NAVRHOVATEĽ:

greenfield & brownfield real estate, s.r.o.
Coburgova 9092/82B
917 02 TRNAVA
IČO: 54 280 796

"Rekreačná oblasť"

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

SPRACOVATEĽ:

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT
Sihotská 5
920 01 Hlohovec
andrej.zibek@eko-spirit.sk
tel.: +421903963826
www.eko-spirit.sk

November 2026

OBSAH

ÚVOD 3

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

I.1. NÁZOV 4

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4

I.3. SÍDLO 4

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA 4

I.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

II.1. NÁZOV 4

II.2. ÚČEL 4

II.3. UŽÍVATEĽ 5

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 7

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 11

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY 11

II.11. DOTKNUTÁ OBEC 12

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 12

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY 12

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN 12

II.15. REZORTNÝ ORGÁN 12

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 13

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 13

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 13

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 25

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 26

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 29

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 35

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY). 35

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE). 37

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE..... 42

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 44

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA..... 44

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA..... 45

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 47

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 47

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 48

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 48

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA... 50

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 50

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV..... 51

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 51

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 51

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 51

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 52

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 52

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 52

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 52

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 54

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 54

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 54

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 54

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU..... 54

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 55

Prílohy..... 56

ÚVOD

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“), predkladáme na posúdenie zámer „Rekreačná oblasť“ v k.ú. Trnava, ktorý posudzuje vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Predkladaný zámer rieši posúdenie vplyvu na okolité životné prostredie navrhovanej činnosti „Rekreačná oblasť“, umiestnenej v extraviláne mesta Trnava na parcelách KN-C č. 10582/81, 10582/100 a 10582/129 v katastrálnom území mesta Trnava. Navrhovaná činnosť je umiestnená podľa schváleného územného plánu obce Mesta Trnava na území charakterizovanom ako B05– Plochy, športu, telovýchovy, rekreácie a voľného času a je v súlade s platnou zmenou územného plánu č.15/2025 mesta Trnava.

Projekt rieši novú stavbu Rekreačná oblasť. Ide o vybudovanie 29 záhradiek, dvoch oddychových zón vybavených drobnou architektúrou a areálovej prístupovej plochy k jednotlivým záhradkám a voľným prechodom na vedľajší pozemok. Súčasťou projektu je aj vybudovanie inžinierskych sietí, oplotenie areálu, prístupová spevnená plocha do areálu a areálové osvetlenie. V budúcnosti sa uvažuje s vybudovaním záhradných chatiek a príslušných parkovacích miest v záhradkách. Výhľadové chatky sú uvažované ako jednopodlažné s podkrovím, bez podpivničenia. Záhradné chatky a parkovacie miesta v záhradkách nie sú súčasťou tohto projektu.

Areál rekreačnej oblasti bude oplotený, bez brán. V zóne ochranného pásma hrádzovej čiary vodného toku Trnávka bude oplotenie demontovateľné. Prístupný bude navrhovanou prístupovou plochou (mimo pozemku investora), vstup do areálu bude voľný. Areál bude priechodný do voľného priestranstva, smerom ku vodnému toku Trnávka.

Navrhovanú činnosť možno zaradiť podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do:

- **kapitoly č. 13 – Infraštruktúra**
- **položka č.1 Projekty rozvoja obcí vrátane:**
  a) prípravy územia na následnú výstavbu stavieb alebo ich súborov od 10 000 m2 záberu celkovej plochy vrátane
- **položka č. 8 Športové alebo rekreačné strediská vrátane hotelových komplexov a trvalých kempingov alebo kempingov s karavánovými miestami, neuvedené v iných položkách tejto prílohy**
  a) v zastavanom území od 10 000 m^2 záberu plochy a mimo zastavaného územia od 5 000 m^2 záberu plochy vrátane alebo neuvedené v časti A

Pre položku č 1.a) platí od 10 000 m^2 záberu celkovej plochy mimo zastavané územie zisťovacie konanie v časti B.

Pre položku č 8.a) platí od 5 000 m^2 záberu plochy mimo zastavané územie zisťovacie konanie v časti B.

Predložený zámer preto podlieha **zisťovaciemu konaniu** podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Zámer je vypracovaný **v jednom variante** a obsahuje nulový variant navrhovanej činnosti.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

greenfield & brownfield real estate, s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

54 280 796

I.3. SÍDLO

Coburgova ulica 9092/82B, 917 02 Trnava

I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Miroslav Marcian, PhD.

greenfield & brownfield real estate, s.r.o.
Coburgova ulica 9092/82B

917 02 Trnava

tel.: +421 905 262 021

e-mail: miroslav.marcian@gmail.com

I.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. Andrej Žibek EKO- SPIRIT

Sihotská 5

920 01 Hlohovec

tel.: +421 903 963 826

e-mail: andrej.zibek@eko-spirit.sk

Miesto konzultácie je podľa dohody.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

„Rekreačná oblasť“

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru je vybudovanie 29 záhradiek, dvoch oddychových zón vybavených drobnou architektúrou a areálovej prístupovej plochy k jednotlivým záhradkám s voľným prechodom na vedľajší pozemok. Súčasťou projektu je aj vybudovanie inžinierskych

sietí, oplotenia areálu, prístupovej spevnenej plochy do areálu a areálového osvetlenia. Minimálna šírka záhradky je 8,50m, maximálna šírka je 16,65m. Záhradky majú rozlohu 282 – 356m^2. Prístup do jednotlivých záhradiek bude s navrhovanej spevnenej plochy areálu. V budúcnosti sa uvažuje s vybudovaním záhradných chatiek a príslušných parkovacích miest v záhradkách. Výhľadové chatky sú uvažované ako jednopodlažné s podkrovím, bez podpivničenia. Záhradné chatky a parkovacie miesta v záhradkách nie sú súčasťou tohto projektu.

Posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie má za cieľ definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti ovplyvňujúce životné prostredie v lokalite a území dotknutom prípadnými vyvolanými podnetmi z navrhovanej činnosti. Základom je analýza pozitívnych a negatívnych vplyvov činnosti, vrátane porovnania s nulovým variantom, na základe ktorej je možné stanoviť a definovať opatrenia, ktoré eliminujú, resp. zmiernia negatívne vplyvy hodnotenej činnosti na životné prostredie. Získané informácie poskytnú odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Predkladaný zámer má posúdiť navrhované riešenie „ Rekreačná oblasť".

II.3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ:

greenfield & brownfield real estate, s.r.o.
Coburgova ulica 9092/82B
917 02 Trnava
IČO: 54 280 796

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Rekreačný oblasť" predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov novú činnosť v záujmovom území.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod bod č. 13 – Infraštruktúra, položka č. 1 Projekty rozvoja obcí vrátane: a) prípravy územia na následnú výstavbu pozemných stavieb od 10 000 m^2 záberu plochy vrátane - čo je spodná hranica zisťovacieho konania v časti B ako aj položku č. 8 Športové alebo rekreačné strediská vrátane hotelových komplexov a trvalých kempingov alebo kempingov s karavánovými miestami, neuvedené v iných položkách tejto prílohy : a) v zastavanom území od 10 000 m^2 záberu plochy a mimo zastavaného územia od 5 000 m^2 záberu plochy vrátane alebo neuvedené v časti A

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: **Trnavský**
Okres: Trnava

Obec: Trnava
Katastrálne územie: Trnava
Dotknuté parcelné čísla: KN register C a E: 10582/81, 10582/100, 10582/129 ,3389/23; 3410/4; 3410/35; 3410/38; 3410/58; 3410/59; 8789/1; 9078/1 (1631/3(E)); 9078/10 (1594(E)); 9078/13; 9084/1 (1587/7 (E); 1587/10(E); 1596/103(E)); 10582/4 (1596/3(E)); 10582/82;10582/83; 10583/15 (1587/201(E); 10583/51; 10583/52 k.ú. Trnava

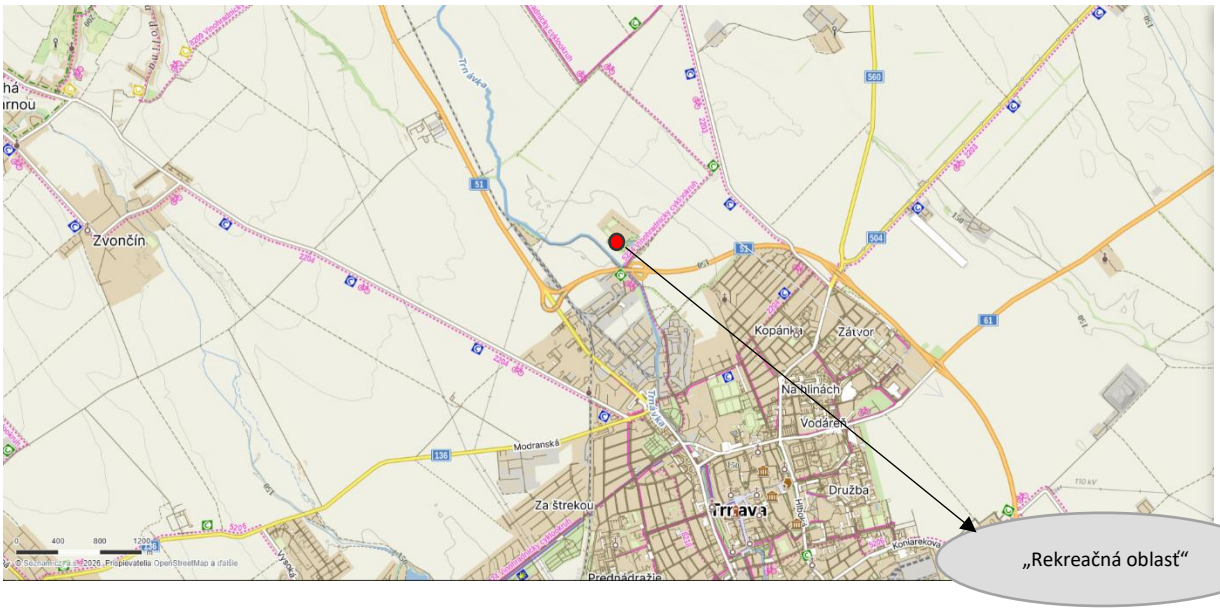
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Zdroj: mapy.cz,2026

Obr. 2 Situácia umiestnenia



Zdroj:mapy.cz, 2026

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný termín začatia výstavby: 1/2027
Termín ukončenia výstavby: 04/2027

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Existujúci stav – nulový variant

Územie určené pre navrhovanú činnosť sa nachádza v extraviláne obce Trnava, v blízkosti cesty I/51 severný obchvat mesta v lokalite Štrky neďaleko streleckého areálu. Pozemok je rovinatý a nevyužívaný na poľnohospodársku výrobu. V súčasnosti je tento pozemok nezastavaný, nachádza sa na ňom zatrávnená plocha. Riešený pozemok s navrhovanou rekreačnou oblasťou sa nachádza v blízkosti existujúcej komunikácie a parkoviska.
V blízkosti riešeného pozemku rekreačnej oblasti sa v súčasnosti nachádzajú nebytové budovy. Rekreačná oblasť nie je umiestnená v kontakte s plochami určenými na bývanie.

Popis navrhovanej činnosti

Navrhovaný zámer rieši na základe požiadaviek investora vytvorenie pozemkov pre rekreačné účely, ako aj príslušných spevnených plôch, areálových inžinierskych sietí a oplotenia, na parcelách, ktorých vlastníkom je investor. Projekt tiež zahŕňa rozšírenie verejnej vodovodnej siete a prístupovú spevnenú plochu. Prístupová spevnená plocha sa nachádza na pozemku vo vlastníctve mesta Trnava. Rozšírenie vodovodnej siete bude realizované cez parcely, ktoré sú vo vlastníctve investora, cez parcely vo vlastníctve mesta Trnava, cez parcelu vo vlastníctve firmy Agropodnik a.s., cez parcely v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, Slovenského pozemkového fondu a okresného úradu Trnava.

Navrhovaná stavba rekreačnej oblasti sa nachádza v katastrálnom území mesta Trnava, na parcelách č. 10582/81, 10582/100, 10582/129. Vlastníkom týchto parciel je investor. V súčasnosti je tento pozemok nezastavaný, nachádza sa na ňom zatrávnená plocha. Riešený pozemok s navrhovanou rekreačnou oblasťou sa nachádza v blízkosti existujúcej komunikácie a parkoviska. Prístup na pozemky je nutné dobudovať - bude situovaný na parcele 10583/52, ktorá je vo vlastníctve mesta Trnava a je tiež nezastavaná. Rozšírenie vodovodnej siete a prípojka NN, ktoré sú súčasťou projektu, povedú cez parcely 3389/23; 3410/4; 3410/35; 3410/38; 3410/58; 3410/59; 8789/1; 9078/1 (1631/3(E)); 9078/10 (1594(E)); 9078/13; 9084/1 (1587/7 (E); 1587/10(E); 1596/103(E)); 10582/4 (1596/3(E)); 10582/82;10582/83; 10583/15 (1587/201(E); 10583/51; 10583/52. Tieto sú vo vlastníctve mesta Trnava, vo vlastníctve investora, vo vlastníctve firmy Agropodnik a.s., v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, Slovenského pozemkového fondu a okresného úradu Trnava.

Projekt rieši novú stavbu 01 – Rekreačná oblasť - ide o vybudovanie 29 záhradiek, dvoch oddychových zón vybavených drobnou architektúrou a areálovej prístupovej plochy k jednotlivým záhradkám s voľným prechodom na vedľajší pozemok. Súčasťou projektu je aj

vybudovanie inžinierskych sietí, oplotenie areálu, prístupová spevnená plocha do areálu a areálové osvetlenie.

