A-Z STAV, s.r.o.
Biskupická 36 A
821 06 Bratislava

Vybudovanie prevádzkovej haly, navýšenie kapacity jestvujúcej prevádzky a rozšírenie strojnotechnologického vybavenia

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

Bratislava, 2026

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 7

1. NÁZOV (MENO) 7
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 7
3. SÍDLO 7
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 7
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 7

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO) 8
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE) 10
   Existujúci stav (nulový variant) 10
   Popis navrhovanej zmeny 20
   Požiadavky na vstupy 30
   Údaje o výstupoch 32
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 39
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 40
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 40
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 40
   6.1. Geomorfologické pomery 40
   6.2. Horninové prostredie 41
   6.3. Pôdne pomery 44
   6.4. Klimatické pomery 44
   6.5. Hydrologické pomery 46
   6.6. Biotické pomery 49
   6.7. Chránené územia 52
   6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 62
   6.9. Stabilita krajiny 63
   6.10. Obyvateľstvo 64

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 70

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 70
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 70
Vplyvy na ovzdušie a klímu 71
Vplyvy na pôdu 71
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 72
Vplyvy na krajinu 73
Vplyv na obyvateľstvo 73
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 74
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 74
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 75

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 75

VI. PRÍLOHY 77

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 77
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 78
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI: 79

PRÍLOHY K OZNÁMENIU 79

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 79

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 81

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 81

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 81

Úvod

Navrhovateľ A-Z STAV, s.r.o. predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Vybudovanie prevádzkovej haly, navýšenie kapacity jestvujúcej prevádzky a rozšírenie strojnotechnologického vybavenia“.**

Predmetom navrhovanej zmeny je úprava existujúcej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov a prevádzky na výrobu betónu a vibrolisovaných betónových výrobkov, spočívajúca v prebudovaní pôvodného objektu SO 01 – Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov, ktorý je súčasťou prevádzky výroby vibrolisovaných betónových výrobkov a betónu na nový objekt SO 01 – Manipulačná hala, ktorý bude prislúchať pod prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Nová hala bude slúžiť na kryté skladovanie, manipuláciu a vnútroareálové presuny odpadov v rámci už povolenej činnosti zhodnocovania.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je aj posilnenie technologického vybavenia prevádzky v rozsahu zariadenia na drvenie odpadov a triedenie, ktoré sa budú pohybovať v rámci areálu prevádzky a v priestore novej haly. Doplnenie technologických zariadení má za cieľ posilniť existujúce kapacity zariadenia bez zmeny charakteru technologického procesu spracovania odpadov. Drvenie a triedenie odpadov je už súčasťou povolenej činnosti zhodnocovania a nové zariadenie predstavuje iba rozšírenie dostupného výkonu v rámci tej istej technologickej operácie.

Súčasťou navrhovanej zmeny je rozšírenie katalógu prijímaných druhov odpadov pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov, ktoré reflektuje aktuálny vývoj v oblasti odpadového hospodárstva a reaguje na rastúce potreby zberu, materiálového, prípadne energetického zhodnocovania odpadov v regióne.

Cieľom navrhovanej zmeny je zlepšenie prevádzkových, hygienických a organizačných podmienok pri manipulácii s odpadmi a efektívnejšie využitie existujúcej infraštruktúry zariadenia. Vybudovanie manipulačnej/prevádzkovej haly umožní obmedziť prašnosť, hluk, znížiť rozptyl ľahkých frakcií, zlepšiť pracovné prostredie a zabezpečiť kryté priestory pre manipuláciu s odpadmi. Doplnením nových katalógových čísel odpadu a rozšírením technologického vybavenia zariadenia sa zabezpečí posilnenie hierarchie odpadového hospodárstva, odklon od skládkovania odpadov prostredníctvom materiálového zhodnotenia odpadu, prípadne jeho energetického zhodnotenia.

Pre umiestnenie súčasnej prevádzky vydal Okresný úrad Bratislava II, Odbor životného prostredia, územné rozhodnutie o využívaní územia zlúčené s rozhodnutím o umiestnení stavby č. 1333, ktorým súčasne povolil výnimku z obmedzenia stavebnej činnosti v ochrannom pásme, v ktorom sa združuje pásmo hygienickej ochrany a bezpečnostné pásma I. a II. stupňa okolo Slovnaft, a.s., pod č. j. 02/3192/02/Mat-Pa zo dňa 31.1.2003, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 4.2.2003. Uvedeným územným rozhodnutím bolo

v lokalite súčasnej prevádzky povolené nové využívanie územia pre účely zriadenia inžinierskej stavby na nakladanie s odpadom. K umiestneniu prevádzky bolo vydané aj súhlasné Záväzné stanovisko hlavného mesta SR Bratislava k investičnej činnosti č. ORM/7421/2002 zo dňa 07.11.2002.

V tom čase predmetná činnosť nepodliehala povinnostiam ustanoveným zákonom č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA). Ani zmeny v prevádzke, ktoré boli od roku 2003 do dnes realizované, nevyvolali doposiaľ potrebu vykonať posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 11. Odpadové hospodárstvo, položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2. – časť B
  - od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok
  - od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti navrhovateľ predpokladá zvýšenie kapacity spracovania na 100 000 t/rok stavebného odpadu a 20 000 t/rok ostatného odpadu.

Navrhovaná činnosť patrí v zmysle predchádzajúceho zaradenia do časti B, a teda podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme lesa. V dotknutom území nie je zastúpená lesná ani poľnohospodárska pôda. V riešenom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

BPEJ	bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
ČOV	čistiareň odpadových vôd
CHKO	chránená krajinná oblasť
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ	chránené vtáčie územie
k. č.	katalógové číslo odpadu
k. ú.	katastrálne územie
LV	list vlastníctva
MČ	mestská časť
N	kategória odpadu - nebezpečný
NN	nízke napätie
O	kategória odpadu - ostatný (nie nebezpečný)
PVC	polyvinylchlorid
PP	prírodná pamiatka
PR	prírodná rezervácia
rkm	riečny kilometer
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SODB	sčítanie obyvateľov, domov a bytov
STN	slovenská technická norma
TAP	tuhé alternatívne palivo
TTP	trvalý trávny porast
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
Zb.	zbierka zákonov
Z. z.	zbierka zákonov

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

A-Z STAV, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 813 393

3. SÍDLO

Biskupická 36 A,
821 06 Bratislava – mestská časť Podunajské Biskupice

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

JUDr. Ján Csontos
A-Z STAV, s.r.o.
Biskupická 36/A
821 06 Bratislava
Tel.: +421 907 719 888
e-mail: azstav@azstav.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a.s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vybudovanie prevádzkovej haly, navýšenie kapacity jestvujúcej prevádzky a rozšírenie strojnotechnologického vybavenia.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Bratislavskom samosprávnom kraji, okrese Bratislava II, MČ Podunajské Biskupice v katastrálnom území Podunajské Biskupice.
Riešené územie je umiestnené južne od existujúceho priemyselného areálu rafinérie SLOVNAFT, a.s.

Obrázok 1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Navrhovaná zmena činnosti sa plánuje realizovať na pozemkoch evidovaných v registri „C-KN“, v k.ú. Podunajské Biskupice. V Tabuľke 1 je prehľad pozemkov, na ktorých je umiestnená súčasná prevádzka a prehľad pozemkov dotknutých navrhovanou činnosťou.

Tabuľka 1 Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti a prehľad pozemkov existujúcej prevádzky (k.ú. Podunajské Biskupice)

Parcelné číslo	List vlastníctva č.	Výmera (m²)	Druh pozemku
Prehľad pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti			
6243/39	5544	3 633	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/40	4928	2 148	Zastavaná plocha a nádvorie
Prehľad pozemkov - existujúca prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov			
6243/11	4928	1 121	Ostatná plocha
6243/12	5182	1 110	Ostatná plocha
6243/13	4928	1 574	Ostatná plocha
6243/14	10173	1 167	Ostatná plocha
6243/15	4928	2 361	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/16	4928	607	Ostatná plocha
6243/18	4928	3 617	Ostatná plocha
6243/19	4928	1 839	Ostatná plocha
6243/20	4928	903	Ostatná plocha
6243/44	4928	673	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/45	4928	937	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/50	4928	1 052	Zastavaná plocha a nádvorie
Prehľad pozemkov - existujúca prevádzka výroby vibrolisovaných betónových výrobkov a betónu			
6243/15	4928	2 361	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/39	5544	3 633	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/40	4928	2 148	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/41	5544	112	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/42	4928	17	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/43	5544	2	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/54	5544	223	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/55	5544	126	Zastavaná plocha a nádvorie
6243/56	5544	1 227	Ostatná plocha

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Bratislavskom samosprávnom kraji, v okrese Bratislava II, v katastrálnom území Podunajské Biskupice z južnej strany areálu spoločnosti Slovnaft, a.s. v už existujúcej prevádzke Navrhovateľa.
Z hľadiska priestorových vzťahov je územie ohraničené zo severnej strany areálom spoločnosti Slovnaft, a.s. Z východnej strany má prevádzka spoločnosti Slovnaft, a.s., stáčacie miesto LPG.
Prístup do areálu je zabezpečený z existujúcej asfaltovej miestnej komunikácie vedúcej poza oplotenie Slovnaftu. Na ostatných stranách je územie obklopené prevažne nevyužívanou poľnohospodárskou krajinou s nelesnou drevinovou vegetáciou pozdĺž cestných komunikácií.
Areál prevádzky je vybavený vlastnou vnútornou infraštruktúrou.

Prístup do areálu je zo smeru Bratislava od križovatky Slovnaftská – Vlčie hrdlo, okolo Spaľovne, po prístupovej asfaltovej miestnej komunikácii vedúcej poza areál Slovnaft, a.s. a z úseku cesty I/63 ul. Svornosti.

