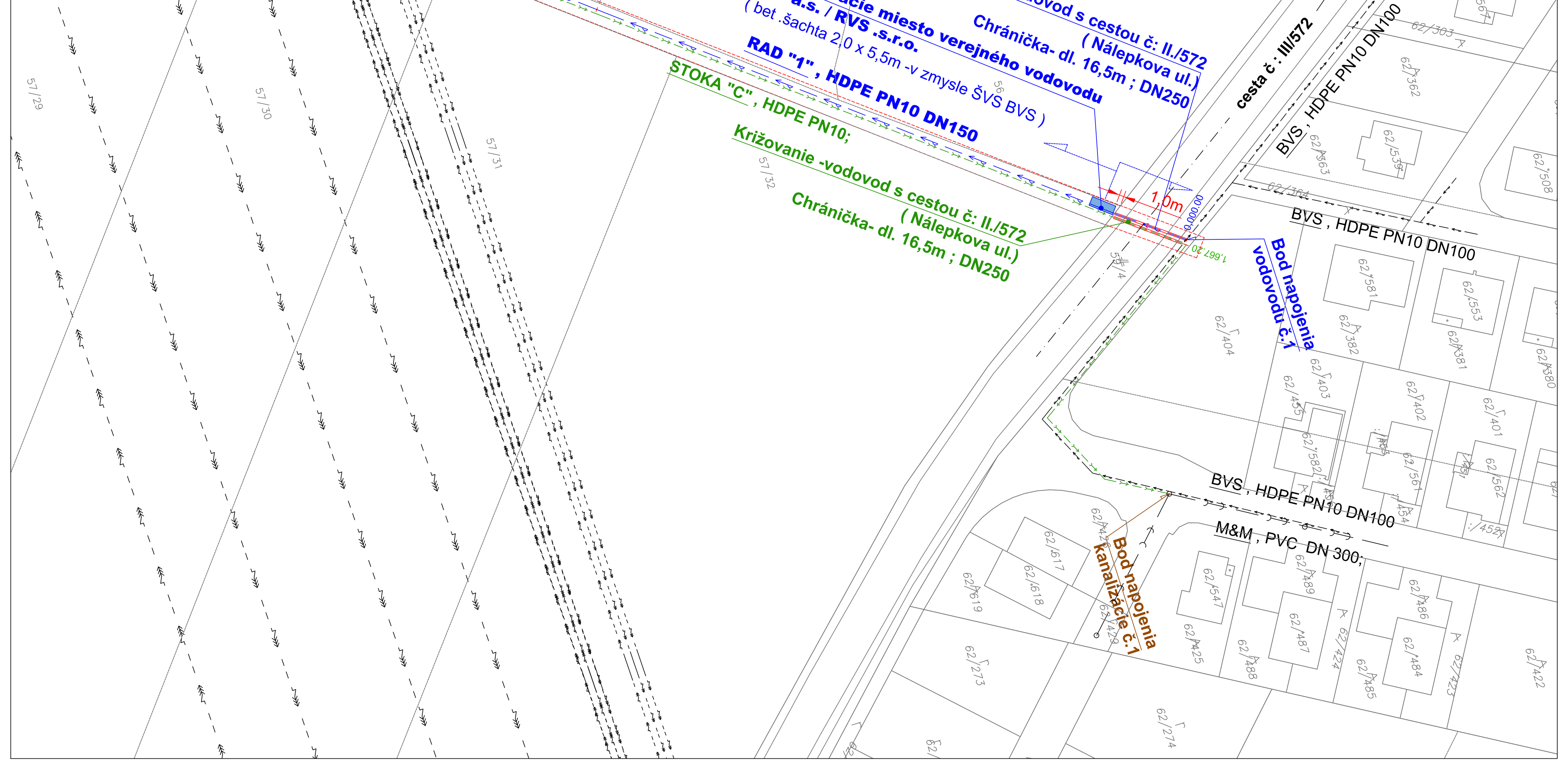
MIERKA: 1:500 1:1440

Č.VÝKRESU: **IS-2**


Situácia zastavané územie - lokalita č. 1/ Studené
(M 1:720)



Situácia - napojenie sietí
(M 1:720)



Situácia - širšie vstahy
(M 1:1440)



LEGENDA:

DN 300 / 3,0-XX,00 — **Jestvujúca kanalizácia**
Materiál Rúry - PVC_korugované / hlatké , majiteľ : BON reality s.r.o. ; prevádzkovateľ M & M s.r.o..

Dimenzia potrubia

DN 300 / 5,1-50,00 — **Materiál Rúry - PVC_hladké / Rúry HDPE_ (výtlačné potrubie)**
budúci maiteľ : Great Lakes, s.r.o.
Sklon - Vzájomná vzdialenosť kanalizačných šachiet

Š1 / 0,005.00 — **Kanalizačná šachta číslo**
Staničenie v trase (vetve)

KP_1/RŠ — **Kanalizačná prípojaka _číslo**
Dimenzia prípojky DN150 (DN200) / materiál PVC
Kanalizačná prípojaka ukončená revíznou šachtou

ČS — **Prečerpávacia šachta kanalizácie D=2,5m**

Jestvujúce vodovodné potrubie PVC DN 150, PN10 ; majiteľ BON reality s.r.o. ; prevádzkovateľ. BVS a.s.

Vodovodné potrubie HDPE DN100; DN150, PN 10 ; budúci majiteľ : Great Lakes, s.r.o. ; prevádzkovateľ . RVS .s.r.o / BVS a.s. (po odovz. miesto)

Hydrant DN 80

Hydrant - Vzdušník/ Kalník

VP_1/VŠ — **Vodovodná prípojka _číslo**
Dimenzia prípojky DN32; DN 63 (DN 80) / materiál HDPE
Vodovodná prípojaka ukončená vodomernou šachtou

VS_05 / KVP_05+ORL — **Vsakovací objekt - bloky X-BOX (plocha min 5% z odvodňovanej plochy)**
Prepojovacie potrubie PVC DN 180
Betónová kanalizačná vpusť s integrovaným ORL (NEL max 0,1)

Hydromelioräcie š.p.

Telefónne vedenie - zemné ; majiteľ STelecom a.s.

Vzdušné vedenie VN; 22 kV ochr. pásmo 10m, majiteľ ZS-distribucia a.s.

Vzdušné vedenie VVN; 440; 110 kV

V1_ 01.08.2024

HL.PROJEKTANT:	ZODP.PROJEKTANT SO:	PROJEKTOVAL:	KRESLIL:
Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár	Ing. O. Tokár

INVESTOR : Great Lakes s.r.o; Panská 18; 811 01 Bratislava ; IČO: 50532332

Pozemné Stavby development s.r.o. Slnečná 472; Miloslavov kontakt 0903/ 919 543

MIESTO STAVBY : obec Most pri Bratislave ,m.č. Studené okres Senec, kraj Bratislava

NÁZOV STAVBY: **Technická infraštruktúra obec Most pri Bratislave; Lokalita č.1 Studené**

STAV. OBJEKT: SO.02 Verejný vodovod a prípojky
SO.03 Verejná kanalizácia a prípojky
SO.04 Dažďová kanalizácia

ETAPA	a
DÁTUM	august 2024
Č.ZÁKAZKY	.
STUPEŇ	ÚR
FORMÁT	14 x A4

NÁZOV VÝKRESU: Situácia - verejný vodovod, kanalizácia a dažďová kanalizácia

MIERKA: 1:720 — Č.VÝKRESU: IS-2