Rekreačná oblasť sa nachádza na parcelách č. 10582/81, 10582/100, 10582/129. V areáli sa nachádza 29 záhradiek (parcely č. 10582/100 - č. 10582/128) a dve oddychové plochy (parcela č. 10582/103 a 10582/129) . Minimálna šírka záhradky je 8,50m, maximálna šírka je 16,65m. Záhradky majú rozlohu 282 – 356m^2. Prístup do jednotlivých záhradiek bude s navrhovanej spevnenej plochy areálu.

V budúcnosti sa uvažuje s vybudovaním záhradných chatiek a príslušných parkovacích miest v záhradkách. Výhľadové chatky sú uvažované ako jednopodlažné s podkrovím, bez podpivničenia. Záhradné chatky a parkovacie miesta v záhradkách nie sú súčasťou tohto projektu.

Areál rekreačnej oblasti bude oplotený, bez brán. Prístupný bude navrhovanou prístupovou plochou (mimo pozemku investora), vstup do areálu bude voľný. Areál bude priechodný do voľného priestranstva, smerom ku vodnému toku Trnávka.

V blízkosti riešeného pozemku rekreačnej oblasti sa v súčasnosti nachádzajú nebytové budovy. Pri projektovaní sa kládol dôraz na súlad s platným územným plánom mesta Trnava. Navrhovaná rekreačná oblasť nie je umiestnená v kontakte s plochami určenými na bývanie. Navrhovaná oblasť nie je umiestnená v žiadnom ochrannom pásme.

Dispozičné riešenie

Areál rekreačnej oblasti je rozdelený 29 záhradiek, dve oddychové zóny, prístupové plochy k jednotlivým záhradkám a voľný (peší) prechod na vedľajšiu parcelu. Záhradky budú slúžiť na rekreáciu. Jednotlivé záhradky majú rekreačný účel a vybudovaním inžinierskych sietí budú pripravené na budúcu možnú výstavbu záhradných chatiek

Navrhované technické riešenie stavby

Výkopy

Pred zahájením výkopových prác sa v mieste manipulačných plôch a v mieste budúcich základových konštrukcií oplotenia najskôr odstráni ornica v hrúbke 150 až 200 mm. Bude potrebné vykonať pomerne malé zemné práce.

Prevedú sa výkopy pre základové pätky stĺpikov oplotenia, stĺpov areálového osvetlenia a podhrabové dosky. Prevedú sa strojovo, resp. ručne, trieda ťažiteľnosti sa zistí prieskumom. Časť vykopanej zeminy sa použije na zásyp podhrabovej dosky alebo na vyrovnanie nerovností na riešenom pozemku. Ostatná zemina sa bude odvážať na určenú skládku.

Základy

Stĺpiky oplotenia sú založené na základových pätkách z monolitického betónu. Rozmery pätky sú minimálne priemeru 400mm, výška pätky je minimálne 500mm. Stĺpik je do pätky votknutý minimálne 300mm.Stĺpy areálového osvetlenia sú založené na základových pätkách z monolitického betónu.

Tab.č.1 Rozvrhnutie rekreačnej oblasti

ROZVRHNUTIE REKREAČNEJ OBLASTI			
Bilancie stavby - spolu	areálová komunikácia	10582/81 [m2]; časť parcely 10582/103; časť parcely 10582/129;	**839**
	vjazd ku záhradke č.4	časť parcely 10582/103	**9**
	voľný prechod	časť parcely 10582/105	**29**
	oddychová zóna 1	časť parcely 10582/129	**26**
	oddychová zóna 2	časť parcely 10582/103	**50**
	záhradka č.1	10582/100	**336**
	záhradka č.2	10582/101	**342**
	záhradka č.3	10582/102	**356**
	záhradka č.4	časť parcely 10582/103	**276**
	záhradka č.5	10582/104	**254**
	záhradka č.6	časť parcely 10582/105	**426**
	záhradka č.7	10582/106	**327**
	záhradka č.8	10582/107	**320**
	záhradka č.9	10582/108	**313**
	záhradka č.10	10582/109	**305**
	záhradka č.11	10582/110	**316**
	záhradka č.12	10582/111	**308**
	záhradka č.13	10582/112	**316**
	záhradka č.14	10582/113	**307**
	záhradka č.15	10582/114	**313**
	záhradka č.16	10582/115	**303**
	záhradka č.17	10582/116	**282**
	záhradka č.18	10582/117	**243**
	záhradka č.19	10582/118	**308**
	záhradka č.20	10582/119	**303**
	záhradka č.21	10582/120	**304**
	záhradka č.22	10582/121	**304**
	záhradka č.23	10582/122	**306**
	záhradka č.24	10582/123	**307**
	záhradka č.25	10582/124	**305**
	záhradka č.26	10582/125	**301**
	záhradka č.27	10582/126	**302**
	záhradka č.28	10582/127	**311**
	záhradka č.29	10582/128	**337**
			9984

Tab.č. 2 Spevnené plochy

SPEVNENÉ PLOCHY		
Bilancie stavby - spolu	areálová komunikácia	839,00
	vjazd ku záhradke č.4	9,00
	voľný prechod	29,00
	oddychové zóny	76,00
	podlažná plocha spolu[m2]	**877,00**

Tab.č. 3 Výhľadová zastavaná plocha

VÝHĽADOVÁ ZASTAVANÁ PLOCHA		
Bilancie stavby - spolu	výhľadová chatka - zastavaná plocha [m2]	25,00
	počet výhľadových záhradných chatiek [ks]	29,00
	zastavaná plocha spolu [m2]	**725,00**

Nosné prvky

Stĺpiky oplotenia sú navrhnuté ako prefabrikované oceľové uzavreté profily štvorcového tvaru 60x60mm, s kompletizovanou antikoróznou a farebnou povrchovou úpravou. Stĺpiky sú rozmiestnené v osovej vzdialenosti 2400mm. Výška stĺpika je 2350mm. Stĺpik je zhora ukončený plastovou čiapkou (záslepkou). Stĺpy areálového osvetlenia sú navrhnuté ako prefabrikované oceľové, žiarovo pozinkované, kruhového prierezu, s kompletizovanou antikoróznou a farebnou povrchovou úpravou. Výška stĺpov je 3,5m.

Nenosné prvky

Výplň medzi stĺpikmi oplotenia je navrhnutá z elektricky zváranej drôtovej siete v module 2400mm, s výškou dielca 1870mm. Veľkosť ôk je 50 x 100mm. Výplňový dielec je s kompletizovanou antikoróznou a farebnou povrchovou úpravou. Výplň oplotenia je kotvená do stĺpikov pomocou skrutkovaných spojov.

V mieste styku výplňového drôtového dielca s terénom je použitá železobetónová prefabrikovaná podhrabová doska výšky 200mm, so zapustením do terénu cca 100mm. Podhrabová doska bude montovaná pred osadením drôtovej výplne pomocou kovových držiakov na hranaté stĺpiky.

Spevnené plochy

Betónové cestné obrubníky ohraničujúce navrhovanú areálovú spevnenú plochu od existujúcej zelenej plochy (záhradiek) budú osadené v úrovni nivelety spevnenej plochy. Obrubníky budú uložené do betónového lôžka s bočnou betónovou oporou, škáry budú zaliate cementovou maltou.

Spevnená plocha areálovej komunikácie určenej pre vozidlá, plocha pre peších je navrhnutá s rovnakým priečnym usporiadaním. Betónové zatrávňovacie tvárnice budú ukladané do zhutneného štrkového lôžka. Štrkové lôžko bude realizované vo viacerých vrstvách, jednotlivé vrstvy budú z frakcií rôznych veľkostí.

Spevnená plocha oddychových zón je navrhnutá ako štrková plocha ohraničená obrubníkmi. Uvažovaná je výhradne pre peší pohyb.

Inžinierske siete

Jednotlivé záhradky rekreačnej oblasti budú napojené na inžinierske siete: Areálový vodovod bude napojený navrhovanou prípojkou vedenou z navrhovaného rozšírenia vodovodnej siete. Do jednotlivých záhradiek sa zrealizujú objektové prípojky napojené na areálový vodovod. Prípojky nízkeho napätia pre jednotlivé záhradky budú napojené z navrhovaných distribučných rozvodov NN. Splašková kanalizácia sa v budúcnosti uvažuje napojením do žúmp umiestnených v jednotlivých záhradkách. Nie je predmetom tohto projektu.

Technické vybavenie pozemku

Stavba 01 – Rekreačná oblasť, bude slúžiť výhradne pre rekreáciu, a preto bude technické vybavenie nasledovné:

Osvetlenie: Osvetlenie stavby 01 bude riešené areálovým osvetlením – navrhnuté sú solárne LED svietidlá osadené na navrhovaných žiarovo pozinkovaných stĺpoch.

Oplotenie: Areál bude oplotený, bez brán, s voľným vstupom a voľným prechodom na vedľajší pozemok. Oplotenie je navrhnuté zo stĺpikov osadených v betónovom základe (pätky), výplň medzi stĺpikmi bude z drôtenej siete.

Drobná architektúra

V oddychových zónach budú umiestnené prvky drobnej architektúry. Konkrétne lavičky a vonkajšie ohnisko. Ohnisko je navrhnuté typové, z variabilných betónových blokov Arcadia, v počte 1ks. Lavičky sú navrhnuté typové, DITON v počte 7ks.

Zabezpečenie protipožiarnej ochrany stavby

Protipožiarnu ochranu stavby bude zabezpečovať požiarna nádrž s objemom 14 m^3 umiestnená pod navrhovanou spevnenou plochou jednej z oddychových zón rekreačnej oblasti.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Dôvodom potreby navrhovanej činnosti je skutočnosť, že mesto Trnava nemá veľa možností na rekreáciu a oddych v prírode preto navrhovateľ rieši v súčasnosti možnosť rekreačného využitia v predmetnej oblasti Štrky. Riešená činnosť v danej lokalite nenaruší pôvodný ráz lokality, naopak príde k zveľadeniu celého areálu, kde bude vybudovaná prístupová cesta k areálu ako aj oddychové plochy s drobným mobiliárom. Súčasťou projektu je aj vybudovanie inžinierskych sietí, oplotenie areálu, prístupová spevnená plocha do areálu a areálové osvetlenie. Navrhovaná činnosť zvýši atraktivitu predmetného rekreačného areálu a umožní vybudovanie 29 záhradiek, dvoch oddychových zón vybavených drobnou architektúrou a areálovej prístupovej plochy k jednotlivým záhradkám a voľným prechodom na vedľajší pozemok. V budúcnosti sa uvažuje aj so záhradnými chatkami. Tieto nie sú súčasťou projektu.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)

280 000 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť je to:

- Mesto Trnava, Hlavná č.1, 917 71 Trnava

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť je dotknutý samosprávny kraj:

- Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknuté orgány sú:

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva , Limbová 6, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácii, Vajanského 2 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Kollárova 8, 917 01 Trnava,
- Okresný úrad Trnava, odbor pozemkový a lesný, Vajanského 22, 917 01 Trnava
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Trnava, Rybníková 9, 917 00 Trnava.

Dotknutým orgánom je v zmysle § 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť je to :

Spoločný stavebný úrad Trnava, Trhová 3, 917 01 Trnava

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena.

Rezortný orgán je:
Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky, Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava
Ministerstvo cestovného ruchu a športu SR, Pribinova 16549/32, 810 08 Bratislava

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú činnosť je potrebné povolenie stavebného zámeru v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (stavebný zákon).

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti „Rekreačný oblasť“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vplyvy navrhovanej činnosti „Rekreačná oblasť“ boli hodnotené na ploche dotknutého a záujmového územia.

Záujmovým územím je lokalita v tesnom susedstve parciel č. KN-C č. 10582/81, 10582/100 a 10582/129 v katastrálnom území mesta v rádiuse 1 km od predmetných parciel.

Hranica záujmového územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:
• dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
• súčasného a budúceho využitia územia,
• situovania obytných celkov.

Dotknuté územie je vymedzené parcelami KN-C č. 10582/81, 10582/100 a 10582/129 v katastrálnom území mesta Trnava.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Hodnotenie prírodného prostredia vrátane chránených území je z dôvodu vykonávanej činnosti málo významné, pretože posudzovaná činnosť sa nebude vykonávať a ani nezasahuje do chránených území.

Životné prostredie mesta Trnava možno na základe environmentálnej regionalizácie zaradiť medzi stredne znečistené oblasti s malým zastúpením bioprvkov. Danosť prostredia značne obmedzuje rozvoj rekreácie a turizmu.

Biotické prostredie mesta Trnava a okolia je silne pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov a územie s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky z hľadiska

živočíšstva a rastlinstva. Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne vplývajú technické prvky – diaľnica, cesty, železnica a trasy elektrických vedení.

III.1.1. Geologické a geomorfologické pomery, radónové riziko, geodynamické javy

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Lukniš – Mazúr, 1984) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geologickej oblasti Podunajská nížina a geologického celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina, časť Trnavská tabuľa.

Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu sa v riešenom území vyskytuje rovina, horizontálne a vertikálne rozčlenená, pozdĺž vodných tokov.

Tab. č.4 Zaradenie záujmového a dotknutého územia podľa geomorfologického členenie územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subpro-vincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Panónska panva	Západopanónska panva	Malá dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská pahorkatina	Trnavská pahorkatina

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Hlavným reliéfotvorným procesom v širšom okolí hodnoteného územia boli eolické procesy a slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatine s dominanciou rozovretých úvalinových dolín. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť. Z morfoštruktúrneho hľadiska je Trnavská tabuľa zastúpená reliéfom horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide o akumulačný reliéf proluviálno – eolickej zvlnenej roviny. Územie je prevažne rovinatého charakteru a nadmorská výška sa pohybuje okolo 127 m.n.m

Geologické pomery

Dotknuté územie patrí z geologického hľadiska k trnavsko-dubnickej panve v rámci Blatnianskej depresie, ktorá reprezentuje jeden zo severných výbežkov Dunajskej panvy. Predkvartérna výplň je tvorená neogénnymi morskými klastickými sedimentami, ktoré odrážajú viacnásobne sa opakujúce transgresívno - regresívne sedimentárne cykly. Od vrchného miocénu nastáva definitívny ústup mora a na jeho mieste sa postupne vytvára vysladzované panónske jazero. Vrchnomiocénne sedimenty sú preto reprezentované brakickými až lakustrinnými sedimentami panónu. Od vrchného miocénu sa sedimentácia postupne mení cez fluvio-lakustrinnú až po fluviálnu v dáku. Je reprezentovaná fluviálnymi štrkmi a štrkopieskami.