Zo smeru Šamorín sa prístup zabezpečuje cez Lieskovskú cestu a ďalej po prístupovej komunikácii poza areál Slovnaft, a.s.
Pre vjazd a výjazd slúži existujúci, už povolený vjazd. Statická doprava je riešená na vlastných pozemkoch s využitím jestvujúcich parkovacích miest.

V priestore, kde sa plánuje realizovať zmena navrhovanej činnosti, sa nenachádzajú porasty vyžadujúce si zvláštne opatrenia na ich ochranu. V okolí sa nachádzajú najmä objekty spoločnosti rafinérie SLOVNAFT, a.s., produktovody a komunikácie. V blízkom okolí sa nachádza mestská spaľovňa odpadov OLO, a.s.

Navrhovateľ A-Z STAV, s.r.o. je prevádzkovateľom existujúceho areálu spoločnosti A-Z STAV, s.r.o., v ktorom sa predmetná činnosť navrhuje. Navrhovateľ v súčasnosti v areáli vykonáva činnosť zhodnocovania odpadov na základe aktuálne právoplatného rozhodnutia č. OU-BA-OSZP3-2022/081286-004 zo dňa 29.06.2022, ktoré bolo zmenené rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2024/274968-007 zo dňa 22.04.2024 a rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2025/404099-005 zo dňa 11.07.2025 s povolenou kapacitou zariadenia:

- pre odpady skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií - 49 500 t za rok

- pre ostatné druhy odpadov do 5 000 t za rok

Zároveň má v areáli prevádzku na výrobu betónu a vibrolisovaných betónových výrobkov.

Povoľovanie umiestnenia prevádzky:

Spoločnosť A-Z STAV, s.r.o. bola založená v roku 2001 so zámerom vybudovať zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. V roku 2003 na základe rozhodnutia kompetentných orgánov získala povolenia na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie a zhodnocovanie inertného odpadu.

Spoločnosť A-Z STAV prevádzkuje na základe rozhodnutia č. OH-B/2003/01907/EPA od roku 2003 zariadenie na zhodnocovanie odpadov, na parc. č. 6243/11-16, 6243/18-20, 6243/44, 45, 50, reg. C KN, k.ú. Podunajské Biskupice. Pričom za uplynulých 23 rokov došlo k viacerým zmenám vyššie uvedeného rozhodnutia, ktoré boli vydané so súhlasom odboru životného prostredia Magistrátu hlavného mesta Bratislava. Spoločnosť v súčasnosti vykonáva činnosť na základe rozhodnutia č. OU-BA-OSZP3-2022/081286-004 zo dňa 29.06.2022.

V roku 2006 spoločnosť požiadala mestskú časť Podunajské Biskupice o vydanie rozhodnutia, ktorým povoľuje výnimku podľa § 41 ods. 2 stavebného zákona, zo stavebného zákazu a obmedzenia činnosti v území dotknutom ochranným pásmom a bezpečnostným pásmom I. stupňa okolo Slovnaftu, a.s. Uvedená žiadosť súvisela s podnikateľským plánom spoločnosti vybudovať výrobňu vibrolisovaných betónových výrobkov (betonáreň, výrobná hala, skladovacia plocha), na pozemkoch parc. č. 6243/23, 28, 29, k.ú. Podunajské Biskupice.

K predmetnému zámeru vydalo hlavné mesto SR Bratislava súhlasné záväzné stanovisko pod č. MAGS ORM/2240/07, zo dňa 31.01. 2007. Mestská časť Podunajské Biskupice dňa 13.04.2007 vydala rozhodnutie č. SÚ/5338/006/Bo-5 o využití územia spojené s rozhodnutím o umiestnení stavby č. 81, ktorým pôvodnú činnosť rozširuje o stavebnú časť: Výrobňa vibrolisovaných betónových výrobkov.

Následne bolo mestskou časťou Podunajské Biskupice vydané rozhodnutie č.j. SÚ/807/2675/08/Bo/2642-3, ktorým bolo vydané dodatočné stavebné povolenie na stavbu: Výrobňa vibrolisovaných betónových výrobkov s povolením užívať podľa § 82 ods. 1 stavebného zákona a rozhodnutím č.j. SÚ/807/2676/08/Bo/2643-2, ktorým dodatočne povolila cestu a spevnené plochy a povolením užívať stavbu podľa § 82 ods. 1 stavebného zákona.

Rozhodnutím mestskej časti Podunajské Biskupice č.j. SÚ/1706/13471/14/Bo a č.j. SÚ/1705/13470/14/Bo, zo dňa 08.12.2014 boli tieto stavby povolené užívať ako stavby trvalé. Jedným zo stavebných objektov v rozhodnutí je objekt SO 01 plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov, na ktorej plánuje Navrhovateľ vybudovať halu.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov:

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných a ostatných odpadov činnosťami R5, R12 a R13 je prevádzkované na základe rozhodnutia vydaného Okresným úradom Bratislava, odborom starostlivosti o životné prostredie č. OU-BA-OSZP3-2022/081286-004 zo dňa 29.06.2022, ktoré bolo zmenené rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2024/274968-007 zo dňa 22.04.2024 a rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2025/404099-005 zo dňa 11.07.2025 (ďalej len „Rozhodnutie na zhodnocovanie odpadov“) s povolenou kapacitou zariadenia:

- pre odpady skupiny 17 t.j. stavebné odpady a odpady z demolácií do 49 500 t za rok
- pre ostatné druhy odpadov do 5 000 t za rok

Súhlas na prevádzkovanie je vydaný na dobu určitú do 28.6.2027.

V súčasnosti má navrhovateľ povolené Rozhodnutím na zhodnocovanie odpadov zhodnocovať nie nebezpečné odpady (ostatné odpady) spôsobom nakladania s odpadom, ktorý je popísaný v Rozhodnutí na zhodnocovanie odpadov:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov,
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1, R5 a R12 okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku.

Predmetným rozhodnutím je kapacita zhodnocovania ostatného odpadu povolená do úrovne 5 000 t/rok a kapacita zhodnocovania inertného stavebného odpadu je povolená do úrovne 49 500 t/rok, čo sumárne umožňuje spracovať v existujúcej prevádzke spolu do 54 500 t/rok.

Opis činnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

1. Príjem a váženie odpadov

Odpady sú do zariadenia privážané externými dopravcami alebo vozidlami prevádzkovateľa. Pri vstupe do areálu prebieha váženie na certifikovanej mostovej váhe s nosnosťou 60 t a dĺžkou 16 m, pričom výstup z merania je zaznamenávaný počítačovým softvérom na evidenciu váženia, z ktorého sa generuje povinná evidencia a výstupy pre účely ohlasovania údajov. Po odvážení je odpad zaevidovaný a následne uložený na príslušnú skladovaciu plochu podľa druhu.
Vstupná panelová plocha tvorí oblúk s polomerom 10 m, skladá sa z panelov na štrkovom podklade a z vnútroareálovej komunikácie. Vnútroareálová komunikácia je tvorená panelovou cestou šírky 3 m, ktorá ústi do cesty spevnenej štrkodrvou, celková dĺžka vnútroareálovej komunikácie je 35,1 m.

2. Skladovanie odpadov pred spracovaním (R13)

Manipulačné a skladovacie plochy sú z časti betónové, z časti spevnené štrkodrvou. Na skladových plochách sú vytvorené kóje z betónových „lego kociek" pre zhromažďovanie

odpadov v členení podľa druhu. Odpad je po príjme a zvážení ukladaný oddelene podľa charakteru – stavebné odpady a odpady z demolácií na vonkajšie manipulačné plochy, ostatné odpady (plasty, drevo, papier, textil a pod.) do haly. Z povahy odpadov a technológie zariadenia vyplýva, že odpady zaradené do Tabuľky 2 tohto Oznámenia sú spracovávané činnosťou R12, odpady zaradené do Tabuľky 4 tohto Oznámenia sú spracovávané činnosťou R5.

Tabuľka 2 Zoznam povolených odpadov pre spracovanie činnosťou R12

K.Č.	Názov odpadu	Kategória odpadu	Pozn.
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O	
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	*
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	*
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O	*
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O	
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	*
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 030104	O	*
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	*
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O	*
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	*
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	*
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O	*
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O	*
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	*
07 02 13	odpadový plast	O	*
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O	*
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	*
15 01 02	obaly z plastov	O	*
15 01 03	obaly z dreva	O	*
15 01 04	obaly z kovu	O	
15 01 05	kompozitné obaly	O	*
15 01 06	zmiešané obaly	O	*
15 01 07	obaly zo skla	O	
15 01 09	obaly z textilu	O	
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	*
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	
16 01 19	plasty	O	*
16 01 20	sklo	O	

16 01 22	časti inak nešpecifikované	O	
17 02 01	drevo	O	*
17 02 02	sklo	O	
17 02 03	plasty	O	*
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	*
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O	*
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 04	plasty a guma	O	
19 12 05	sklo	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	
20 01 01	papier a lepenka	O	*
20 01 02	sklo	O	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	*
20 01 10	šatstvo	O	*
20 01 11	textílie	O	*
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	*
20 01 39	plasty	O	*
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	
20 03 02	odpad z trhovísk	O	*
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	*
20 03 07	objemný odpad	O	*

**vstup vhodný pre výrobu odpadového paliva*

3. Spracovanie odpadov – linka na výrobu odpadového paliva (TAP), činnosť R12

Táto linka spracováva odpady vhodné na výrobu odpadového paliva z Tabuľky 2, teda predovšetkým plasty, drevo, papier, textil a kompozitné materiály. Odpadové palivo môže prevádzkovateľ vyrábať len z odpadov, s ktorými nie je možné nakladať v rámci vyššieho stupňa hierarchie odpadového hospodárstva a ktoré neprekračujú limitné hodnoty stanovené pre perzistentné organické látky v prílohe č. 1 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 o perzistentných znečisťujúcich látkach. Výstupnými

odpadmi z tohto procesu je odpadové palivo a triedené suroviny pre materiálové využitie. Ich zaradenie do Katalógu odpadov je uvedené v Tabuľke 3. Odpadové palivo má Navrhovateľ povolené vyrábať len z odpadov, ktoré sú v Tabuľke 2 označené symbolom hviezdičky (*). Vzhľadom na ich výhrevný potenciál a spracovanie činnosťou R12 sa odpadové palivo na výstupe zaraďuje v zmysle Katalógu odpadov a vydaného súhlasu pre prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov do Tabuľky 3 pod katalógové číslo odpadu, označené symbolom hviezdičky (*).