Kvartérne sedimenty sú v oblasti Trnavskej pahorkatiny reprezentované sedimentačným cyklom so zastúpením terasových sedimentov Váhu, reprezentovaných pieskom so štrkom, pieskom, piesčitým ílom a ílmi. Tieto sedimenty pochádzajú pravdepodobne z rumanu až spodného pleistocénu. Nad týmto súvrstvím sú uložené fluviálne sedimenty, ktoré sa skladajú zo štrkov, pieskov a nivných ílov pravdepodobne risského veku. Najmladšie kvartérne sedimenty záujmového územia predstavujú pleistocénne spraše a sprašové hliny s vápnitými konkréciami, ktoré dominujú a vystupujú na povrch takmer v celej Trnavskej sprašovej tabuli. Tvoria až 20 m hrubý nespevnený, pórovitý a slabo priepustný sediment, ktorý je prerušovaný horizontami fosílnych pôd a polygenetických sedimentov. Tieto sú dominantne zastúpené aj v podloží posudzovaného územia. Sprašové súvrstvia sú risského a würmského veku.

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, uplatňuje sa hlavne ron a splach. Veterná erózia sa uplatňuje hlavne lokálne v mimovegetačnom období. Eolické spraše, ktoré sa podieľajú na skladbe horninového prostredia sú náchylné na presadavosť.

Radónové riziko

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2014) patrí dotknuté územie a jeho najbližšie okolie do oblasti so malým radónovým rizikom.

Seizmické javy

Z hľadiska seizmicity sa záujmové územie nachádza v pásme s možnou seizmickou intenzitou 6° EMS- 98.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

III.1.2. Pôdne pomery

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Dominantným pôdnym typom záujmového územia sú černozeme na karbonátových sprašiach a černozeme erodované, lokálne sa vyskytujú čiernice a hnedozeme. Černozeme a hnedozeme patria k terestrickým typom pôd vyvíjajúcich sa bez vplyvu podzemnej vody a záplavovej vody (Trnka a kol., 1998). V území sú rozšírené ako:

- *černozem typická karbonátová* – najviac je rozšírená v okolí intravilánu mesta na plošinách, ale i na mierne uklonených erózno-denudačných svahoch. Nachádzajú sa na honoch: Za Zátvorom, Nad Kopánkou, Pri Ružindolskej ceste, Nad Kamenným Mlynom, Nad starým cukrovarom, Pri Linčianskej ceste, Za Hrnčiarovskou cestou a Za Seredskou cestou,
- *černozem erodovaná* – nachádza sa najmä na strmších erózno-denudačných svahoch pozdĺž úvalinových dolín.

Hnedozeme sú v území zastúpené ako *hnedozem typická* a *hnedozem luvizemná*. Sú lokalizované v najzápadnejšej a najvyššie položenej časti katastrálneho územia. Čiernice

vznikajú na starších aluviálnych sedimentoch v podmienkach výparného režimu, ich vývoj nie je rušený záplavami. Vývoj čiernic je podmienený dostatočne vysokou hladinou podzemnej vody, čo ich odlišuje od černozemí.
Uvedené typy pôd z hľadiska pôdnych druhov sú prevažne stredne ťažké až ťažké, hlboké a bezskeletnaté pôdy.
V intraviláne mesta dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Kultizeme sa nachádzajú na prirodzených substrátoch, majú však kultiváciou výrazne pozmenené vlastnosti. Sú to pôdy záhrad, vinohradov, ovocných sadov a pod. Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy. Na lokalite zámeru dominujú antropozeme.
Pôdy záujmového územia z hľadiska bonity patria k najúrodnejším pôdam v rámci Slovenska. V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej vodnej i veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa musí riešiť zodpovedajúcimi osevnými postupmi.
Podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. Realizácia predmetného zámeru nebude realizovaná na pôdach klasifikovaných v rámci 2 skupiny BPEJ.

III.1.3. Klimatické pomery

Teplota

Katastrálne územie mesta Trnava patrí podľa klimatickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti, podoblasti mierne suchej, okrsku teplého, suchého, s miernou zimou. Na charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje klimatologickej stanice SHMÚ Jaslovské Bohunice (ind. č. 11819, 176 m n. m.), ktorá je od lokality vzdialená cca 12 km severovýchodne.

Priemerná ročná teplota vzduchu bola v roku 2025 na stanici Jaslovské Bohunice 10,9 °C. Najchladnejším mesiacom bol február (0,8 °C), najteplejším júl (20,7 °C). Maximálna teplota vzduchu dosiahla 35,9 °C, minimálna −8,9 °C. V roku 2025 sa vyskytlo 74 letných dní (≥ 25 °C) a 74 mrazových dní. Na porovnanie, klimatický normál 1991 – 2020 stanice Piešťany je 10,3 °C.

Tab. č. 5: Priemerná mesačná teplota vzduchu (°C) na stanici Jaslovské Bohunice

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2025	1,6	0,8	7,5	12,0	12,7	20,3	20,7	20,1	16,8	10,0	4,8	3,1	10,9
2026	−1,2	3,0	7,8	10,9	16,7	22,0	21,9	24,0	–	–	–	–	–

Zdroj: SHMÚ, otvorené klimatologické údaje, 2026. Mesačné priemery sú vypočítané z denných údajov ako (t7 + t14 + 2·t21)

Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km), je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri (9) a najmenej v júli (0,1).

Trvanie slnečného svitu bolo v roku 2025 celkom 2 261 hodín. Vyskytlo sa 12 dní s hmlou.

Zrážky

Ročný úhrn zrážok bol v roku 2025 na stanici Jaslovské Bohunice 508,5 mm, najviac zrážok spadlo v júli (101,8 mm), najmenej vo februári (14,0 mm). Klimatický normál ročného úhrnu zrážok 1991 – 2020 stanice Piešťany je 576,2 mm. Snehová pokrývka sa v roku 2025 vyskytla v 8 dňoch.

Tab. č. 6: Mesačné úhrny zrážok (mm) na stanici Jaslovské Bohunice

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2022	14,5	32,5	12,9	33,4	46,5	42,7	51,3	76,8	48,1	17,2	17,8	61,0	454,7
2023	51,2	28,7	13,1	52,2	6,2	46,7	24,1	87,8	46,9	62,8	89,7	73,6	583,0
2024	54,3	27,8	21,3	36,2	58,1	97,0	5,5	34,7	137,3	33,6	18,6	23,4	547,8
2025	14,4	14,0	53,8	33,7	31,8	24,2	101,8	86,2	58,6	16,6	54,4	19,0	508,5
2026	29,7	35,5	9,6	2,6	46,3	30,4	79,8	18,8	–	–	–	–	252,7*

*Zdroj: roky 2022 – 2024 podľa podkladov spracovateľa; roky 2025 – 2026: SHMÚ, otvorené klimatologické údaje, 2026 (mesačné úhrny ako súčet denných úhrnov). * úhrn za január – august 2026*

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podložia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podložia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Vietor

Vzhľadom na rovinný charakter a otvorenosť celého regiónu je územie pomerne dobre prevetrávané, čo je priaznivé z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok.
Prevládajúci smer vetra v oblasti je severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 5-6 m/s. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 – 10 % meraní - väčší podiel bezvetria je v zime. Priemerná hodnota maximálnej rýchlosti vetra dosahuje hodnotu 32,6 m/s. Výskyt bezvetria je veľmi nízky.

III.1.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery, pramene a vodohospodársky chránené územia

Podzemné vody

Hodnotené územie zmeny navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu - 50. Kvartér Trnavskej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí hodnotené územie do rajóna QN 050 - subrajón VH 00 — s využiteľným množstvom podzemných vôd 2,00 - 4,99 1.s-1.km-2. Kvantitatívna charakteristika prietočnosti a hydrogeologickej produktivity je mierna T = 1x10-4 - 1x10-3 m2.s-1 (Atlas krajiny SR, 2002).
Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd v hodnotenom území sú podzemné vody susedných území a vody z atmosférických zrážok. Kolektorom podzemnej vody sú podložné fluviálne štrky, ktoré sa vyskytujú pod kvartérnymi eolickými (sprašoidnými) sedimentmi.
Podzemné vody majú voľnú hladinu a sú výrazného vápenato-horečnatého hydrogen-uhličitanového typu, stredne mineralizované, s mierne alkalickou reakciou. Využívanie podzemných vôd je obmedzené a nie sú ovplyvňované trvalým čerpaním. Charakter priepustnosti je pórový, hladiny sú mierne napäté. Hĺbka hladiny závisí od morfológie terénu

a režimného rozkyvu, vodenudovaných polohách vystupuje podľa rôznych zdrojov v hĺbke 5-6 m. Smer prúdenia podzemných vôd je generálne totožný so smerom tokov t. j. SZ-JV smeru.

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia Váhu. Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území. Rozlohou 19 696 km2 je aj najväčším povodím na Slovensku. Riečna sieť povodia Váhu zahrňuje dĺžku vodných tokov takmer 16 000 km. Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadny vodný tok. Najbližšie k dotknutému územiu cca. 3,6 km JZ preteká tok Parná a vo vzdialenosti 0,14 km západne silne antropogénne ovplyvnená riečka Trnávka s plochou povodia 326 km^2. Hydrologický režim povodia Trnávky ovplyvňuje aj akumulačná vodná nádrž Boleráz. Vodná nádrž zvyčajne akumuluje vodu v období od februára do mája a v decembri a v ostatných mesiacoch vylepšuje prietoky.

Vodné plochy

Priamo v katastrálnom území mesta Trnava sa nachádzajú umelo vytvorené vodné plochy. Najbližšie lokalizované sú umelo vytvorené plochy Trnavských rybníkov nachádzajúce juhozápadne vo vzdialenosti cca 3,5 km.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli zdokladované zdroje geotermálnych vôd.

V okrese Trnava sa vyskytujú dva minerálne pramene – prameň Vajcovka v Boleráze a prameň Smradľavka v Dolných Orešanoch.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č.364/2004 o vodách v znení neskorších predpisov). Najbližšie sa nachádza za tokom Parná - pásmo hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd vodného zdroja Hrnčiarovce nad Parnou – vrt HTL-2. Vodný tok Parná aj Trnávka sú zaradené v zmysle prílohy č.1 k Vyhláške MŽP SR č. 211/2005 Z. z. medzi vodohospodársky významné vodné toky. Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. je k. ú. mesta Trnava zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí.

Ložiská nerastných surovín:

Žiadne z nevyhradených ložísk a ich ochranných pásiem nie je v strete záujmov s navrhovanou činnosťou.

Skládky odpadov

Priamo na území navrhovanej činnosti nie je evidovaná skládka odpadov. Najbližšia riadená skládka odpadov je:

➢ Skládka odpadov 8683, Prevádzkovateľ A.S.A. Group, A.S.A. Trnava, spol. s.r.o – nachádzajúca sa cca 4,8 km juhovýchodne od dotknutého územia.

Geodynamické javy

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, uplatňuje sa hlavne ron a splach. Veterná erózia sa uplatňuje hlavne lokálne v mimovegetačnom období. Eolické spraše, ktoré sa podieľajú na skladbe horninového prostredia sú náchylné na presadavosť. V hodnotenom území sa z geodynamických javov prejavuje slabo veterná a vodná erózia. Odnos pôdy vetrom sa sústreďuje na veľkoblokové časti ornej pôdy s nepriaznivou štruktúrou vrchného horizontu pôdy a to hlavne na ornej pôde bez vegetačného krytu. Ďalej to je aj seizmicita a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí hodnotené územie do 6°MSK-64 podľa STN 73 0036. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Tie podstatne ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov a úzko s nimi je spojená seizmicita. Podľa vyhodnotenia vplyvu vlastností horninového prostredia na seizmický pohyb patria podložia v záujmovom území do kategórie C, ktoré je charakterizované rýchlosťou šmykových vĺn Vs od 180 m/s do 250 m/s v horných 20 m . V minulosti sa u pozorovaných epicentier vyrátalo magnitúdo M=2,9.

III.1.5. Flóra, vegetácia a fauna

Celé dotknuté územie spadá do jednej fytogeografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa.
Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok zvyškov pôvodných lesov.
Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) – teda takú, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek, by tvorili hlavne :

Lužné lesy nížinné (Ulmenion)

Lužné lesy nížinné zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy (spoločenstvá zväzu *Ulmion*) rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradačné valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupných živín sú pomerne veľké a kvalitné, čo súvisí s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas povrchových záplav. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus*

minor), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), brest väz (*Ulmus leavis*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, vyskytujú sa tu hlavne svíb krvavý (*Cornus sanquinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a i. Bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý s druhmi ako čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a i. Tieto porasty boli v minulosti značne rozšírené na širokej nive Váhu a na nive Dudváhu.

V menšom zastúpení Dubovo-hrabové lesy panónske (*Querco robori-Carpinenion betuli*), Dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercion pubescenti-petraeae, Quercetum petraeae – cerris*). a Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (*Aceri-Quercion*).

Vegetácia

Na charakter flóry konkrétneho územia má značný vplyv jeho fytogeografická poloha. V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov v porastoch, a to ako v prirodzenej, tak aj v synantrópnej vegetácií. Súčasná vegetácia hodnoteného územia a jeho okolia sa výrazne líši od pôvodnej prirodzenej vegetácie. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka, pokrývali takmer celé územie, vysoko prevažujú agrocenózy s pestovanými monokultúrami plodín a segetálnymi spoločenstvami bylín. Porasty s prirodzenejším druhovým zložením sú v hodnotenom území vzácne a sú na území obmedzené na okolie tokov Parná a Trnávka. Nachádzajú sa tu rôzne drevinné porasty vŕb (*Salix* sp.), topoľov (*Populus* sp.), jaseňov (*Fraxinus* sp.), javorov (*Acer* sp.), agátov (*Robinia pseudacacia*), jelší (*Alnus*) s druhovo bohatým krovinným a bylinným podrastom.
Plošne najdominantnejšie sú v okolí hodnoteného územia plochy obrábaných, intenzívne využívaných poľnohospodárskych pôd. Pestujú sa teplomilné plodiny od obilnín cez kukuricu, olejnaté rastliny a iné kŕmne plodiny.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie stepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti.

Na lokalitu dotknutého územia sú viazané prevažne synantrópne druhy živočíchov, ako sú napríklad typické druhy vtáctva, vrabec domový (Passer domesticus), drozd čierny (Turdus merula), žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), rôzne druhy sýkoriek (Parus spp.), či drobné hlodavce ako myš domová (Mus musculus), potkan hnedý (Rattus norvegicus). Vzhľadom na charakter okolitej krajiny, môžu sa v dotknutom území vyskytovať druhy viažuce sa poľnohospodárske kultúry bažant poľný (Phasianus colchicus), zajac (Lepus europeus), srnec lesný (Capreolus capreolus), lasica myšožravá (Mustela nivalis), škrečok poľný (Cricetus cricetus), hraboš poľný (Microtus arvalis) a iné.

Z hľadiska fauny je najbližším Chráneným vtáčím územím (ďalej len „CHVÚ“) Špačinsko – nižnanské polia nachádzajúce sa 2,71 km SV od dotknutého územia. Účelom vyhlásenia je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého

druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia bolo vyhlásené Vyhláškou 27/2011 z 1.2.2011 s účinnosťou od 15.2.2011. Má rozlohu 5.533,53 ha. Nachádza sa v okrese Piešťany, v katastri obcí Dolný Lopašov, Dubovany (lokality Dolné Dubovany a Horné Dubovany), Chtelnica, Nižná, Rakovice, Veľké Kostoľany a Veselé, a v okrese Trnava, v katastri Trnavy (mestská časť Trnava) a obcí Brestovany, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Jaslovské Bohunice, Kátlovce, Malženice, Radošovce a Špačince. Súčasťou územia nie sú zastavané územia obcí Nižná a Špačince, nachádzajúcich sa vnútri územia.

Ďalším Chráneným vtáčím územím je Úľanská mokraď nachádzajúca sa cca. 6,08 km J od dotknutého územia. Po zoologickej stránke bol na území CHVÚ robený hlavne ornitologický výskum. Z európsky významných druhov živočíchov sa v CHVÚ vyskytuje populácia myši kopčiarky (*Mus spicilegus*), chrčka roľného (*Cricetus cricetus*). Z druhov národného významu sa na lokalite CHVÚ vyskytujú: jež bledý (*Erinaceus concolor*) a piskor lesný (*Sorex araneus*). Na severovýchodnom okraji CHVÚ myš kopčiarka (*Mus spicilegus*) pri Križovanoch nad Dudváhom vytvorila zásobné kopy doteraz najväčších zistených rozmerov v rámci celého Slovenska.
CHVÚ je významným migračným koridorom viacerých druhov netopierov, predovšetkým raniaka hrdzavého (*Nyctaulus noctula*), večernice pozdnej (*Eptesicus serotinus*), večernice malej (*Pipistrellus pipistrellus*), uchane čiernej (*Barbastella barbastellus*), netopiera fúzatého (*Myotis mystacinus*), ucháča sivého (*Plecotus austriacus*) a ďalších druhov. Rovnako významnú funkciu plní územie CHVÚ ako odpočinkové stanovište, zimovisko a nocovisko pre migrujúce desiatky chránených druhov vtákov, z ktorých spomenieme predovšetkým druhy ako myšiarka močiarna (*Asio flammeus*), kaňa popolavá (*Circus cyaneus*), kaňa sivá (*Circus cyaneus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) myšiak severský (*Buteo lagopus*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), haja červená (*Milvus milvus*), haja tmavá (*Milvus migrans*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), hvizdák veľký (*Numenius arquata*), beluša veľká (*Casmerodius albus*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*) a desiatky ďalších druhov spevavcov a iných druhov vtákov.
Z ostatných druhov živočíchov spomenieme správy o pravidelnom výskyte korytnačky močiarnej (*Emys orbicularis*) v oblasti Pustých Úľan.
Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*) a haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Výskyt chránených druhov fauny a flóry nebol v dotknutom území zaznamenaný.

III.1.6. Chránené územia a ochranné pásma

Územná ochrana

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody ako predchádzanie a obmedzovanie zásahov, ktoré ohrozujú, poškodzujú alebo ničia podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, znižujú jej ekologickú stabilitu, ako aj odstraňovanie následkov takýchto zásahov. Podľa zákona č.

543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v dotknutom území 1. stupeň ochrany.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do dotknutého územia ani záujmového územia nezasahujú žiadne chránené územia.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácnych a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

Relevantné chránené vtáčie územia:

1) *Špačinsko-nižnianske polia* (SKCHVU054) chránené vtáčie územie, ktoré bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Toto CHVÚ sa nachádza k areálu navrhovanej činnosti SV vo vzdialenosti cca 2,71 km.
2) *Úľanská mokraď (SKCHVU032)* – vzdialenosť o dotknutého územia cca 6,08 km J smerom od Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Úľanská mokraď (Pusté Úľany – Zeleneč) (Príloha E) (Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 437/2008 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď).
   CHVÚ Úľanská mokraď zasahuje do okresov Galanta, Trnava a Senec. Zasahuje do katastrálnych území obcí Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sereď, Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob, Blatné, Čataj, Igram, Kaplna, Reca, Nový Svet, Cífer, Hrnčiarovce, Majcichov, Modranka, Opoj, Pavlice, Pác, Slovenská Nová Ves, Vlčkovce, Voderady a Zeleneč.

   Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Úľanská mokraď je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiačika močiarneho (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*) a haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Z Maloplošných chránených území je najbližšie :

1. *Vlčkovský háj (CHA 892) – Chránený areál;* Vzdialenosť od lokality navrhovanej činnosti cca 13,2 km JV; Ochrana reliktu dubovo-brestovo-jaseňového lužného lesa s výskytom ohrozených druhov rastlín a živočíchov

Do dotknutého ani záujmového územia nezasahuje žiadne územie sústavy NATURA 2000 ani iné chránené vtáčie územie alebo maloplošné chránené územia.

Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho

významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarmi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami sústavy NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem Smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. januára 1993.

Podľa Ramsarského dohovoru sa v dotknutom území nenachádza mokraď medzinárodného významu.

Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. V posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom. V meste Trnava sú predmetom ochrany lipy pri Kalvárii.

V dotknutom ani záujmovom území sa nenachádzajú chránené stromy.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V rámci územia mesta Trnava neboli identifikované biocentrá a biokoridory nadregionálneho významu. V aktualizovanom dokumente RÚSES (Kočický, D. et al. 2019) boli vymedzené nasledovné regionálne významné prvky ÚSES: regionálne biocentrum Trnavské rybníky, regionálne biocentrum Trnavský park, regionálny biokoridor Parná, regionálny biokoridor Trnávka.

Biocentrá

- Regionálne biocentrum 5 Trnavské rybníky sa nachádza JZ 3,53 km od navrhovanej činnosti Ide o komplex biotopov, zahŕňajúci rybníky (Vo6), porasty trste a vysokých ostríc, lužný lesík (Ls1.1), mladé drevinné porasty v sukcesnom vývoji smerom k lužnému lesu a topoľovú monokultúru. Stromové a krovinové poschodie tvoria topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), slivka guľatoplodá (*Prunus insititia*), javor poľný (*Acer campestre*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), brečtan popínavý (*Hedera helix*), orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a borovica lesná (*Pinus sylvestris*). K typickým a významným druhom, zisteným v území patria žabník skorocelový (*Alisma* plantago-aquatica), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica vysoká (*Carex elata*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), oman britský (*Inula britannica*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris* agg.), chrastnica trsťovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), trsť obyčajná (*Phragmites australis*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), krtičník tôňomilný (*Scutellaria galericulata*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*). Rybníky predstavujú významné ekosystémy pre stavovce (169 zaznamenaných druhov), a najmä vodné vtáctvo (až 139 druhov).

➢ Regionálne biocentrum 16 Trnavský park – ako biocentrum boli navrhnuté tri parky, ktoré sú v dostupnej vzdialenosti od seba: Park Janka Kráľa pri železničnej stanici, Park Antona Bernoláka – západná strana mestského opevnenia a Park na Kalvárii. Stromové poschodie sídelnej zelene parkového charakteru tvoria druhy lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), tis obyčajný (*Taxus baccata*), gledíčia trojtŕňová (*Gleditsia triacanthos*) a smrekovec opadavý (*Larix decidua*).

➢ Regionálny biokoridor 3 Parná – sa nachádza 3,6 km JZ. Je veľmi dobre zachovaný vodný tok s prirodzeným charakterom koryta v hornej časti toku, v strednej a čiastočne aj v dolnej časti sú koryto a brehy upravené. Predstavuje významné vodné a mokraďové prvky bez legislatívnej ochrany v oblasti Trnavy. V severnej a južnej časti sledovaného biokoridoru prevládajú dreviny lužného lesa s dominanciou jaseňa štíhleho (Fraxinus excelsior), duba letného (Quercus robur), jelše lepkavej (Alnus glutinosa), topoľa sivého (Populus x canescens) a čierneho (Populus nigra), vŕby krehkej (Salix fragilis), vŕby bielej (Salix alba), topoľa čierneho (Populus nigra) a topoľa bieleho (Populus alba) a lipy malolistej (Tilia cordata). Z inváznych druhov dominuje agát biely (Robinia pseudoacacia) a pajaseň žliazkatý (Ailanthus altissima). Pomedzi prevládajúce dreviny bol zaznamenaný výskyt vtrúsených drevín: javora mliečneho (Acer platanoides) a poľného (Acer campestre). V krovinovej vrstve sa uplatňujú baza čierna (Sambucus nigra), slivka trnková (Prunus spinosa), svíb krvavý (Swida sanguinea), ruža šípová (Rosa canina) a plamienok plotný (Clematis vitalba). Okrem vlastného vodného toku s brehovými porastami sem patrí aj bývalé rameno (v súčasnosti iba občasne prietočné, bývalý mlynský náhon) a plošný porast medzi mlynským náhonom a hlavným tokom. Časť koryta v k. ú. Trnava v dĺžke asi 2,4 km relatívne prirodzená, od stavidla nad Trnavskými rybníkmi je koryto upravené a na dĺžke 5,7 km napriamené. V úseku Zeleneč má Parná prirodzené, meandrujúce koryto, zásahy doň sú obmedzené iba na koniec úseku. Brehové porasty sú široké a majú prevažne prirodzené zloženie všetkých poschodí.

➢ Regionálny biokoridor 1 Trnávka – nachádza sa 0,14 km Z od dotknutého územia. Po celej dĺžke v katastri mesta Trnava tečie v umelom koryte, na dvoch úsekoch v intraviláne je koryto prekryté. Na tomto úseku sú drevinové brehové porasty veľmi slabo vyvinuté. Svahy koryta majú prevažne bylinný charakter, pričom sa v nich uplatňujú mnohé pôvodné druhy rastlín. V nižších úsekoch toku bolo koryto upravené, brehové porasty odstránené, zachovali sa z nich iba zvyšky. Bylinné poschodie je v niektorých častiach ruderalizované, väčšinu úseku však tvoria porasty pôvodných druhov, najmä na hrádzach. V súčasnosti je Trnávka najviac znečistená rieka zo sledovaných vodných tokov okresu Trnava a výraznou mierou sa podieľa aj na zhoršení kvality vody v dolnom úseku rieky Váh.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne biokoridory a biocentrá regionálneho ani národného významu. V záujmovom území navrhovanej činnosti sa nachádza len regionálny biokoridor Trnávka iné biokoridory a biocentrá regionálneho a národného významu sú v dostatočnej vzdialenosti vzhľadom na navrhovanú činnosť.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.
V záujmovom území sa nachádzajú tieto prvky RÚSES (Izakovičová a kol., 2002):
- regionálny biokoridor hydrický Trnávka (0,14 km Z)
V širšom záujmovom území sa nachádzajú tieto prvky RÚSES:
- nadregionálne biocentrum Úľanská mokraď
- regionálne biocentrum Voderady - háj.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov ÚSESU a samotnou realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu alebo narušeniu prvkov územného systému ekologickej stability a preto nie je v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny nutné navrhnúť kompenzačné opatrenia na zamedzenie ich poškodenia.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny širšieho okolia riešeného územia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Riešené územie a jeho blízke okolie sa skladá z uvedených prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín. Ide o nasledujúce prvky:

- plochy priemyselnej výroby – ide o oplotené areáli spoločností v ktorých sa nachádzajú viaceré objekty,
- dopravné plochy – cesta I/51 severný obchvat Trnavy a samotná prístupová asfaltová komunikácia k navrhovanej činnosti,
- vegetácia – vzrastlá zeleň, riedka stromová vegetácia, izolačná zeleň v zázemí jednotlivých areálov a líniová zeleň popri dopravnej komunikácii

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú priemyselné prvky so sprievodnými líniami dopravných komunikácií, lesné spoločenstvá a líniový prvok riek, pozdĺž ciest nelesná drevinová vegetácia.