Proces prebieha v nasledovnom slede:

a) Manuálne predbežné triedenie
Po odvážení a uložení je odpad ručne pretriedený pracovníkmi prevádzky na drevo, plasty, papier/kartón, fólie, textil a iný odpad. Suroviny vhodné na priame materiálové využitie sú oddelené a lisované alebo expedované priamo odberateľom. Materiál nevhodný na výrobu TAP (železo, PVC, polystyrén a pod.) je vytriedený a spracovaný osobitne.

b) Primárne predrvenie – drvič LINDNER U 75 D (na pásovom podvozku)
Pomalobežný drvič slúži na predrvenie (1. stupeň) odpadov vhodných na výrobu odpadového paliva (TAP). Používa sa tiež na predrvenie drevného odpadu, zeleného odpadu (konáre, kmene) a objemného odpadu. Odpad je podávaný kolesovým nakladačom alebo rýpadlom s hydraulickým drapákom. Výsledkom predrvenia je frakcia v rozmedzí 100–400 mm. Okrem predrveného materiálu určeného na ďalší stupeň spracovania je výstupom z tohto procesu aj odpad zaradený ako drevo.

c) Triedenie predrveného materiálu – viacstupňová triediaca linka Franz Stark CH-9213
Triediaca linka pozostáva z hviezdicového sita, dopravného pásu na ručné dotriedenie odpadu a vzduchového triediča WESTERIA Airstar. Predrvený odpad je podávaný kolesovým nakladačom do násypky, prechádza hviezdicovým sitom, kde sa oddelí „veľká frakcia" od „malej". Veľká frakcia sa ručne dotriedi na dopravnom páse, kde pracovníci vyberú nevhodný odpad pre výrobu TAP, a následne sa dodrví na požadovanú frakciu na sekundárnom drviči. Malá frakcia prechádza do vzduchového triediča, kde sa oddelí „ťažká" frakcia (inertný, minerálny odpad zaradený ako minerálne látky) od „ľahkej" frakcie s výhrevným potenciálom - výstupom je teda odpadové palivo (TAP) a minerálne látky.

d) Sekundárne drvenie na požadovanú frakciu – drvič UNTHA VR 120
Rýchlobežná sekundárna drviaca jednotka slúži na drvenie (2. stupeň), teda na výrobu odpadového paliva (TAP) vhodného na spoluspaľovanie s uhlím v cementárenských peciach. Drví najmä zmes plastov, textilu, dreva a gúm. Materiál je vkladaný z vrchu do násypky a odtiaľ postupuje do priestoru rezného stroja, dostatočne rozdrvený materiál prepadá cez sito, ktoré určuje veľkosť výslednej frakcie. Hodinový výkon stroja je 500–1 200 kg granulátu v závislosti od druhu vstupného materiálu. Výstupom z procesu drvenia je odpadové palivo (TAP) zaradené do katalógu odpadov podľa Tabuľky 3.

e) Lisovanie – lis STRAUTMANN PP 1208
Vertikálny jednokomorový lis je určený na lisovanie papiera, kartónu, fólií, plastov, prípadne aj textílií. Výstupom sú odpady zlisované do balíkov, ktoré sa zaraďujú podľa

druhu lisovaného odpadu – papier a lepenka, plasty a guma, textílie. Zariadenie je umiestnené v hale.

f) Lisovanie EPS – zariadenie EPS RUNI 120

Zariadenie je určené na spracovanie penového polystyrénu (expandovaný polystyrén – EPS) do zhutneného bloku špecifickej hmotnosti cca 250–300 kg/m³. Zariadenie je plnené ručne, kapacita zariadenia je 18–20 kg EPS/hod. Výstupom je odpad zaradený ako plasty a guma.

Sústava drvičov a triedičov je využívaná pre každú dodávku odpadu individuálne, kde sled drvenia a triedenia môže byť prispôsobený povahe odpadu, jeho mechanickým vlastnostiam, rozmerom a požiadavkám odberateľov. Výstupom zo sústavy drvičov a triedičov je odpad, zaradený v zmysle Tabuľky 3.

Tabuľka 3 Zoznam odpadov na výstupe zo spracovania odpadov

K.Č.	Názov odpadu	Kategória odpadu	Pozn.
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 02	železné kovy	O	
19 12 04	plasty a guma	O	
19 12 05	sklo	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	O	
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	*
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	*

**výstupné odpadové palivo*

4. Spracovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií – sústava drvičov a triedičov, činnosť R5

Z povahy odpadov zaradených do Tabuľky 4 – ide výlučne o minerálne, anorganické materiály ako betón, tehly, škridly, kamenivo, zemina, asfalt a príbuzné odpady z ťažby, a z charakteru technológie zariadenia vyplýva, že tieto odpady smerujú do sústavy mobilných a semimobilných drvičov a triedičov. Výstupnými produktmi sú recyklované kamenivá rôznych frakcií, ktoré sú certifikovaným stavebným výrobkom podľa noriem EN 12620 a EN 13242. Tieto výstupy nie sú odpadom v zmysle Katalógu odpadov, ale stavebným výrobkom uvádzaným na trh, a nenakladá sa s nimi už ďalej ako s odpadom.

a) Mobilná drviaca jednotka RESTA DCJ 900×600 (čeľusťový drvič na pásovom podvozku)

Slúži na drvenie nelepivých, stredne tvrdých až tvrdých stavebných odpadov – betónov, panelov, prírodných materiálov s pevnosťou v tlaku do 300 MPa. Zariadenie je vybavené PLC a elektronickou pásovou váhou so vzdialeným zberom údajov. Nad pásovým dopravníkom produktu je magnetický separátor na odtrhnutie železných kovov. Železo je sklzom dopravené do pripraveného kontajnera alebo na plochu. Výstupom je drť, ktorej frakcia závisí od nastavenia štrbiny drviča, pričom výstupná frakcia je ďalej triedená na triedičoch.

b) Triediaca jednotka SANDVIK QE241 (hrubotriedič)
Triedi stavebné odpady a prírodné materiály na frakcie. Vstup je cez násypku s tyčovým roštom, dávkovačom na pásový dopravník a triedič. Vytriedené frakcie prechádzajú na pásové dopravníky a následne na dočasné depónie **hotových frakcií recyklovaného kameniva.**

c) Semimobilná triediaca jednotka RESTA 1200×3000/2
Triedi stavebné odpady vrátane živičných krytov, štrku, zeminy, piesku a prírodných materiálov na frakcie. Materiál je podávaný kolesovým nakladačom alebo dopravníkom do násypky s tyčovým roštom, odtiaľ dávkovačom na pásový dopravník a ďalej na triedič. Vytriedené frakcie prechádzajú cez sklzy na 3 pásové dopravníky a ďalej na dočasné depónie **hotových frakcií recyklovaného kameniva**.

d) Mobilná drviaca jednotka RESTA 1050×1000 OH3 (odrazový drvič na pásovom podvozku)
Zostavená z násypky, vibračného podávača s predtrieďovacou roštovou plochou, odrazového drviča, magnetického separátora a hydraulicky skladaných pásových dopravníkov s predtriedením a produktom. Vybavená elektronickou pásovou váhou so vzdialeným zberom údajov.

e) Triediaca jednotka Powerscreen Chieftain 1400
Slúži na triedenie stavebných odpadov a prírodných materiálov na frakcie. Materiál je podávaný kolesovým nakladačom alebo dopravníkom do násypky s tyčovým roštom, odtiaľ dávkovačom na pásový dopravník a na triedič. Vytriedené frakcie prechádzajú cez sklzy na pásové dopravníky a ďalej na **depónie hotových frakcií recyklovaného kameniva.**

f) Triediaca lyžica MB-S18 SCREENING BUCKET
Pracuje tak, že otáčavým pohybom koša sa materiál nabratý do koša preoseje cez otvory a zostane len materiál väčší ako otvory koša. Predtriedený materiál je priamo smerovaný do drviacej jednotky, čím sa znižuje kubatúra odpadu určeného na drvenie.

Tabuľka 4 Zoznam povolených odpadov pre spracovanie činnosťou R5

K.Č.	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O

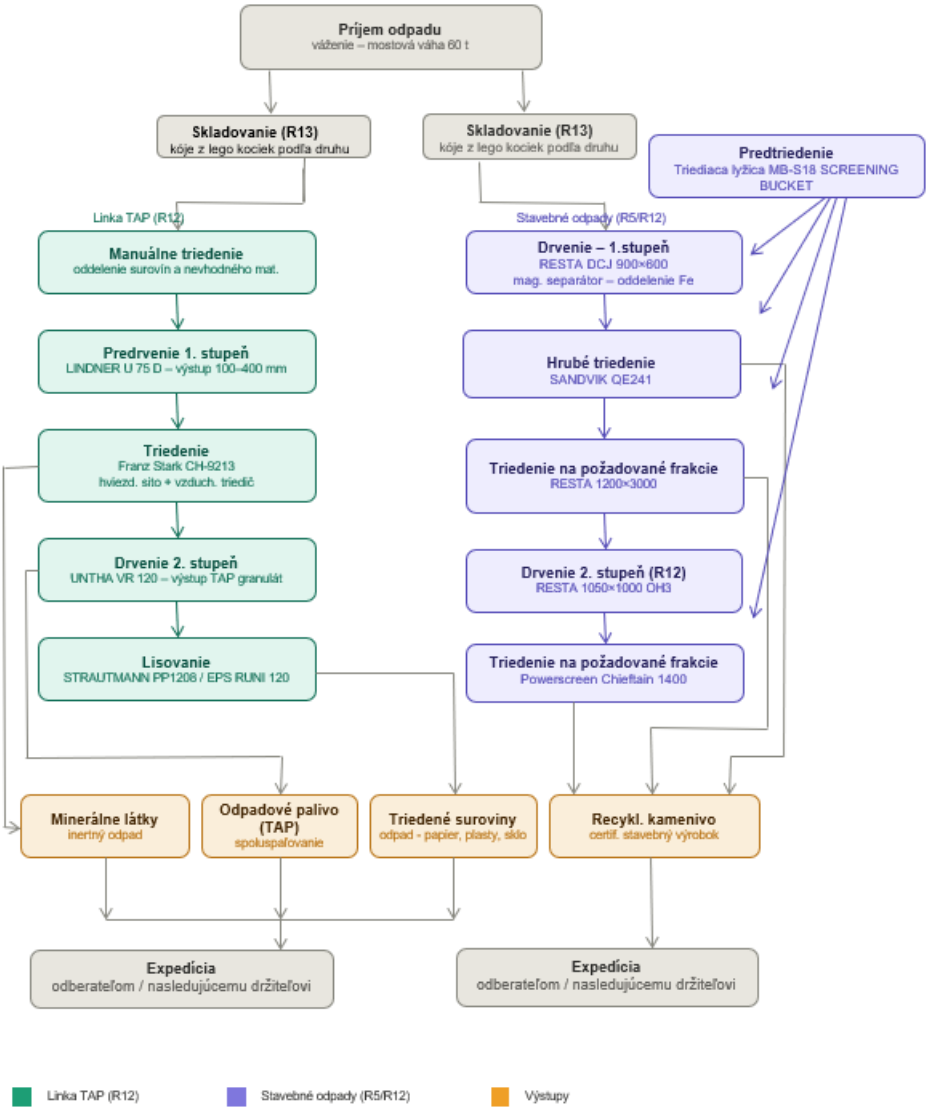
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Sústava drvičov a triedičov je využívaná pre každú dodávku odpadu individuálne, avšak vždy podľa povahy odpadu, jeho mechanických vlastností, rozmerov a požiadaviek na výstupný produkt. Výstupom zo sústavy drvičov a triedičov sú recyklované kamenivá v rôznych frakciách (napr. 0/4, 0/10, 0/22, 0/125, 10/22, 22/63), a to zo stavebnej sute, betónového recyklátu aj asfaltového recyklátu, certifikované podľa prílohy č. 1 k Certifikátu zhody systému riadenia výroby 1481–CPR–0151.

5. Expedícia výstupov

Odpadové palivo (TAP), z Tabuľky 3 tohto Oznámenia, je manipulátorom nakladané do veľkokapacitných kontajnerov a na základe zmluvy odovzdané nasledujúcemu držiteľovi odpadu predovšetkým do cementární (napr. Považská cementáreň, a.s. Ladce; Danucem Slovensko a.s. Rohožník), kde je spoluspaľované s uhlím v rotačných peciach.
Triedené suroviny z Tabuľky 3 (papier a lepenka, plasty a guma, textílie, sklo a pod.) sú zlisované do balíkov alebo voľne expedované priamo odberateľom na materiálové využitie.
Recyklované kamenivo je stavebným výrobkom podľa certifikátu CPR, uvádzaným na trh pod názvom „Recyklované kamenivo" v predpísaných frakciách, a expedované odberateľom na využitie do konštrukčných vrstiev ciest, do výroby betónov, prípadne na ďalšie využitie.
Navrhovateľ uprednostňuje materiálové zhodnocovanie pred energetickým. Činnosť skládkovania inertných odpadov Navrhovateľ od roku 2011 nevykonáva, t.j. na skládku sa odpad neukladá.

Obrázok 2 Schematický príklad technologického postupu spracovania odpadu



Pozn.: Uvedená schéma predstavuje všeobecný technologický postup. Reálny proces môže byť upravený podľa druhu odpadu, jeho fyzikálno-mechanických vlastností, vstupných parametrov a požiadaviek odberateľa.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov je umiestnená na parcelách uvedených v Tabuľke 1. Všetky zariadenia prevádzky spracovania odpadov sú deklarované a povolené ako zariadenia na zhodnocovanie odpadov, určené na prevádzku len v areáli povolenej prevádzky Navrhovateľa, disponujú súhlasom podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Opis činnosti výroby vibrolisovaných betónových výrobkov a betónu:

Výroba betónu spočíva v zmiešaní štrku, cementu, vody a prísad. Po premiešaní sa čerstvý betón nakladá do auto-domiešavača a odváža na stavby podľa potreby.

Pri výrobe vibrolisovaných betónových výrobkov sa pripravená betónová zmes dávkuje do foriem, kde sa vibrolisuje pod stanoveným tlakom v súlade s príslušnými technickými normami. Po lisovaní výrobky zrejú v kontrolovaných podmienkach a následne sú vhodné na expedíciu.

Prevádzka na výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov a betónu je umiestnená na parcelách uvedených v Tabuľke 1.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom navrhovanej zmeny je úprava existujúcej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov a výroby betónu a vibrolisovaných výrobkov, spočívajúca v prebudovaní pôvodného objektu SO 01 – Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov, ktorý je súčasťou prevádzky výroby vibrolisovaných betónových výrobkov a betónu na nový objekt SO 01 – Manipulačná hala, ktorý bude prislúchať pod prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Nová hala bude slúžiť na kryté skladovanie, manipuláciu a vnútroareálové presuny odpadov v rámci už povolenej činnosti zhodnocovania.
Súčasťou zmeny je aj posilnenie technologického vybavenia prevádzky v rozsahu zariadenia na drvenie a triedenie odpadov, ktorý sa bude pohybovať v rámci areálu prevádzky a v priestore novej haly. Doplnenie technologických zariadení má za cieľ posilniť existujúce kapacity zariadenia bez zmeny charakteru technologického procesu spracovania odpadov. Drvenie odpadov je už súčasťou povolenej činnosti zhodnocovania a nové zariadenie predstavuje iba rozšírenie dostupného výkonu v rámci tej istej technologickej operácie.

Súčasťou navrhovanej zmeny je aj rozšírenie katalógu prijímaných druhov odpadov pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov, ktoré reflektuje aktuálny vývoj v oblasti odpadového hospodárstva a reaguje na rastúce potreby zberu, materiálového, prípadne energetického zhodnocovania odpadov v regióne.

A) Prebudovanie SO 01 Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov na SO 01 Manipulačná hala

Predmet zmeny

Navrhovaná zmena spočíva v prebudovaní existujúceho stavebného objektu SO 01 Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov na SO 01 Manipulačná hala. Dôvodom prebudovania je skutočnosť, že dopyt po vibrolisovaných betónových výrobkoch za ostatné roky klesol a objekt SO 01 vrátane prevádzkového súboru PS 01 Vibrolis neslúži účelu, na

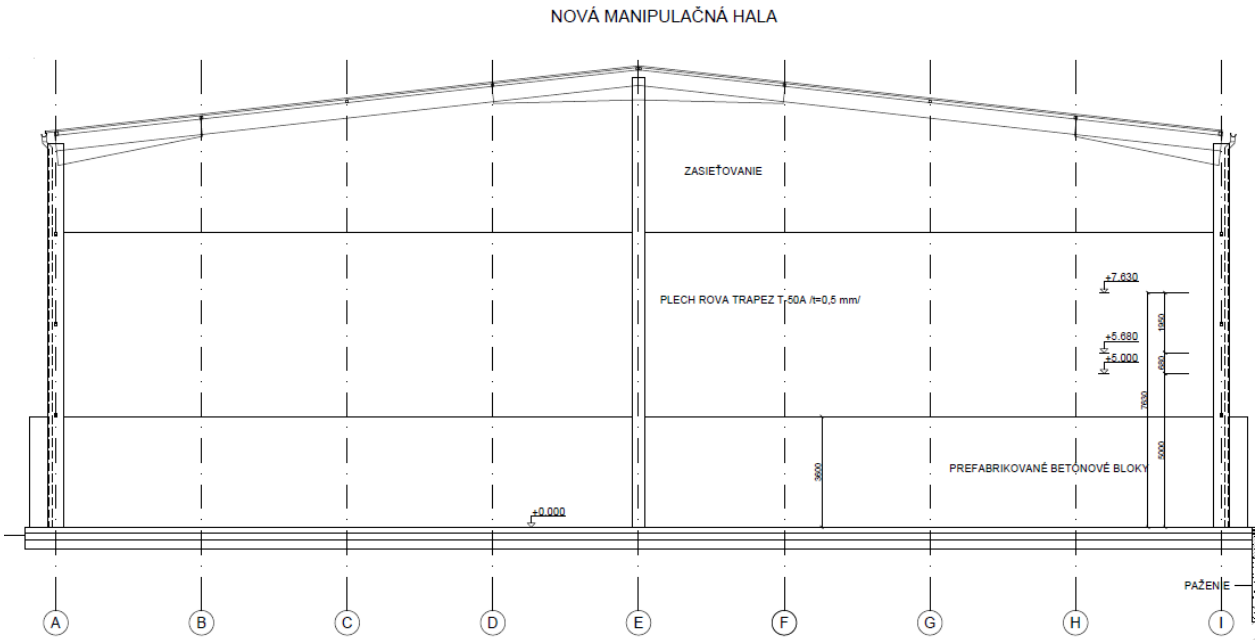
ktorý bol vybudovaný. Spoločnosť A-Z STAV, s.r.o. rozvíja svoju činnosť predovšetkým v oblasti zhodnocovania odpadov, pričom prebudovanie plochy na krytú manipulačnú/prevádzkovú halu predstavuje kľúčový predpoklad pre navýšenie kapacity zariadenia.