III.2.2. Scenéria krajiny

Navrhovaná činnosť je situovaná do rekreačnej zóny v súčasnosti nezastavanej, kde majú dominantné zastúpenie plochy zelene a stromov. V scenérii krajiny sú dominantné sprievodné spoločenstvá drevín obklopené veľkoplošnými lánmi poľnohospodárskej pôdy. Ide o menej antropogénne ovplyvnené územie. Navrhovaná činnosť ešte zatraktívni scenériu krajiny a vizuálne sa začlení do rekreačnej lokality. Krajinná scenéria územia bude aj naďalej reflektovať poľnohospodárske i priemyselné aktivity, líniových dopravných prvkov.

III.2.3. Stabilita krajiny

Stabilitu krajiny záujmového územia možno zaradiť do stupňa so strednou ekologickou stabilitou. V predmetnom území sa nachádzajú stabilizačné prvky zelene, malé jazierko

a riedka stromová vegetácia. Spevnené plochy a komunikácie nemajú dominantné zastúpenie. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia je vzhľadom na charakter lokality relatívne malý. V záujmovom území prispieva obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy k udržaniu vyššej diverzity oproti ruderálnym spoločenstvám areálu. Vzhľadom na súčasnú situáciu navrhovaná činnosť ovplyvní ekologickú stabilitu záujmového územia skôr pozitívne.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1. Obyvateľstvo a infraštruktúra

Trnava je krajským a okresným mestom s rozlohou 71,5 km². K 31. 12. 2025 v nej žilo 63 184 obyvateľov (30 383 mužov a 32 801 žien), hustota zaľudnenia bola 883,2 obyv./km². V roku 2025 sa narodilo 458 a zomrelo 591 obyvateľov, migračné saldo bolo +137 a celkový prírastok +4 obyvatelia.

Tab. č. 7: Vývoj počtu obyvateľov mesta Trnava v rokoch 2020 – 2025 (k 31. 12.)

Rok	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Spolu	**64 735**	**63 194**	**62 806**	**62 955**	**63 180**	**63 184**
Muži	31 081	30 396	30 189	30 294	30 433	30 383
Ženy	33 654	32 798	32 617	32 661	32 747	32 801

Zdroj: ŠÚ SR, DATAcube, 2026

Veková štruktúra obyvateľstva v roku 2025 bola nasledovná: predproduktívna zložka (0 – 14 rokov) 14,83 %, produktívna zložka (15 – 64 rokov) 63,53 % a poproduktívna zložka (65 a viac rokov) 21,64 %. Index starnutia dosiahol 145,87, priemerný vek obyvateľov 43,88 roka.
V septembri 2026 bolo v okrese Trnava evidovaných 2 469 uchádzačov o zamestnanie, podiel disponibilných uchádzačov o zamestnanie dosiahol 2,61 % (Trnavský kraj 3,75 %, SR 5,22 %).

Infraštruktúra mesta

Vodovod a kanalizácia:

Mesto je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. Odpadové vody sú odvádzané na ČOV Trnava–Zeleneč, ktorá vypúšťa vyčistené vody do Trnávky v rkm 4,7; ochranné pásmo ČOV je 300 m.

Elektrická energia a zásobovanie plynom:

Územím mesta prechádzajú vedenia VVN 400, 220 a 110 kV (ochranné pásmo 25, 20 a 15 m), vedenia VN 35 kV (ochranné pásmo 10 m) a tranzitný plynovod (ochranné pásmo 200 m).

Odpadové hospodárstvo:

V roku 2025 vzniklo v meste 39 347,233 t komunálnych odpadov, úroveň vytriedenia dosiahla 52,04 %. Zber odpadov zabezpečuje spoločnosť FCC Trnava, s.r.o. (Správa o stave mesta Trnava, 2025).

III.3.2. Sídla

Pri súčasnom zhodnotení sídla i napriek novej stavebnej z posledných rokov pretrváva typ hromadného mestského sídla so zachovaním pôvodnej skladby, ktorá sleduje z väčšej časti

urbanistickú stopu stavebného vývoja mesta. Z hľadiska dlhodobého vývoja možno mesto Trnava charakterizovať ako progresívne napriek nepriaznivej vekovej štruktúre, ale výhodné z hľadiska migrácie, dostatok pracovných príležitostí, vhodná a dostupná komunikačná sieť.

Mesto Trnava má značný priestorový potenciál pre priemysel a plochy pre výrobné zóny sú naplánované v nezastavanej časti mesta. Objekty a priestory pre zdravotníctvo, školstvo, kultúru a osvetu, telovýchovu verejnú správu a administratívu svojou polohou a kapacitou toho času vyhovujú podobne ako zariadenia obchodu, verejného stravovania a služieb.

Zastavané územie mesta má rozlohu 17,13 km². Dotknuté územie leží mimo zastavaného územia. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 0,77 km juho-juhovýchodne (plocha bývania) a cca 0,84 km východo-juhovýchodne (rodinné domy na ulici Titusa Zemana).

III.3.3. Priemyselná výroba

Hospodárstvo mesta určuje automobilový priemysel. Najväčším zamestnávateľom je Stellantis Slovakia s cca 3 700 priamymi pracovnými miestami a výrobou od roku 2006. Medzi ďalších významných zamestnávateľov patria ZF Slovakia, Fakultná nemocnica Trnava, DHL Supply Chain, Johns Manville, BOGE Elastmetall, ŽOS Trnava, VUJE, Trnavská univerzita a Univerzita sv. Cyrila a Metoda (Invest in Trnava, 2025).

III.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

Okolie mesta Trnava, patrí medzi najproduktívnejšie poľnohospodárske oblasti Slovenska. Keďže z hľadiska prírodno-geografických podmienok ide o jednu z najteplejších oblastí Slovenska, poľnohospodárska výroba je v regióne najrozšírenejšou výrobou. Rastlinná výroba sa sústreďuje hlavne na pestovanie husto siatych obilnín – pšenice a jačmeňa, kukurice, slnečnice, repky a zemiakov. Priaznivé podmienky sú tu pre pestovanie rýchlenej a poľnej zeleniny, rozvoj vinohradníctva a ovocných sadov.

K 31. 12. 2025 tvorila poľnohospodárska pôda v meste 4 989,5 ha (69,7 %), z toho orná pôda 4 806,8 ha. Zastavané plochy zaberali 1 708,4 ha (23,9 %).

Lesné hospodárstvo

Prostredie je úplne pretvorené v porovnaní s prirodzeným stavom, ktorý predstavujú lesné porasty s prevahou teplomilných dubových lesov s významným zastúpením nižších lužných lesov a čiastočne dubovo-hrabových lesov. V súčasnosti je územie úplne odlesnené a v dôsledku poľnohospodárskeho využitia je charakteristické veľmi nízkou biodiverzitou s nedostatočným zastúpením pozitívnych prvkov krajinnej štruktúry. Výnimkou sú regionálne biocentrá Kamenný mlyn a Trnavské Rybníky.

Lesné pozemky majú v meste rozlohu len 1,76 ha a z hľadiska lesného hospodárstva sú zanedbateľné.

Nerastné suroviny

V dotknutom ani v záujmovom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a ani v minulosti sa nevyskytovali.

III.3.5. Doprava

Cestná doprava

Asi 117 m južne od lokality prechádza cesta I/51 (severný obchvat Trnavy) s intenzitou dopravy 27 040 vozidiel za 24 h. Mestskú hromadnú dopravu zabezpečuje ARRIVA Trnava na 8 linkách.

Železničná doprava

Mesto Trnava je železničným uzlom. Železničná trať prechádza cca 327 m južne od lokality.

Letecká doprava

Najbližšie regionálne letisko je v obci Boleráz. Medzinárodné letisko M. R. Štefánika Bratislava je vzdialené cca 48 km od obce a letisko v Piešťanoch cca 35 km. Na severovýchodnom okraji mesta sa nachádza poľné letisko.

Lodná doprava – najbližší prístav sa nachádza v Bratislave, vzdialenosť od mesta je 52 km.

III.3.6. Služby

V meste sú materské, základné a stredné školy a tri vysoké školy. Zdravotnú starostlivosť zabezpečuje Fakultná nemocnica Trnava a sieť ambulantných zariadení.

III.3.7. Rekreácia a cestovný ruch

Okolie mesta poskytuje veľký potenciál pre turistiku a cykloturistiku. V okolí mesta sa nachádzajú menšie vodné plochy s možnosťami pre rekreáciu ako napríklad pešiu turistiku, cykloturistiku, rybolov v letnej sezóne pre kúpanie a vodné športy.

V bezprostrednom okolí lokality sa nachádza strelnica Štrky, ktorú od 15. 7. 2025 prevádzkuje Strelecké centrum Trnava o. z.; okraj areálu je vzdialený cca 115 m od parciel. Lesopark Štrky je od roku 2017 revitalizovaný v rámci projektu LUMAT (vodná plocha, chodníky, náučný chodník). Ďalšími rekreačnými lokalitami sú Kamenný mlyn a chránený areál Trnavské rybníky.

Územný plán mesta v tomto priestore navrhuje plochy športu, rozšírenie streleckého areálu, lesopark Rybník – Štrky a záhradkársku osadu Štrky (cca 1 ha).

III.3.8. Kultúrne, historické pamiatky a archeologické náleziská

História a pamiatky

Trnava je siedmym najväčším mestom Slovenska a zároveň aj jej kultúrnym a historickým klenotom. V roku 1238 jej uhorský kráľ Belo IV. ako prvému mestu na Slovensku udelil privilégia slobodného kráľovského mesta.. Historické centrum mesta bolo v roku 1987 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Medzi najvýznamnejšie pamiatky patria:

- **Mestská veža** – renesančná dominanta Trojičného námestia z roku 1574, výška 57 m,
- **Súsošie Najsvätejšej Trojice** – barokové súsošie J. K. Khiena z roku 1695,
- **Katedrála sv. Jána Krstiteľa** – ranobarokový chrám (Spazzovci) s dreveným hlavným oltárom z roku 1640,
- **Bazilika sv. Mikuláša** – gotická trojloďová bazilika (1380 – 1421), pútnické miesto,
- **budovy Trnavskej univerzity** – komplex budovaný od roku 1640, dnes Vojenský archív,
- **Lekárska fakulta** – klasicistická budova (1770 – 1772),

- **semináre Adalbertínum, Rubrorum, Marianum a Stefaneum** – budovy zo 17. – 18. storočia so zachovanými barokovými portálmi,
- **Šľachtický konvikt** – vrcholnobaroková budova, sídlo Arcibiskupského úradu,
- **Oláhov seminár** – renesančná budova z roku 1561, Múzeum knižnej kultúry,
- **Arcibiskupský palác** – renesančný palác (1542 – 1562),
- **Dom hudby** – baroková budova s expozíciou M. Schneidera-Trnavského,
- **Mestské opevnenie** – tehlové opevnenie z 13. storočia, ohraničovalo 56 ha,
- **Súsošie sv. Jozefa** – morové súsošie z roku 1731,
- **synagógy** – ortodoxná synagóga a synagóga status quo s centrom súčasného umenia,
- **Kostol sv. Anny (uršulínsky)** – koniec 18. storočia, eliptický pôdorys,
- **Kostol sv. Jozefa (paulínsky)** – od roku 1616, barok s prvkami nemeckej renesancie,
- **klariský kostol a kláštor** – uvádzaný už v roku 1239, dnes Západoslovenské múzeum,
- **Kostol sv. Heleny** – gotický kostol z polovice 14. storočia,
- **Kostol sv. Jakuba (františkánsky)** – 1363 – 1383,
- **Kostol Najsvätejšej Trojice (jezuitský)** – 1710 – 1729, oltárny obraz F. A. Maulbertscha,
- **Evanjelický kostol a. v.** – funkcionalistická stavba z roku 1924,
- **Radnica so západným krídlom** – komplex od gotiky po barok so zachovanou stredovekou radnicou,
- **Divadlo Jána Palárika** – klasicistická budova z roku 1831,
- **Kopplov kaštieľ** – začiatok 20. storočia, sídlo Galérie Jána Koniarka.

Dotknuté územie leží mimo mestskej pamiatkovej rezervácie. V dotknutom ani záujmovom území nie sú evidované archeologické náleziská ani historické pamiatky.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva SHMÚ. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia časticami PM_{10}. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty. Územie celého okresu Trnava je považované za oblasť so strednou úrovňou zaťaženie ovzdušia. V riešenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú monitorovacie stanice, pre vyhodnotenie kvality ovzdušia..

Najbližšou monitorovacou stanicou je stanica Trnava, Kollárova (mestská dopravná stanica), vzdialená od lokality cca 3 km južne. V rokoch 2024 a 2025 neboli na stanici prekročené limitné hodnoty.

Tab. č. 8: Výsledky merania kvality ovzdušia na stanici Trnava, Kollárova

Ukazovateľ	2024	2025
NO_2 – priemerná ročná koncentrácia ($\mu g \cdot m^{-3}$)	24	25
PM10 – priemerná ročná koncentrácia ($\mu g \cdot m^{-3}$) / počet prekročení dennej limitnej hodnoty	21 / 6	20 / 10
PM2,5 – priemerná ročná koncentrácia ($\mu g \cdot m^{-3}$)	13	11
CO – maximálna 8-hodinová koncentrácia ($\mu g \cdot m^{-3}$)	–	1 030
Benzo(a)pyrén – priemerná ročná koncentrácia ($ng \cdot m^{-3}$)	0,6	0,5

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia, 2025

Zdroje znečistenia ovzdušia

Veľké zdroje znečistenia sa v území nenachádzajú. K znečisťovateľom ovzdušia v dotknutom území možno tiež zaradiť poľnohospodársku výrobu a dopravu. Znečistenie z lokálnych kúrenísk je malé, pretože sa ako palivová základňa používa prevažne plyn, pri vykurovaní budov sa uplatňujú sa aj alternatívne spôsoby. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava, najmä tranzitná a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Vzhľadom na vzdialenosť od zdrojov znečistenia ovzdušia ako aj vzhľadom na dobré rozptylové podmienky možno kvalitu ovzdušia priamo dotknutého posudzovaného územia hodnotiť ako dobrú.