Stavebno-technické riešenie

Navrhovaná hala sa osadí na plochu jestvujúceho stavebného objektu SO 01. Existujúca železobetónová plocha bude slúžiť ako základová konštrukcia haly. Hala je navrhnutá ako jednoduchá obdĺžniková halová stavba osových rozmerov 38 x 60 m, modulová osnova je 6 x 19 m. Zastavaná plocha haly je 2 420 m², obostavaný priestor 32 600 m³, maximálna výška haly 14,64 m.

Nosná konštrukcia haly je tvorená oceľovým skeletom dvojloďovej haly. V pozdĺžnom smere je konštrukcia členená na rámy, pričom každý rám pozostáva z troch stĺpov a plnostenných väzníkov. Stĺpy sú ku základom uložené kĺbovo. Väzníky sú plnostenné, s nábehmi v rámových rohoch, pričom spojenie väzník – stĺp prenáša ohybové momenty. V pozdĺžnom smere je stabilita zabezpečená systémom stužidiel v strešnej rovine a vo zvislých stenových poliach. Strešný plášť a stenové opláštenie sú navrhnuté z trapézového plechu. Sekundárna nosná konštrukcia (väznice a paždíky) je z tenkostenných, za studena tvarovaných profilov.

Obrázok 3 Situácia rezu plánovanej haly

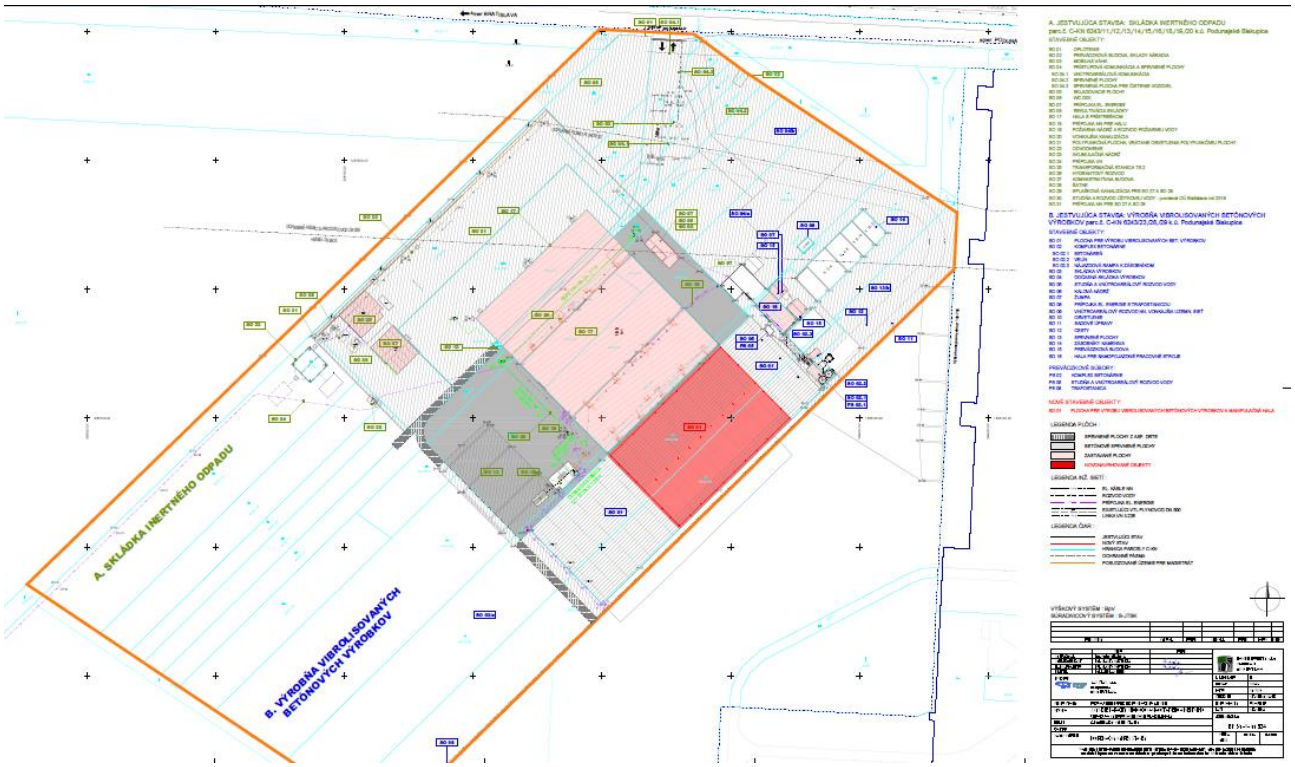


Zdroj: Dokumentácia pre udelenie Záväzného stanoviska orgánu územného plánovania Hlavného mesta SR Bratislava

Hala je prestrešená sedlovou strechou, strešný plášť je navrhnutý z vlnitého trapézového plechu uloženého na oceľové tenkostenné väznice. Väzník je navrhnutý plnostenný, paždíky sú z tenkostenných profilov. V rovine strechy je navrhnuté stuženie v dvoch krajných poliach a v strede. Zvislé pozdĺžne stuženie je v dvoch krajných poliach štítových stien a v strede pozdĺžnej steny.

Opláštenie pozostáva z prefabrikovaných betónových blokov rozmeru 1 800 x 600 x 600 mm na výšku 3 až 3,6 m. Opláštenie nad úrovňou betónových blokov po okap je navrhnuté zo sieťovej kovovej rámovej konštrukcie.

Obrázok 4 Pôdorysná situácia umiestnenia plánovanej haly



Zdroj: Dokumentácia pre udelenie Záväzného stanoviska orgánu územného plánovania Hlavného mesta SR Bratislava

Napojenie na inžinierske siete

Objekt sa napojí na vnútroareálové inžinierske siete. Dažďové vody zo strechy budú odvedené do existujúcej požiarnej nádrže. Prívod elektriny do objektu bude riešený z existujúcej rozvodnej skrine PRIS na rohu plochy pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov. Hala nevyžaduje ďalšie zariadenia technického vybavenia, nevznikajú odpadové vody ani nároky na zásobovanie vodou. Požiarnu ochranu bude zabezpečovať inštalovaný protipožiarny systém.

Využitie haly
V hale bude voľne uložený odpad skupiny 17 a ostatné druhy odpadov. Objekt bude bez stacionárneho technologického vybavenia. Krytý priestor haly zároveň vytvára podmienky pre flexibilné umiestnenie mobilných technologických zariadení podľa aktuálnych prevádzkových potrieb.
Doprava do haly bude realizovaná po existujúcich schválených vnútroareálových komunikáciách. Stavba nevyžaduje úpravy terénu, vegetačné úpravy ani výsadbu drevín.

Postup výstavby
Výstavba spočíva v montáži oceľovej nosnej konštrukcie haly a opláštení strechy a stien. Po ukončení stavebných prác bude hala pripravená na uvedenie do prevádzky.
K plánovanej navrhovanej činnosti – k výstavbe SO 01 Manipulačná hala vydalo Hlavné mesto SR Bratislava súhlasné záväzné stanovisko orgánu územného plánovania pod č. MAGS OUIC 52402/2026 - 365076/Zah zo dňa 12.05.2026.

B) Doplnenie technologického zariadenia na spracovanie odpadu, navýšenie kapacity linky na výrobu odpadového paliva (TAP)

Navrhovateľ plánuje posilnenie technologického vybavenia prevádzky doplnením zariadení na drvenie odpadov a triedenie odpadov určených na úpravu odpadov vhodných na výrobu alternatívneho paliva (TAP), alebo na materiálové zhodnotenie odpadu. Navrhované zariadenia budú prevádzkované v rámci existujúceho areálu prevádzky a v priestore plánovanej haly.
Doplnenie technologického vybavenia má za cieľ zvýšenie kapacity spracovania odpadov bez zmeny charakteru existujúceho technologického procesu. Drvenie a triedenie odpadov je už v súčasnosti súčasťou povolenej činnosti zhodnocovania odpadov a navrhovaná zmena predstavuje rozšírenie existujúcich technologických kapacít v rámci tej istej činnosti.
Navrhovateľ uvažuje s obstaraním mobilného pomalobežného dvojhriadeľového drviča, napríklad typu Lindner URRACO 75DK-4 alebo technicky porovnateľného zariadenia. Drvič bude slúžiť na primárne drvenie odpadov vhodných na výrobu alternatívneho paliva (TAP). Zariadenie bude vybavené dieselovým motorom spĺňajúcim emisné požiadavky platnej európskej legislatívy pre necestné mobilné stroje.
Súčasťou navrhovanej zmeny bude aj doplnenie mobilnej triediacej linky pozostávajúcej zo sitového (hviezdicového) triediča a vzduchového triediča. Uvažovaným technickým riešením je napríklad mobilný hviezdicový triedič typu KOMPTECH MULTISTAR L3 (sitový triedič) alebo technicky porovnateľné zariadenie a mobilný vzduchový triedič typu SDi Windshifter alebo obdobné zariadenie.
Účelom sitového triedenia bude rozdelenie predrveného materiálu podľa veľkosti frakcie, pričom uvažovaná deliaca hranica bude približne 200 mm. Výstupom triedenia budú frakcie 0 – 200 mm a nad 200 mm. Triedenie bude slúžiť na zabezpečenie požadovaných zrnitostných parametrov materiálu a zvýšenie flexibility ďalšieho nakladania s výstupnými frakciami.
Súčasťou triediacej linky bude aj vzduchový triedič s organizovaným odsávaním. Jeho účelom bude separácia vybraných zložiek odpadu na základe rozdielnych aerodynamických vlastností jednotlivých materiálov. V rámci procesu môže dochádzať najmä k oddeľovaniu

inertných prímesí, ako sú kamene, zemina, sklo, keramické materiály alebo ďalšie podiely, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvňovať kvalitatívne parametre výsledného produktu.

Obrázok 5 Príklad zariadenia na drvenie odpadu - Lindner URRACO 75DK-4 a detail na dvojhriadeľový rezací systém typu URRACO

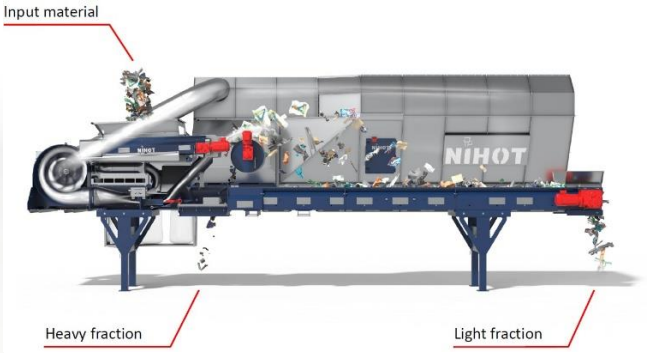




Zdroj: https://www.directindustry.com

Obrázok 6 Príklad triedičov odpadov - KOMPTECH MULTISTAR L3 a mobilný vzduchový triedič typu SDi Windshifter





Zdroj: https://www.komptech.com a www.expo21xx.com

Vstupný materiál a parametre vstupu

Technologická linka bude prioritne určená predovšetkým na spracovanie priemyselných, komunálnych a ostatných odpadov vhodných na výrobu alternatívneho paliva (TAP).
Vstupné rozmery kusov odpadu môžu dosahovať približne 2 000 × 1 000 mm. Materiál bude do technologickej linky podávaný prostredníctvom kolesového nakladača alebo materiálového manipulátora.

Výstupný materiál a parametre výstupu

Výstupom z drvenia bude predrvený materiál určený na následné triedenie. Predrvený materiál bude dopravovaný na sitové a vzduchové triedenie.
Výstupom zo sitového triedenia budú prioritne frakcie 0 – 200 mm a nad 200 mm, prípadne iné frakcie, v závislosti od nastavenia technológie a využitia komponentov zabezpečujúcich ich veľkosť. Následnou úpravou vo vzduchovom triediči môže dôjsť k zníženiu podielu nežiaducich prímesí a k úprave kvalitatívnych parametrov výsledného produktu. Výstupné frakcie budú určené na ďalšie spracovanie – materiálové alebo energetické zhodnotenie podľa požiadaviek odberateľov a prevádzkových potrieb zariadenia.

Obrázok 7 Príklad zariadenia Lindner URRACO 75DK-4 v prevádzke



Zdroj: https://www.directindustry.com/

Hodinová kapacita

Predpokladaná výkonnosť zariadenia na drvenie a následné triedenie odpadov bude približne 5 – 10 t/hod, pričom konkrétna kapacita bude závisieť od charakteru vstupného materiálu a spôsobu jeho podávania.

Pohon a hlavné technické parametre

Navrhovaný drvič bude vybavený dieselovým motorom spĺňajúcim emisné požiadavky platnej európskej legislatívy. Sitový triedič a vzduchový triedič budú vybavené elektrickým pohonom. Konkrétne technické parametre zariadení budú závisieť od výsledného výberu dodávateľa technológie.

Rezný systém

Drvič bude vybavený dvojhriadeľovým rezným systémom vhodným na spracovanie odpadov určených predovšetkým na výrobu alternatívneho paliva (TAP) alebo určených na ďalšie materiálové zhodnotenie. Konkrétne technické riešenie bude závisieť od zvoleného typu zariadenia.

Tabuľka 5 Základné technické parametre zariadenia na drvenie odpadov (napr. Lindner URRACO 75DK-4) a zariadení na triedenie odpadov (napr. triedič odpadov - KOMPTECH MULTISTAR L3 a mobilný vzduchový triedič typu SDi Windshifter)

Lindner URRACO 75DK-4 – technické parametre	
Parameter	**Hodnota**
VSTUP	
Vstupné rozmery	max. 2 000 × 1 000 mm
Vstupná objemová hmotnosť	cca 150–250 kg/m³
Vlhkosť vstupného materiálu	max. 30 %
Spôsob podávania	kolesový nakladač
VÝSTUP	
Výstupná frakcia	90 % < 350 mm
Spôsob odvádzania	pásový dopravník
VÝKON	
Kapacita	5–10 t/hod. v závislosti od charakteru vstupných odpadov
POHON	
Pohon	Motor Scania DC09-313A
Výkon motora	257 kW
Emisná norma	EU Stupeň V / nariadenie (EÚ) č. 2016/1628
Pohon	hydrostatický - samoregulujúci hydraulický pohon
INÉ	
Podvozok	pásový max. 2 km/h
Násypka	sklopná (2×)
KOMPTECH MULTISTAR L3 a Mobilný vzduchový triedič typu SDi Windshifter – technické parametre	
Typ zariadenia	mobilný hviezdicový triedič a mobilný vzduchový triedič
Účel	úprava zrnitostného a materiálového zloženia odpadu
Vstupný materiál	predrvený odpad vhodný na výrobu TAP
Výstupné frakcie	0 – 200 mm a > 200 mm, prípadne iné, v závislosti od nastavenia
Kapacita	približne 5 – 10 t/hod
Pohon	elektrický

Zdroj: www.komptech.com, www.nihot.nl, Technický list Lindner URRACO 75DK-4

Manipulácia s odpadom

Navrhovateľ plánuje posilniť aj obslužné vybavenie prevádzky určené na manipuláciu s odpadom, napríklad obstaraním zariadenia Fuchs MHL320 MODULAR+ alebo technicky porovnateľného zariadenia.
Ide o mobilný manipulátor určený na podávanie odpadov do násypky drviča, manipuláciu s odpadmi a presun materiálu v rámci areálu prevádzky. Konkrétna konfigurácia zariadenia bude závisieť od výsledného výberu technického riešenia.

Obrázok 8 Príklad zariadenia na manipuláciu s odpadom - Fuchs MHL320 MODULAR+



Zdroj: Technický list stroja Fuchs MHL320 MODULAR+

Navýšenie kapacity zariadenia
Navrhovaná zmena spočíva v doplnení technologického vybavenia prevádzky o zariadenie na primárne drvenie odpadov a zariadení na následné triedenie materiálu, čo umožní zvýšenie množstva zhodnocovaných odpadov.

- Zmena navrhovanej činnosti spočíva v celkovom zvýšení kapacity zhodnocovania odpadov zo súčasných 54 500 t/rok na 120 000 t/rok. Navrhovateľ požaduje zmenu povolenej kapacity nasledovne:

- pre odpady skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií:
  z 49 500 t/rok na 100 000 t/rok,

- pre ostatné druhy odpadov:

z 5 000 t/rok na 20 000 t/rok

C) Doplnenie nových katalógových čísel odpadu.

Súčasťou navrhovanej zmeny je rozšírenie zoznamu druhov odpadov prijímaných do zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov. Navrhované rozšírenie katalógu odpadov reflektuje aktuálny vývoj v oblasti odpadového hospodárstva a reaguje na rastúce potreby trhu v regióne hlavného mesta SR Bratislavy a jeho zázemí.

Výroba tuhého alternatívneho paliva (TAP) z odpadov bude prebiehať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a s podmienkami platného súhlasu na prevádzkovanie. Na výrobu TAP budú použité tie odpady, prípadne ich zložky, s ktorými nie je možné nakladať v rámci vyššieho stupňa hierarchie, najmä materiálovým zhodnotením.

Tabuľka 6 Zoznam doplnených odpadov, ktoré sa budú v zariadení po realizácii Navrhovanej činnosti zhodnocovať

Doplnenie nových druhov odpadov *:		
K.Č.	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
V rámci pôvodne povolených druhov odpadov (Tabuľka 2) sa rozširuje zoznam odpadov, z ktorých bude možné vyrábať odpadové palivo (TAP) o nasledovné druhy odpadov **:		
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
15 01 09	obaly z textilu	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O

19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

**Pozn.: Novo navrhované druhy odpadov budú zhodnocované v rámci už povolených činností R5, R12 a R13 s využitím existujúceho a nového technologického vybavenia zariadenia, v závislosti od charakteru konkrétneho druhu odpadu. Výstupy z činnosti R12 určené na energetické zhodnotenie budú odovzdávané oprávneným odberateľom s koncovým spracovaním činnosťou R1..*
***Pozn.: Ide o rozšírenie zoznamu odpadov, z ktorých je po zohľadnení hierarchie odpadového hospodárstva možné vyrábať odpadové palivo - doteraz boli tieto odpady povolené zhodnocovať materiálovo.*

Dôvody pre rozšírenie katalógu odpadov pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov sú nasledovné:

Potreby trhu a dostupnosť odpadov
V uplynulých rokoch dochádza k nárastu množstva odpadov vhodných na materiálové a energetické zhodnocovanie, ktoré vznikajú v priemyselných podnikoch, obchodných prevádzkach a od pôvodcov odpadov v regióne. Pôvodcovia odpadov hľadajú oprávnených zhodnocovateľov pre čoraz širší sortiment druhov odpadov, pričom povolený zoznam prijímaných odpadov neumožňuje navrhovateľovi reagovať na tento dopyt. Rozšírenie katalógu odpadov pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov preto nie je motivované zmenou charakteru prevádzky, ale potrebou flexibilnejšie reagovať na dopyt na trhu.