Stav znečistenia ovzdušia okresu Trnava vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov je uvedený v tabuľke. Z tabuľky je zrejmé, že znečistenie jednotlivými emisiami má v okrese Trnava z roka na rok klesajúcu tendenciu. Teda sa zlepšuje kvalita ovzdušia v okrese Trnava

Tab. č. 9: Emisie zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov v okrese Trnava (t/rok)

Rok	TZL	SO_2	NOx	CO	TOC	NH_3
2024	68,217	76,649	271,582	114,758	405,535	100,536
2023	69,267	58,464	191,177	96,696	522,133	111,753
2022	74,535	77,139	217,225	116,941	573,378	112,448

Zdroj: NEIS, www.air.sk

III.4.2 Znečistenie vôd

Povrchové vody

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú akosť povrchových vôd sa rozdeľujú podľa ich charakteru a pôsobenia na bodové a plošné zdroje znečistenia. Bodové zdroje znečistenia majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov. Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách, atď. Plošné zdroje znečistenia - podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody. Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný, aj to málo presvedčivo.

Širším záujmovým územím pretekajú Krupiansky potok, Parná. V blízkosti dotknutého územia cca 0,14 km západne tok Trnávka. Merania kvality povrchových vôd sú robené iba na toku Trnávka. Tento je takmer v celej svojej dĺžke znečisťovaný priemyselnou, poľnohospodárskou aj komunálnou činnosťou mestského aj vidieckeho charakteru. Z týchto dôvodov a tiež v dôsledku relatívne malej vodnosti daného toku sa jedná o najviac znečistený povrchový tok nielen v okrese, ale aj v kraji. Rieka Trnávka sa výraznou mierou podieľa na zhoršení kvality vody v dolnom úseku Váhu.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka, Trnávka (4-21-16-011), Krupiansky potok (4-21-16-003) a Parná (4-21-16-023) vodohospodársky významné toky.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí hodnotené širšie územie do hydrogeologického rajónu NQ 050 Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Podzemná voda sa nachádza v zvodnenej vrstve relatívne starých fluviálnych sedimentov – pieskoch a štrkoch prekrytých sprašou a je charakterizovaná dobrou pórovou priepustnosťou. Kvartérne sedimenty, zastúpené sprašami, sprašovými a piesčitými hlinami sú z hľadiska hydrogeologického nepriaznivé, ale majú význam z hľadiska hygienického, nakoľko značná mocnosť zabraňuje znečistenie podzemných vôd. Podzemná voda sa akumuluje v piesčito-štrkovitom komplexe v hĺbkach 8-10 metrov. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody susedných území a zrážky. Povrchové vody pretekajúce Trnavskou tabuľou sú považované za jeden z hlavných zdrojov doplňovania podzemných vôd. Charakteristickou vlastnosťou daných podzemných vôd je ich mierne napätá hladina. Priemerná výška hladiny podzemných vôd v Trnave kolíše od 135 do 150 m.n.m. Väčšinou sa nachádza v značnej hĺbke pod terénom (viac ako 7m), iba v priestore fluviálnej nivy Trnávky vystupuje bližšie k povrchu. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je totožný s povrchovými tokmi, od severozápadu na juhovýchod, hydraulický spád je malý.

Územie je bez výrazných znečisťovateľov podzemných vôd. Mesto Trnava má vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na vlastnú ČOV. Medzi lokálne zdroje znečistenia podzemných vôd patria nelegálne skládky odpadov, evidované environmentálne záťaže, agrochemikálie z poľnohospodárskej výroby, nezabezpečené hnojiská a kompostoviská.

III.4.3 Hluk a vibrácie

Stacionárnymi zdrojmi hluku sú areály a prevádzky priemyselnej výroby v blízkosti navrhovanej činnosti. Zdrojom hluku je tiež ustálený doliehajúci hluk z cestnej komunikácie I/51(severný obchvat Trnavy). V menšej miere a nepravidelne sú v dotknutom území zdrojom hluku poľnohospodárske práce, prípadne menšie lokálne zdroje hluku z drobných prevádzok a činností (kosenie, pílenie). Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Hlukové zaťaženie cestnou dopravou je závislé od frekvencie dopravy, druhu dopravných prostriedkov a parametroch trasy. Obytné územia sú vo veľkej vzdialenosti od líniových zdrojov hluku, preto zaťaženie v riešenom území malé.

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter nebude zdrojom hluku, nakoľko sa jedná o vybudovanie záhrad, oddychových zón a infraštruktúry .

Zdrojmi hluku v okolí lokality sú strelnica Štrky (cca 115 – 270 m), cesta I/51 (cca 117 m), železnica (cca 327 m) a poľnohospodárske práce. Pozdĺž cesty I/51 je vybudovaná protihluková stena. Meranie hluku v lokalite nebolo vykonané.

Podľa 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 neskorších predpisov, patrí časť územia v okolí cesty I/51 do III. kategórie s prípustnými hodnotami hluku z cestnej dopravy 60 / 60 / 50 dB (deň / večer / noc), zo železničnej dopravy 60 / 60 / 55 dB a z iných zdrojov 50 / 50 / 45 dB. Ostatné územie

s rekreačnou funkciou patrí do II. kategórie s prípustnými hodnotami hluku z dopravy aj z iných zdrojov 50 / 50 / 45 dB.

III.4.4 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podložia stavieb.

Dotknuté územie patrí do kategórie nízkeho radónového rizika (ŠGÚDŠ). Lokalita je vzdialená cca 13 km od jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice a leží v oblasti ohrozenia s polomerom 21 km.

III.4.5 Fyzikálna degradácia pôd

Erózia pôdy

Patrí medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie poľnohospodárskych pôd. Plošná vodná erózia ohrozuje orné pôdy na svahoch, výmoľová erózia ohrozuje lesné aj poľnohospodárske pôdy a spolupôsobí pri vzniku alebo aktivizácii zosuvov. Intenzívny rozvoj erózie podmieňuje geologická stavba (flyš), energia reliéfu a človek svojou činnosťou (porušením alebo odstránením vegetačného krytu, pasením dobytka, výrubom lesov, ťažkou kolesovou technikou a pod.).

Veľkoplošné orné pôdy v rovinatom teréne v záujmovom území sú ohrozované predovšetkým veternou eróziou. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné zvýšenie podielu budovania vetrolamov.

V riešenom území nie sú ohrozené poľnohospodárske pôdy vodnou eróziou.

Kompakcia pôdy

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Pôdy v dotknutom území nie sú náchylné na primárnu ani sekundárnu kompakciu pôdy.

Svahové deformácie

Podľa údajov ŠGÚDŠ nie je na dotknutom ani záujmovom území evidovaná svahová deformácia.

III.4.6 Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastnosti, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí (Atlas krajiny, 2002).

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sa v dotknutom území nachádzajú čisté pôdy a nekontaminované pôdy. V riešenom území vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov nedosahuje limitné hodnoty A, A_1, teda pôdy nekontaminované.

III.4.7 Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Plošným zdrojom znečistenia horninového prostredia je veľkoplošná poľnohospodárska činnosť s intenzívnym používaním agrochemikálií. Kvartérne vrstvy spraše a spražových hlín, ktoré záujmové územie pokrývajú sú priepustné, a teda náchylné na kontamináciu. Toto riziko sa zmierňuje úrovňou hladiny podzemnej vody, ktorá je v záujmovom území v značnej hĺbke pod terénom.

Znečistenie pôdy a horninového prostredia v blízkosti dotknutého územia nebolo preukázané. V minulosti sa na znečistení poľnohospodársky využívaných pôd významnejšie podieľala intenzifikácia poľnohospodárstva. V súčasnosti obsahy cudzorodých látok v pôde spĺňajú limitné hodnoty.

Skládky odpadu

Medzi lokálne zdroje kontaminácie pôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, staré environmentálne záťaže a znečistenie spôsobené nadmerným používaním pesticídov. Priamo v lokalite navrhovanej činnosti ani v jeho záujmovom území sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže ani nelegálne skládky.

V širšom záujmovom území eviduje informačný systém environmentálnych záťaží tri lokality, všetky v intraviláne a v priemyselnej zóne mesta:

- SK/EZ/TT/1845 Trnava – Rušňové depo, Cargo a.s. – register B (environmentálna záťaž so strednou prioritou, K 35 – 65), cca 3,96 km,
- SK/EZ/TT/1582 Trnava – ČS PHM Bratislavská ul. – register C (sanovaná/rekultivovaná lokalita), cca 4,40 km,
- SK/EZ/TT/1583 Trnava – ČS PHM Nitrianska ul. – register C (sanovaná/rekultivovaná lokalita), cca 4,60 km.

V dotknutom ani záujmovom území nie je evidovaná environmentálna záťaž.

III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy, životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Vplyv znečisteného životného prostredia je nedostatočne preskúmaný, odzkadľuje sa však vo viacerých ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. O zdravotnom stave obyvateľov obce sa nevedú osobitné záznamy. Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva je okrem iného priemerná stredná dĺžka života. Vek dožitia v SR sa postupne zvyšuje. V roku

2001 bola stredná dĺžka života u mužov 69,51 roka a u žien 77,7 roka, v roku 2023 to už bolo u mužov 74,9 roka a u žien 81,5 roka. Celkový trend po poklese v dôsledku pandémie sa očakávaná stredná dĺžka života vracia a rastie až na súčasné hodnoty.
Najčastejšími príčinami smrti sú v SR ako i v dotknutom regióne choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy**.**
K najčastejším príčinám úmrtia u mužov v roku 2025 v Trnavskom kraji patrili:

- Choroby obehovej sústavy
- Nádory
- Choroby dýchacej sústavy
- Vonkajšie príčiny (nehody, pády, dopravné nehody
- Choroby tráviacej sústavy

Celkom teda tieto pätica predstavuje okolo 90,1 % všetkých úmrtí v Trnavskom kraji

K najčastejším príčinám úmrtia u žien v roku 2023 v Trnavskom kraji patrili:

- Choroby obehovej sústavy. Najčastejšia príčina u žien aj mužov. Patria sem ischemické choroby srdca a cievne ochorenia mozgu
- Nádorové ochorenia. Druhá najčastejšia. U žien v Trnavskom kraji je dominantná rakovina prsníka, zatiaľ čo celoslovensky podľa TASR dominujú nádorové ochorenia ako druh príčina úmrtia.
- Choroby dýchacej sústavy. Zaujímajú tretie miesto v celoslovenskom rebríčku s podielom približne 6 % – patrí sem chronická obštrukčná choroba pľúc a zápaly pľúc.
- Choroby tráviacej sústavy. Medzi piatimi najčastejšími príčinami úmrtia, s podielom 5 %
- Externé príčiny (nehody, pády, samovraždy). Rôznorodé vonkajšie príčiny tvoria približne poslednú pozíciu top päťky. Ženy majú v tejto kategórii štandardne nižší podiel než muži.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia genetických faktorov, životného štýlu, kvality životného prostredia a zdravotnej starostlivosti. Najčastejšími príčinami úmrtí v okrese Trnava sú choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré v roku 2025 spolu tvorili 76,4 % všetkých úmrtí.

Tab. č. 10: Zomretí podľa hlavných skupín príčin smrti v okrese Trnava

Príčina smrti (MKCH-10)	2023	2024	2025
Choroby obehovej sústavy	544 (42,9 %)	529 (43,0 %)	559 (47,3 %)
Nádory	331 (26,1 %)	341 (27,7 %)	344 (29,1 %)
Choroby tráviacej sústavy	94 (7,4 %)	83 (6,8 %)	66 (5,6 %)
Choroby dýchacej sústavy	87 (6,9 %)	74 (6,0 %)	61 (5,2 %)
Vonkajšie príčiny	59 (4,7 %)	69 (5,6 %)	34 (2,9 %)
Ostatné príčiny	152 (12,0 %)	133 (10,8 %)	117 (9,9 %)
Spolu	**1 267**	**1 229**	**1 181**

Zdroj: ŠÚ SR, DATAcube, 2026. Ostatné príčiny – rozdiel do celkového počtu zomretých.

Priemerný vek pri úmrtí v okrese Trnava sa zvýšil zo 74,69 roka v roku 2021 na 75,96 roka v roku 2025 (muži 72,81 roka, ženy 79,31 roka). Stredná dĺžka života pri narodení bola v roku 2025 v Trnavskom kraji 75,48 roka u mužov a 81,94 roka u žien (SR: 75,61 a 81,75 roka). Stredná dĺžka života v Trnavskom kraji je blízka priemeru SR a od roku 2023 rastie (ŠÚ SR, 2026).

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

IV.1.1. Záber pôdy

Hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, jedná sa o záhrady (zahŕňajúce spevnené plochy o veľkosti 877 m^2) vo vlastníctve navrhovateľa spolu o veľkosti 9984 $m^{2.}$ a výhľadovú zastavanú plochu o výmere 725 m^2.