Efektívnejšie využitie technologického zariadenia
Existujúce technologické zariadenia v areáli – predovšetkým sústava drvičov a triedičov, lisovacia linka a linka na výrobu odpadového paliva – sú dimenzované na spracovanie väčšieho objemu a širšieho spektra odpadov, ako povoľuje súčasný katalóg. Niektoré druhy odpadov, ktoré sú materiálovo a fyzikálne porovnateľné so súčasne prijímanými odpadmi, nie sú v platnom rozhodnutí zahrnuté len z dôvodov súvisiacich so stavom trhu, hospodárstva a s dopytom – neboli v čase vydania pôvodného súhlasu relevantné alebo bežne dostupné. Ich doplnením dôjde k efektívnejšiemu využitiu kapacity zariadenia. Spracovanie bude prebiehať rovnakými technologickými postupmi – triedením, drvením, lisovaním alebo výrobou odpadového paliva – v závislosti od charakteru konkrétneho druhu odpadu.
Súlad s hierarchiou odpadového hospodárstva
Navrhované druhy odpadov budú prednostne smerované na materiálové zhodnocovanie (R5, R12), prípadne na prípravu na energetické zhodnotenie formou výroby odpadového paliva (TAP) (R12). Zaradenie nových druhov odpadov je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa § 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, pričom skládkovanie odpadov je vylúčené.
Cieľom navrhovanej zmeny je zlepšenie prevádzkových, hygienických a organizačných podmienok pri manipulácii s odpadmi a efektívnejšie využitie existujúcej infraštruktúry

zariadenia. Vybudovanie manipulačnej/prevádzkovej haly umožní obmedziť prašnosť, hluk, znížiť rozptyl ľahkých frakcií, zlepšiť pracovné prostredie a zabezpečiť kryté priestory pre manipuláciu s odpadmi. Doplnením nových katalógových čísel odpadu a rozšírením technologického vybavenia zariadenia sa zabezpečí posilnenie hierarchie odpadového hospodárstva, odklon od skládkovania odpadov prostredníctvom materiálového zhodnotenia odpadu, prípadne jeho energetického zhodnotenia.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Bratislavskom samosprávnom kraji, okrese Bratislava II, k.ú. Podunajské Biskupice, MČ Bratislava – Podunajské Biskupice. Pozemky, ktoré sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti sú pozemky na liste vlastníctva – LV 5544 a 4928. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako zastavaná plocha a nádvorie, vzhľadom na to, že je na nich už v dnešnej dobe umiestnený stavebný objekt SO 01 – Plocha na výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov, t.j. ide o spevnenú betónovú plochu, ktorá je v súčasnosti povolená na užívanie na tento účel.
Stavba si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho pôdneho ani lesného fondu.

Potreba vody

Pitná voda

Areál má vybudovaný stavebný objekt SO 05 Studňa a vnútroareálový rozvod vody a SO 30 Studňa a rozvod úžitkovej vody – teda zásobovanie pitnou/úžitkovou vodou je v areáli už riešené existujúcou infraštruktúrou. Pitná voda pre zamestnancov je zabezpečovaná aj formou pravidelného dovozu balenej vody v bareloch.
Zmena navrhovanej činnosti nevytvára žiadne nové nároky na pitnú vodu, nedôjde k navýšeniu počtu zamestnancov ani k rozšíreniu pracovných zmien.

Požiarna voda

Požiarna voda bude zabezpečená z existujúcej požiarnej nádrže (SO 19) s využiteľným objemom 162 m³. Nádrž je plnená zrážkovou vodou odvádzanou kanalizačným potrubím zo strechy existujúcej haly. Po naplnení jej využiteľného objemu je prebytočná voda odvádzaná prepadovým potrubím do susednej vsakovacej jamy, kde dochádza k jej prirodzenému vsakovaniu do horninového prostredia.

Surovinové zdroje

Bilancia používaných surovín a pomocných látok sa nebude výrazne meniť. V súčasnosti sú v prevádzke využívané technologické zariadenia s naftovým pohonom.
Navrhovaná zmena činnosti spočíva v doplnení technologického vybavenia prevádzky o dva nové stroje, ktoré taktiež pracujú na dieselový pohon (drvič a manipulačný stroj), ďalšie dva na elektrický pohon (triediče).
V dôsledku rozšírenia technologického parku dôjde k primeranému zvýšeniu spotreby motorovej nafty, ktoré je viazané výhradne na prevádzku týchto dvoch zariadení.

Energetické zdroje

Dotknuté územie je v súčasnosti napojené na elektrickú energiu z vlastnej trafostanice SO 25. Navrhovateľ má v súčasnosti v prevádzke aj fotovoltaický zdroj elektrickej energie, umiestnený v areáli prevádzky.

Navrhovaná činnosť – nový objekt SO 01 – Manipulačná hala bude vybavená vnútorným osvetlením. Prívod elektriny do objektu bude riešený z existujúcej rozvodnej skrine PRIS na rohu plochy pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu spotreby elektrickej energie, a to na osvetlenie novej haly a na prevádzku dvoch triedičov s elektrickým pohonom (sitový a vzduchový triedič). Konkrétny príkon a ročná spotreba elektrickej energie budú určené po výbere dodávateľa technológie a upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Napájanie zariadení bude riešené z existujúcej trafostanice SO 25 a vnútroareálových rozvodov, časť spotreby môže byť pokrytá z existujúceho fotovoltického zdroja v areáli.

Zvýšenie spotreby nebude mať významný vplyv na celkovú energetickú bilanciu prevádzky.

Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť Vybudovanie prevádzkovej haly, navýšenie kapacity jestvujúcej prevádzky a rozšírenie strojnotechnologického vybavenia bude zabezpečovaná cestnou dopravou vlastnými alebo externými kapacitami.

Prístup do areálu je zo smeru Bratislava od križovatky Slovnaftská – Vlčie hrdlo, okolo Spaľovne, po prístupovej asfaltovej miestnej komunikácii vedúcej poza areál Slovnaft, a.s. a z úseku cesty I/63 ul. Svornosti.

Zo smeru Šamorín sa prístup zabezpečuje cez Lieskovskú cestu a ďalej po prístupovej komunikácii poza areál Slovnaft, a.s.
Pre vjazd a výjazd slúži existujúci, už povolený vjazd. Statická doprava je riešená na vlastných pozemkoch s využitím jestvujúcich parkovacích miest.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti:

- navýši sa počet prejazdov do areálu prevádzky o cca 20 prejazdov za deň, k navýšeniu dôjde veľmi pozvoľne, v dlhodobom časovom horizonte,
- adekvátne sa navýši počet odjazdov z areálu prevádzky za deň, k navýšeniu, aj vzhľadom k pomalému navyšovaniu prejazdov smerujúcich do prevádzky, dôjde taktiež veľmi pozvoľne,
- na dovoz a odvoz odpadu z prevádzky budú využívané rovnaké dopravné trasy ako sú využívané v súčasnosti,
- vjazd a výjazd zostane nezmenený, rýchlosť pohybu automobilov po areáli zostane naďalej obmedzená na max. 5 km/h,

- pohyb vozidiel a organizácia dopravy bude naďalej riadená prevádzkovými pokynmi, prevádzkovou dobou areálu, časom vykládky a nakládky odpadu,
- naďalej bude využívaná existujúca infraštruktúra areálu, zabezpečený bude plynulý a bezpečný vjazd a výjazd nákladných automobilov,
- naďalej bude využívaná aj mostová váha, ktorá je zapustená do cesty, v rovnakom režime ako je využívaná v súčasnosti, v existujúcej prevádzke, v prípade potreby bude váha posilnená o obojsmerné váženie s ohľadom na urýchlenie procesov váženia,
- realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene statickej dopravy, prevádzka nebude vyžadovať zvýšenie počtu zamestnancov, a preto nevzniká požiadavka na doplnenie parkovacích miest,
- bližšia špecifikácia dopravnej obsluhy bude riešená v ďalších stupňoch dokumentácie.

Nároky na pracovné sily

Počas realizácie stavebných prác súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti sa počíta s nasadením priemerne 10 osôb.

Nároky na pracovné sily počas prevádzky nevzniknú, nakoľko ide o zabehnutú prevádzku s kompletným personálnym obsadením. Navrhovanú činnosť budú obsluhovať zamestnanci existujúcej prevádzky.

Prevádzkové hodiny areálu zostanú aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v súčasnom režime.

Iné nároky

Prevádzka nemá a po zrealizovaní zmeny navrhovanej činnosti nebude mať iné nároky na vstupy.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Emisie počas výstavby

Počas výstavby budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky zo stavebných prác. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné a nepredpokladá sa významné zhoršenie kvality ovzdušia v okolí realizácie stavby.
Emisie znečisťujúcich látok budú produkovať aj vozidlá pri dovoze stavebných materiálov. Odhad týchto emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať, možno ich však účinne eliminovať dodržovaním vhodných opatrení.

Emisie počas prevádzky

Aktuálne sa v prevádzke vykonávajú činnosti súvisiace so zhodnocovaním stavebných a ostatných odpadov činnosťami R5, R12 a R13 v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Činnosť zhodnocovania odpadov sa vykonáva v nasledovných krokoch:

- Príjem a váženie odpadov
- Skladovanie odpadov pred spracovaním – na skladovacích plochách sú vytvorené kóje z betónových kociek pre zhromažďovanie odpadov podľa druhu
- Spracovanie odpadov – TAP – na linke sú spracovávané odpady vhodné na výrobu TAP, predovšetkým plasty, drevo, papier, textil a kompozitné materiály. Výstupmi z tohto procesu sú odpadové palivo a triedené suroviny pre materiálové využitie. Spracovanie odpadov prebieha drvením a triedením materiálu, kde sústava drvičov a triedičov môže byť prispôsobovaná pre každú dodávku odpadu individuálne. Následne môže byť odpad vytriedený na materiálové zhodnotenie na základe svojej povahy lisovaný do balíkov.
- Spracovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií – ide výlučne o minerálne, anorganické materiály ako betón, tehly, škridly, kamenivo, zemina, asfalt, sadra a príbuzné odpady z ťažby. Výstupmi z tohto procesu sú recyklované kamenivá rôznych frakcií. Spracovanie odpadov prebieha drvením a triedením materiálu, kde sústava drvičov a triedičov môže byť prispôsobovaná pre každú dodávku odpadu individuálne.
- Expedícia výstupov – Odpadové palivo (TAP) je manipulátorom nakladané do veľkokapacitných kontajnerov a odovzdané nasledujúcemu držiteľovi. Triedené suroviny sú vo forme zlisovaných balíkov alebo voľne expedované odberateľom na materiálové využitie. Recyklované kamenivo je expedované odberateľom.