IV.1.2. Zásobovanie vodou

Rozšírenie verejnej vodovodnej siete bude napojením na existujúci verejný vodovod LT DN 150 TL v správe TAVOS a.s., vedený v zelenom páse popri miestnej asfaltovej komunikácii (Chovateľská ulica). Zdrojom pitnej a požiarnej vody pre riešenú stavbu Rekreačnej oblasti, bude rozširovaný verejný vodovod – rad VV1 – DN 100 PE 100 RC AQUALINE ROBUST TYP 3 s integrovaným signalizačným vodičom – ďalej „VV“. Zásobovanie stavby pitnou a požiarnou vodou bude realizované navrhovanou vodovodnou prípojkou SDR11/PN16 HDPE PE100 D 90x8,2 (DN 80), dĺžky 2,2 m (po VŠ).
Pripojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod bude zrealizované v rámci budovania VV odstávkovou metódou T-kusom nasledovne:

- T1 - Napojenie prípojky vody PE D90 (DN 80):
- Elektrotvarovka T-kus d110/d90
- PE prírubový návarok d90/DN 80
- Uzáver DN 80 so zemnou súpravou a poklopom
- Montážna vložka DN 80
- PE prírubový návarok d90/DN 80
- Elektrospojka d90

Vodovodná prípojka bude mať v mieste pripojenia na verejný vodovod uzáver so zemnou súpravou a poklop s nápisom voda. Prípojka ústi v navrhovanej vodomernej šachte (VŠ) a budú vedené parcelou č. 10583/52 na parcelu č. 10582/81, kde bude osadená VŠ. Bilancia potreby pitnej vody pre výhľadové záhradné chatky (29ks). Dimenzia vodovodnej prípojky (ako aj areálového vodovodu) je navrhnutá na požadovaný prietok podzemného hydrantu, t.j. na prietok 7,5 l/s. Spĺňa aj požiadavku zásobovania objektov rekreačnej oblasti pitnou vodou – Qd=2,36 l/s pri optimálnej rýchlosti.

Pri realizácii vodovodnej prípojky je potrebné rešpektovať existujúce podzemné vedenia, v mieste prípadného križovania potrubia s podzemnými inžinierskymi sieťami je potrebné výkop

robiť ručne. Výkopy sa urobia kolmé zapažené príložným pažením. V prípade súbehu alebo križovania podzemných vedení je potrebné dodržať STN 73 6005

Bilancie podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a prísl. STN (predpokladaný počet osôb v 1 chatke: 3 osoby, v 29 chatkách: 87 osôb)
Priemerná denná potreba vody Qp = 87 x 135 l/deň 489,4 l/h
Maximálna denná potreba vody Qm = Qp x kd 636,2 l/h
Maximálna hodinová potreba vody Qh = Qm . kh 22,27 l/min
Orientačná ročná potreba vody = ročné množstvo splaškov 4286,93 m3 /rok

- * 1 kd - súčiniteľ dennej nerovnomernosti, kd = 1,3
- * 2 kh - súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti, kh = 2,1

Rekreačná oblasť nie je napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu. Odkanalizovanie výhľadových záhradných chatiek sa uvažuje do žúmp umiestnených v jednotlivých záhradkách.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Bilancia spotreby elektrickej energie je nasledujúca:
Rozvádzač RH1 – RH29 (jedno odberné miesto)
Inštalovaný výkon: Pi = 6,0 kW
Prepočítaný výkon: Pp = 3,0 kW
Koeficient súčasnosti: b = 0,5 Celkový bilancia = 29 (ks) x 6kW (Pi) x 0,5 (β) = 87kW/ 130A

Elektromerový rozvádzač RE bude umiestnený na verejne prístupnom mieste a bude určený pre napájanie viacerých odberateľov. Rozvádzač bude vyhotovený ako zostava troch oceľoplechových polí s príslušným stupňom krytia (min. IP44, resp. podľa požiadaviek prevádzkovateľa distribučnej sústavy). V rozvádzači bude zriadených celkom 29 samostatných fakturačných odberných miest, určených pre napájanie jednotlivých záhradných domčekov. Každé odberné miesto bude vybavené príslušným istením a meraním v súlade s technickými podmienkami distribučnej spoločnosti. V tejto etape realizácie stavby sa hlavné rozvádzače jednotlivých záhradných domčekov nebudú realizovať. Vývody z elektromerového rozvádzača RE budú ukončené spôsobom umožňujúcim ich budúce pripojenie.

V stavbe 01 – Rekreačná oblasť sa neuvažuje s používaním žiadnych plynových spotrebičov, stavba nie je napojená na distribučný plynovod.

IV.1.4. Požiadavky na dopravu

Riešený areál sa nachádza v blízkosti existujúceho parkoviska, ktoré je priamo napojené na existujúcu komunikáciu. Pre sprístupnenie areálu rekreačnej oblasti je nutné vybudovať prístupovú spevnenú plochu zo spomínaného parkoviska. Táto je navrhnutá zo zatrávňovacích tvárnic. Navrhované spevnené plochy areálu rekreačnej oblasti plynulo nadväzujú na túto prístupovú plochu. Parkovacie státia sú v areáli riešené len ako výhľadové, počíta sa s ich umiestnením v jednotlivých záhradkách.

Navrhnutá areálová spevnená plocha – areálová komunikácia a areálová pešia komunikácia bude mať jednosmerný priečny sklon. Areálová komunikácia a areálová pešia komunikácia je po oboch stranách lemovaná betónovými obrubníkmi cestnými so skosením 1,5/1,5 a budú uložené v nivelete spevnenej plochy.

Priečne usporiadanie areálovej komunikácie a areálovej pešej komunikácie bude rovnaké:

• Betónové zatrávňovacie tvarovky STN EN 1338 hr. 80 mm (+zmes zeminy, piesku a substrátu pre trávnik)	
• Drvené kamenivo 4/8, STN EN 13242	hr. 30 mm
• Vibrovaný štrk (16 – 32 mm) VŠ STN 73 6126	hr.200 mm
• Štrkodrvina ŠD 31,5GC STN 736126	hr.200 mm
Spolu	∑ 510 mm

Navrhnutá spevnená plocha – oddychová zóna je po stranách lemovaná betónovými obrubníkmi cestnými so skosením 1,5/1,5 a budú uložené v nivelete spevnenej plochy.

Priečne usporiadanie oddychovej zóny bude:

• Vibrovaný štrk (16 – 32 mm) VŠ STN 73 6126	hr. 150 mm (štrková rohož)
• Štrkodrvina ŠD 31,5GC STN 736126	hr. 200 mm
Spolu	∑ 350mm

Statická doprava

Projekt nerieši – parkovanie pre výhľadové záhradné chatky je uvažované v jednotlivých záhradkách.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti nemá nároky na potrebu nových pracovných miest.

IV.1.6. Iné nároky

Súhrnné požiadavky na plochy: zastavaná plocha

Plošná a priestorová bilancia stavby 01:	9 984 m^2
Spevnená plocha:	877 m^2
Výhľadová zastavaná plocha:	725 m^2

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Produkované znečisťujúce látky

Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude: doprava, výfukové plyny nákladných vozidiel. Počas realizácie dôjde tiež k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov v súvislosti s dopravou materiálov na stavbu a realizácie vodovodnej, elektrickej prípojky, spevnených a peších areálových plôch a oplotenia areálu. V lokálnom rozsahu môže byť zvýšená prašnosť.

Pri prevádzkovaní už nebude dochádzať k lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami v dôsledku prepravy. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli sa nepredpokladá prekročenie platných emisných ani imisných limitov pre znečisťujúce látky ani významné znečistenie ovzdušia TZL a negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva.
V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov nie je samotná prevádzka navrhovanej činnosti kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

IV.2.2. Odpadové vody

Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd
Nepredpokladáme produkciu splaškových vôd.

Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd
Rekreačná oblasť nie je napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu. Odkanalizovanie výhľadových záhradných chatiek sa uvažuje do žúmp umiestnených v jednotlivých záhradkách. Pre každú chatku (č. 1 – 29) vlastná žumpa, spolu 29 ks. Navrhnutá je plastová samonosná monolitická žumpa Aquatec TH 6,2.

Dažďové vody zo spevnených plôch
Odvádzanie dažďových vôd zo spevnených plôch areálu je navrhnuté priamym vsakovaním. Spevnené plochy sú navrhnuté zo zatrávňovacích tvaroviek.

Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú
Nároky na vodu v súvislosti s technologickým procesom výroby sa neočakávajú, nakoľko sa nejedná o výrobnú prevádzku.

Typ, projektová kapacita účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia
V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú splaškové odpadové vody, ktoré je potrebné riešiť.

Charakter recipientu
V súvislosti s navrhovanou činnosťou nevznikajú splaškové odpadové vody, ktoré je potrebné riešiť zaústením do recipientu.

Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách
Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia povrchových a podzemných vôd, nakoľko nebudú produkované žiadne splaškové vody.

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vzhľadom na charakter činnosti k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom okolí.
Projekt rekreačnej oblasti nepočíta s terénnymi alebo sadovými úpravami. Vzhľadom na vybudovanie spevnených plôch v areáli, ktoré sú výhradne vodopriepustné (zatrávňovacie tvárnice, štrk) sa odtokové pomery areálu nemenia.

IV.2.3. Odpady

Producenti odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia podľa zákona č.79/2015 Z.z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Dodávatelia stavby budú povinní viesť evidenciu odpadov a ku kolaudácii doložiť doklad o ich zneškodnení.

Tab č. 11 Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zatriediť nasledovne:

Číslo druhu odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**	**Množstvo odpadu v tonách**	**Spôsob nakladania**
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,50	Zhodnotenie R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,65	Zhodnotenie R3
15 01 10	Obaly obsah. zvyšky neb. látok	N	0,12	Zneškodnenie D1
17 01 01	Betón	O	0,75	Zhodnotenie R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,15	Zhodnotenie R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,07	Zhodnotenie R4
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	100,00	Zneškodnenie D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O	1,00	Zneškodnenie D1
17 06 04	Izolačné materiály iné ako 17 06 01 a 17 06 03	O	0,03	Zneškodnenie D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,5	Zneškodnenie D1

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude investor nakladať v zmysle zákona o odpadoch. Odpad vzniknutý pri svojej činnosti bude zhodnocovať alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Ak jeho využitie nebude možné alebo účelné bude zneškodnený na riadenej skládke odpadov. Vznik, množstvá a zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadov vzniknutých pri uvedenej výstavbe budú zdokladované pri kolaudácii stavby.

Odpady vznikajúce po uvedení do prevádzky

Stavba po uvedení do prevádzky nebude producentom odpadu.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvukua vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab. č. 12 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa 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.

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty dB[a)]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov LAeq, p
			Pozemná a vodná doprava [b)] [c)]	Želez. dráhy [c)] LAeq, p	Letecká doprava		
					LAeq,	LASmax,	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta[10], kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d)]rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9) 11)] mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

[a)] Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

[b)] Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. [11)]

[c]) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

[d]) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

---

[10]) § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

[11]) Zákon č. 135/ 1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z. z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zdrojom hluku v hodnotenom území budú lokálne pri výstavbe stavebné mechanizmy, ktoré pre svoju činnosť využívajú spaľovací motor. Hluk je lokalizovaný len priamo na mieste a je lokálneho charakteru. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá počas výstavby navrhovanej činnosti taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom rádioaktívneho a elektromagnetického žiarenia.

IV.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla.

Zápach

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom zápachu.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy

Vyvolané investície

Predmetnou činnosťou nebudú vyvolané iné investície okrem realizácie navrhovaných objektov v areáli. V budúcnosti sa uvažuje s vybudovaním 29 záhradných chatiek.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti nevytvára potrebu pre významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť „Rekreačná oblasť“ sa umiestňuje do navrhovaného územia v lokalite Štrky. Rekreačná oblasť je súborom 29 záhradiek, dvoch oddychových plôch a areálových komunikácií. Jednotlivé záhradky majú rekreačný účel a vybudovaním inžinierskych sietí budú pripravené na budúcu možnú výstavbu záhradných chatiek. Areál patrí z hľadiska hluku do II. Kategórie rekreačné územie s prípustnou hodnotou dopravného hluku 50 dB cez deň, večer a 45 dB v noci. Príspevky emisií hluku z navrhovanej činnosti nespôsobia významné kumulatívne vplyvy – zvýšenie hlukovej a emisnej záťaže, čo by sa prejavilo na zhoršení kvality života a zdravia okolitého obyvateľstva oproti súčasnému stavu.

Narušenie pohody a kvality života obyvateľov v posudzovanom území počas prevádzky nepredpokladáme, nakoľko samotná stavba má slúžiť na rekreačné účely.

IV.3.2. Vplyv na geologickú stavbu, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa neočakáva kontaminácia horninového prostredia z navrhovanej činnosti, ani iné negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

IV.3.3. Vplyv na ovzdušie

Negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia sa predpokladá len dočasne, počas samotnej realizácie zvýšenou dopravou (napr. prašnosť) v okolí prístupových komunikácii a samotnej realizácie. Toto negatívne ovplyvnenie je možné zmierniť vhodnou organizáciou stavebných prác. Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti činnosť dopravy nebude predstavovať znečistenie ovzdušia TZL a dopad na zdravie okolitého obyvateľstva bude skôr pozitívny.

IV.3.4. Vplyv na hlukovú situáciu

Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia priemyselného areálu s vyššími prípustnými hodnotami hluku 50 dB cez deň, večer a 45 dB v noci.
Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli rekreačnej oblasti sa nepredpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv v prípade posudzovaných variantov, ktorý by spôsobil naddlimitné ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby/prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.
V súvislosti s prevádzkou neočakávame zhoršenie hlukovej záťaže v rámci areálu rekreačnej oblasti.
Vplyv bude dočasného charakteru počas realizácie výstavy sietí a spevnenej komunikácie. Prijatie technických a organizačných opatrení nie je potrebné.

IV.3.4. Vplyv na vodu

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia neočakávame negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody, nedôjde k zmene kvality vody. V priestore navrhovanej činnosti sa nebude nakladať so znečisťujúcimi látkami. Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom riziková pre životné prostredie.

IV.3.5. Vplyv na pôdu

Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie sa neočakávajú. Nedôjde k novému trvalému záberu ani negatívnemu ovplyvneniu poľnohospodárskej a lesnej pôdy. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpady, ktoré by mohli predstavovať riziko znečistenia pôdy v riešenom území.

IV.3.6. Vplyvy na biotu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu)

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu ornej pôdy, nebude potrebné realizovať výrub drevín, krov ani realizovať odstraňovanie vegetačného krytu. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Na základe týchto skutočností konštatujeme, že navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Vzhľadom na prítomnosť bežných a z ekosozologického hľadiska menej významných druhov fauny a flóry a nízku rozmanitosť priamo v území dotknutom navrhovaným zámerom hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako nevýznamné.

IV.3.7. Vplyv na krajinu – štruktúru, využitie a scenériu, prvky územného systému ekologickej stability

Vplyvy v etape výstavby

Možno konštatovať, že vplyv na štruktúru krajiny nebude žiadny.

Vplyvy v etape prevádzky

Realizácia hodnotenej činnosti nezmení ani nijako neovplyvní súčasnú štruktúru a využívanie krajiny v dotknutom území.

Vplyv na scenériu krajiny

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať zmenu, nakoľko všetky objekty v navrhovanej činnosti hmotovo ani výškovo negatívne neovplyvnia scenériu krajiny.

Územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov ÚSESU a samotnou realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu alebo narušeniu prvkov územného systému ekologickej stability a preto nie je v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny nutné navrhnúť kompenzačné opatrenia na zamedzenie ich poškodenia.

IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na infraštruktúru v záujmovom území, rešpektuje existujúce ochranné pásma infraštruktúry a sietí (vedenia, stavby) v zmysle STN a príslušných zákonov. Činnosťou nie sú zasiahnuté ani kultúrne a historické pamiatky.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozenia zdravia obyvateľov. Rekreačná oblasť je určená predovšetkým na oddych a rekreáciu.

Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov počas realizácie stavebných prác je eliminované zabezpečením súladu navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obmedzenie rizikových vplyvov je nutné, aby pracovníci boli zaškolení a používali pridelené ochranné prostriedky. Vo firme sa uplatňuje zásada predchádzať pôsobeniu rizikových vplyvov na pracovné prostredie pred spôsobom následnej ochrany pred ich účinkami. Ochrana pracovníkov a pracovného prostredia pred účinkami škodlivín sa dosahuje sústavou legislatívnych, organizačných, technických, zdravotných a hygienických opatrení zameraných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov a pracovného prostredia. Základom ochrany je dodržiavanie všeobecných organizačno-bezpečnostných predpisov.
Zo strany zamestnancov je nevyhnutné dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany. Pri práci je nevyhnutné používať osobné ochranné pracovné pomôcky a dodržiavať hlavné zásady hygieny.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Výstupy z navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, a preto nebudú negatívne ovplyvňovať chránené územia a chránené vtáčie územia. Najbližšie chránené vtáčie územie *Špačinsko nižnanské polia* sa nachádza vzdušnou čiarou vo vzdialenosti 2,71 km SV od navrhovanej činnosti. Prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá zníženie početnosti, druhovej rozmanitosti fauny a flóry, ktorá je predmetom ochrany. Vplyvy na tieto územia málo významné. Navrhovaná prevádzka je situovaná v jestvujúcej rekreačnej oblasti.

Prvky územného systému ekologickej stability sú vymedzené v dokumentoch RÚSES okresu Trnava (2019), schválenom rozhodnutím č. OU-TT-OSZP3-2023/000545 z 2. 11. 2023, a MÚSES mesta Trnava (2008). Vo vzťahu k lokalite sú významné:

- miestne biocentrum MBC 3 Štrky – lužný lesík (MÚSES, ÚPN) – cca 80 m východne,
- regionálny biokoridor RBk1 Trnávka – hydrický biokoridor (RÚSES) – cca 0,14 km západne,

V dotknutom území sa vzhľadom charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívny vplyv na blízke prvky územného systému ekologickej stability.

Posudzovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na navrhované chránené vtáčie územie, súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBENIA

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka. Vyhodnocovaná bola číselná hodnota veľkosti vplyvov a váhy jednotlivých vplyvov. Vplyvy sú charakterizované podľa druhu vplyvu (priamy, nepriamy, dlhodobý krátkodobý). Výsledný súčet hodnôt z ich posúdenia poukazuje či prevládajú pozitívne alebo negatívne vplyvy.

Hodnotenie obsahuje aj zhodnotenie relevantných globálnych environmentálne aspektov – zhodnocovanie využiteľných odpadov, klimatickú zmena a čerpanie prírodných zdrojov.

Tab.č. 13 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

Prvok	***Vplyv***	***Hodnotenie***					
		Počas výstavby			***Počas prevádzky***		
		–	**0**	**+**	**–**	**0**	**+**
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie	-1				0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0			0	
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1				0	
	Emisie do ovzdušia	-1				0	
	Emisie do vôd		0			0	
	Prašnosť	-1				0	
	Vibrácie		0			0	
	Odpady		0			0	
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-1				0	
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0				2

	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby	-1				0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Urbánny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			2			2
Doprava	Nádväznosť na miestne komunikácie			1			1
Globálne environmentálne aspekty činnosti							
	Zhodnocovanie využiteľných odpadov		0			0	
	Klimatická zmena		0			0	
	Čerpanie prírodných zdrojov		0			0	
SPOLU	**Prevládajúci vplyv (+ pozitívny, - negatívny)**	**-6**		**3**	**0**		**5**

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Vyhodnotenie negatívnych vplyvov

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých a zanedbateľných vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými opatreniami pri realizácii stavby.

Vyhodnotenie pozitívnych vplyvov:

Na základe posúdenia významnosti, časového pôsobenia, veľkosti vplyvu ako aj priameho a nepriameho pôsobenia vplyvu, posúdenia celkového prínosu nám v súčte vychádza prevaha pozitívnych nad negatívnymi vplyvmi navrhovanej činnosti. Je to predovšetkým z dôvodu jej umiestnenia v jestvujúcom rekreačnom areáli, rozvoj regionálnych , využitím jestvujúcej siete komunikácii ako aj miestnymi sadovými úpravami celého areálu.

IV.7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Vplyv navrhovanej činnosti nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY ČINNOSTI SPÔSOBIŤ, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť je situovaná v areáli rekreačnej oblasti Štrky s dobrým dopravným napojením na cestu I/51 (severný obchvat Trnavy), preto nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby nepredpokladáme riziká vplyvom navrhovanej činnosti. Vylúčenie rizík je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.
Počas štandardnej prevádzke nemôže dôjsť haváriám.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov komplexného environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti predpokladáme únosnú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Predkladaný zámer rieši prevádzku navrhovanej činnosti „Rekreačná oblasť“, umiestnenej v extraviláne mesta Trnava na parcelách KN-C č. 10582/81, 10582/100 a 10582/129, vo vlastníctve navrhovateľa v katastrálnom území mesta Trnava. Navrhovaná činnosť je umiestnená podľa schváleného územného plánu obce Mesta Trnava na území charakterizovanom ako B05– Plochy, športu, telovýchovy, rekreácie a voľného času a je v súlade s platným územným plánom a zmenou územného plánu č.15/2025 mesta Trnava.

Navrhovaná činnosť je teda v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Trnava.

IV.10.2. Technické opatrenia

V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní zariadení hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Opatrenia počas prevádzky:

Ochrana ovzdušia:

- Potenciálnu prašnosť počas výstavby minimalizovať využitím technicky dostupných prostriedkov a opatrení na obmedzenie vzniku prašných emisií;
- Plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov naprázdno;

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- Kontrolovať technický stav mechanizačných prostriedkov, zabezpečiť v priebehu prevádzky dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými látkami, zamedziť ich úniku,

Ochrana zdravia ľudí:

- Počas realizácie stavby dodržiavať prípustné hodnoty hluku podľa 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.
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
- Pri práci používať ochranné pracovné pomôcky (pracovná obuv, odev, rukavice a okuliare).

Ochrana vôd:

- Zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku mechanizmov ich dobrým technickým stavom;

IV.10.3. Technologické opatrenia

Keďže sa nejedná pri navrhovanej činnosti o žiadnu technológiu – nenavrhujeme žiadne technologické opatrenia.

IV.10.4. Organizačno-prevádzkové, bezpečnostné a kompenzačné opatrenia

V prípade vzniku havarijného stavu uplatňovať opatrenia pre prípad havárie. Nenavrhujeme žiadne kompenzačné opatrenia.

IV.10.5. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie zostane bez zmeny na životné prostredie a obyvateľov. V blízkosti dotknutého pozemku sa bude aj naďalej vykonávať

Súčasné územie a jeho blízke okolie tvoria tieto prvky:

- poľnohospodárska pôda – prevládajúci prvok,
- nelesná drevinová vegetácia – porast s rozlohou cca 0,68 ha a lužný lesík MBC 3 (3,2 ha) cca 80 m východne,
- strelecký areál Štrky (7,94 ha) cca 115 m severozápadne,
- záhradkárska osada (1,65 ha) cca 134 m južne,

Nerealizáciou nepríde k rozvoju aktivít predmetnej rekreačnej oblasti na rekreáciu a oddych, ktoré v dnešnej uponáhľanej dobe sú viac ako žiadúce. Nebude vybudovaných 29 záhradiek, dvoch oddychových zón vybavených drobnou architektúrou a areálovej prístupovej plochy. Nepríde ani k vybudovaniu inžinierskych sietí (elektrina, voda), oplotenia areálu, prístupová spevnená plocha do areálu a areálové osvetlenia a výhľadovo záhradných chatiek.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Prevádzka navrhovanej činnosti „Rekreačná oblasť“, sa umiestňuje v extraviláne mesta Trnava na parcelách KN-C č. 10582/81, 10582/100 a 10582/129, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa v katastrálnom území mesta Trnava. Navrhovaná činnosť je podľa schváleného územného plánu Mesta Trnava na území charakterizovanom ako B05– Plochy, športu, telovýchovy, rekreácie a voľného času a je v súlade s platným územným plánom a zmenou územného plánu č.15/2025 mesta Trnava.

Umiestnenie navrhovanej činnosti v rekreačnom areáli nie je v rozpore ani s platnou územnoplánovacou dokumentáciou VÚC Trnavského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa predpokladá, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne relevantné environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnuté opatrenia na minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov.

Posúdenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo vykonané ešte pred spracovaním podrobnejšej dokumentácie, s tým že jeho výsledky budú zapracované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Pozitíva:

- Nebol by žiadny vplyv navrhovanou činnosťou na životné prostredie avšak v rekreačnom areáli sa naďalej vykonávala činnosť ako doteraz.

Negatíva:

- Nebol by využitý potenciál rekreačného areálu k rozvoju potrebných rekreačných aktivít,

Navrhované riešenie

Pozitíva:

- Podpora regionálnych aktivít
- Dobudovanie infraštruktúry (elektrina, voda) jestvujúceho rekreačného areálu
- Vybudovanie dvoch oddychových zón s mobiliárom, sadové úpravy a začlenenie areálu

Negatíva:

- Žiadne

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zámer bol vypracovaný v jednom variante a nulovom variante, preto je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia ich vhodnosti pre posudzované varianty je irelevantné.

V.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácii, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom riešení uvažovanej činnosti alebo v navrhovaných opatreniach.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za ekonomicky a environmentálne realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1 Mapová dokumentácia

V texte zámeru sa nachádzajú nasledovné schémy:

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obr. 2 Situácia navrhovanej činnosti

Obr. 3 Situácia – koncepcia, v prílohe

Obr. 4 Koordinačný situačný výkres, v prílohe

Obr. 5 Koordinačný výkres trasovania inžinierskych sietí, v prílohe

VI.2. Fotodokumentácia

- Nebola vyhotovená

VI.3. Textové prílohy:

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam použitých podkladov :

- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie. In: Atlas SSR. Slovenská akadémia vied - Slovenský úrad geodézie a kartografie, VII
- Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996,
- Mapa prírodnej rádioaktivity, ŠGÚDŠ 2014,
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.

- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava.
- NCZI, 2021. Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019, www.nczi.sk
- NEIS, 2025. Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR, okres Trnava. Dostupné na www.air.sk
- NPPC-VÚPOP, 2021. Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ, mapa (www.portal.vupop.sk),
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou s a ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 47/2002 „O ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi“.
- Zákon č. 124/2006 NR SR Z. z. „O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. „O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon),
- Zákon č. 220/2004 Z.z. ochrane PPF,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 356/2010 Z.z. ,ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Zákon NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa stanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vlády 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.,
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Voderady na roky 2015 – 2020
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Voderady na roky 2021 – 2026
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (2019)
- Územný plán obec Trnava
- www.trnava.sk

- mapy.cz
- www.air.sk

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Žiadne vyjadrenia ani stanoviská k predmetnému zámeru neboli pre vypracovaním zámeru vyžiadané.

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná činnosť „Rekreačná oblasť“ je umiestnená v extraviláne mimo zastavaného územia mesta Trnava na parcelách KN-C č. 10582/81, 10582/100 a 10582/129 v katastrálnom území mesta Trnava, ktoré má navrhovateľ vo svojom vlastníctve.

Navrhovaná činnosť je podľa schváleného územného plánu obce Mesta Trnava na území charakterizovanom ako B05– Plochy, športu, telovýchovy, rekreácie a voľného času a je v súlade s platným územným plánom a zmenou územného plánu č.15/2025 mesta Trnava.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer navrhovanej činnosti „Rekreačná oblasť“ bol vypracovaný v Hlohovci pričom boli vykonané nevyhnutné zisťovania a prieskumy na území navrhovanej činnosti.

Hlohovec, november 2026

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľom zámeru „ **Rekreačná oblasť“** a zodpovedným za environmentálnu časť je:

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT
Sihotská 5
920 01 Hlohovec
Spoluriešiteľ : Oľga Žibeková

Zodpovedným za technické riešenie uvedené v zámere je navrhovateľ.

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

Ing. Andrej Žibek
spracovateľ zámeru

Ing. Miroslav Marcian, PhD.
oprávnený zástupca navrhovateľa

Hlohovec 11. 11. 2026

Prílohy :