Ďalej sa v areáli navrhovateľa nachádza aj zariadenie na výrobu betónu a vibrolisovaných výrobkov z betónu.

Existujúcimi prevádzkovanými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v areáli navrhovateľa sú: technologické zariadenia na spracovanie stavebných odpadov a prevádzka výroby betónu a vibrolisovaných výrobkov z betónu.

Zdroj znečisťovania ovzdušia „Technologické zariadenia na spracovanie stavebných odpadov“ je v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. zaradený do kategórie:
6.24.2 Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín s projektovaným výkonom v t/h: ≥ 100

Zdroj znečisťovania ovzdušia „Výroba betónu a vibrolisovaných výrobkov z betónu“ je v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. kategorizovaný nasledovne:
3.13.2 Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou v m^3/h: ≥ 10

Realizácia navrhovanej zmeny nemá vplyv na vznik nového zdroja znečisťovania ovzdušia, nakoľko sa jedná o zvýšenie kapacity už existujúcich činností vykonávaných v areáli prevádzkovateľa, konkrétne zvýšenie kapacity spracovania odpadov.

Navrhovaná zmena spočíva v prebudovaní pôvodného objektu SO 01 – Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov, na nový objekt SO 01 – Manipulačná hala. Nová hala bude slúžiť na kryté skladovanie, manipuláciu a vnútroareálové presuny odpadov v rámci už povolenej činnosti zhodnocovania.

Súčasťou zmeny je aj zmena povolenej kapacity:
Spracovanie ostatných odpadov vrátane výroby TAP – z 5 000 t/rok na 20 000 t/rok
Spracovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií – z 49 500 t/rok na 100 000 t/rok

Spracovanie stavebných odpadov:
Činnosťou spracovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií, a teda drvením, triedením aj samotnou manipuláciou s týmto odpadom dochádza ku vzniku emisií tuhých znečisťujúcich látok. Emisie TZL je potrebné obmedzovať plnením všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania uvedených v druhej časti prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie prašnosti.

V rámci činnosti spracovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií sú odpady drvené na dvoch drvičoch RESTA s výkonom:
- čeľusťový drvič: 50 – 170 t/h (podľa veľkosti nastavenej štrbiny a typu spracovávaného materiálu)
- odrazový drvič: 50 – 170 t/h (podľa veľkosti nastavenej štrbiny a typu spracovávaného materiálu)

Nové zariadenia určené na drvenie stavebných odpadov sa v súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny neuvažujú.

Navrhované zvýšenie povolenej kapacity spracovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií nemá vplyv na zmenu kategorizácie existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia. Zvýšením kapacity spracovania dôjde k pomernému zvýšeniu emitovaných množstiev tuhých znečisťujúcich látok.

Prevádzkované drviče majú pohon zabezpečený dieselovými spaľovacími motormi. Činnosťou týchto zariadení dochádza ku vzniku emisií znečisťujúcich látok, najmä CO, NO_2, a uhľovodíkov.
Požiadavky na tieto motory určuje nariadenie o necestných pojazdných strojoch. Nariadenie vyžaduje, aby motory na použitie v necestných pojazdných strojoch boli schválené pri prvom

uvedení na trh, a tým preukázali dodržiavanie emisných limitov znečisťujúcich látok. Dieselové pohony drvičov nespadajú pod právnu úpravu zákona o ochrane ovzdušia.

Spracovanie odpadov vhodných na výrobu odpadového paliva (TAP):
Činnosťou spracovania odpadov vhodných na výrobu odpadového paliva (TAP) vznikajú bližšie nekvantifikované množstvá tuhých znečisťujúcich látok, ktorých únik do vonkajšieho ovzdušia bude v čiastočnej miere obmedzený realizáciou tejto činnosti v novo vybudovanom objekte SO 01 – Manipulačná hala. Spracovanie odpadov vhodných na výrobu odpadového paliva (TAP) nie je hodnotené ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Výroba betónu a vibrolisovaných výrobkov z betónu:
Samotnou výrobou betónu dochádza ku vzniku emisií tuhých znečisťujúcich látok. Realizácia navrhovanej zmeny nemá vplyv na množstvá emitovaných TZL zo zariadení výroby betónu.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia výroby betónu a vibrolisovaných výrobkov z betónu. Táto časť bude aj naďalej v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. kategorizovaná nasledovne:
3.13.2 Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou v m^3/h: ≥ 10

Odpadové vody

Technologické vody
V prevádzke nevznikajú odpadové technologické vody. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti tento stav nezmení.

Splašková voda
Splašková kanalizácia je v areáli riešená existujúcimi objektmi:
- SO 07 Žumpa
- SO 20 Vonkajšia kanalizácia
- SO 29 Splašková kanalizácia pre SO 27 a SO 28

Administratívna budova a šatne sú napojené na splaškovú kanalizáciu. Splašková voda zo žumpy je v pravidelných intervaloch vyvážaná na zmluvnú ČOV. Pre pracovníkov prevádzky je zabezpečené mobilné sociálne zariadenie.
Vzhľadom k tomu, že sa realizáciou navrhovanej činnosti nezvýši počet zamestnancov, nezmení sa ani množstvo splaškových vôd.
Zmena navrhovanej činnosti nevytvára žiadne nové nároky na riešenie splaškovej vody, nedôjde k navýšeniu počtu zamestnancov ani k rozšíreniu pracovných zmien.

Dažďová voda – zo striech
Dažďová voda zo strešných plôch existujúcej haly je odvádzaná strešným odtokovým systémom do požiarnej nádrže (SO 19) s využiteľným objemom 162 m³. Nádrž je plnená zrážkovou vodou odvádzanou kanalizačným potrubím zo strechy existujúcej haly.
Pri naplnení kapacity nádrže prebytočná voda odteká prepadovým potrubím do susednej vsakovacej jamy, kde dochádza k jej prirodzenému vsakovaniu do podložia.

Strecha plánovanej haly bude pripojená do existujúceho systému odvedenia čistých zrážkových vôd.

Zmena navrhovanej činnosti spôsobí zvýšenie množstva zachytávanej dažďovej vody v existujúcej požiarnej nádrži (SO 19) v dôsledku pripojenia odvedenia vody zo strechy plánovanej haly.
Detailný výpočet množstva zrážkovej vody a verifikácia kapacity existujúcej požiarnej nádrže budú vypracované v ďalších stupňoch dokumentácie. V tomto stupni sa predpokladá, že existujúca infraštruktúra s prepadovým potrubím do vsakovacej jamy postačuje na prechodné zachytávanie prebytkov vody počas výdatnejších zrážok.

Dažďová voda – zo spevnených plôch
Spevnené plochy sú v existujúcom areáli vyspádované s kontinuálnym napojením cez odvodnenie do SO 23 – Akumulačná nádrž a vsakovacia jama. Akumulačná nádrž je objemu 240 m³ a slúži na zachytávanie zrážkových vôd z polyfunkčných plôch. Voda slúži na kropenie pri manipulácii s odpadom. Prebytok vody je odvádzaný prepadovým potrubím do susednej vsakovacej jamy.
Na pôvodnej betónovej ploche SO 01 Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov bude vybudovaná SO 01 Manipulačná hala, t.j. zrážky nespadnú na spevnenú plochu, ale budú zachytené už na streche plánovanej haly a zvedené do existujúcej požiarnej nádrže SO 19.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude vznikať dažďová voda zachytená zo spevnených plôch, nakoľko sa s budovaním spevnených plôch v rámci plánovanej investície nepočíta.
Ostatné zmeny, ktoré Navrhovateľ plánuje nebudú mať nové nároky na vznik a nakladanie s vodami.

Iné odpady

Počas realizácie stavebných úprav budú vznikať odpady zo stavebnej činnosti. Odpady vznikajúce počas realizácie stavebných prác sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov kategorizované nasledovne:

Tabuľka 7 Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich počas realizácie stavebných prác

K.Č.	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,5 t
15 01 02	obaly z plastov	O	0,5 t
17 04 05	železo, oceľ	O	2 t
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	2 t
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	2 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1 t
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,1 t

O – ostatný odpad

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií, ako aj v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a v súlade s ďalšími súvisiacimi legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR a so záväznými pokynmi pre dodávateľa stavby. Zhotoviteľ stavby v koordinácii s A-Z STAV, s.r.o. na základe zmluvy zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi. Na zhodnotenie, príp. zneškodnenie odpadov môžu byť využité aj vlastné kapacity zariadenia Navrhovateľa. O zmesový komunálny odpad sa stará zberová spoločnosť na základe zmluvného vzťahu s hlavným mestom SR Bratislavou, ktorá zabezpečuje zber a odvoz komunálneho odpadu v mestskej časti Podunajské Biskupice. Navrhovateľ je prihlásený do systému zberu komunálnych odpadov mesta Bratislava a zabezpečuje nakladanie s odpadmi v súlade s platným harmonogramom a podmienkami mesta.
Povinnosťou držiteľa odpadu je viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov kategorizované nasledovne:

Tabuľka 8 Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich počas prevádzky

K.Č.	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo t/ rok
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	8 t
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	10 t
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	1,5 t
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	2 t
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	2 t
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3 t

O – ostatný odpad, N - nebezpečný

O strojnotechnologické zariadenia sa starajú autorizované servisy vrátane odpadov vzniknutých pri servisnej činnosti na základe ich oprávnenia.

Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresnený podľa skutočného stavu.

Zdroje hluku a vibrácií

Hluková situácia v hodnotenom území je ovplyvnená kombinovaným pôsobením dopravy, priemyselných zdrojov a technologických zariadení. Dominantným zdrojom hluku je doprava, ktorej úroveň bola objektivizovaná meraním EnA CONSULT (10.06.2015) na Lieskovskej ceste pred RD č. 10150/8, t. j. na hranici najbližšej obytnej zóny. Hodnoty LAeq,t = 69,6 dB a LR,Aeq,T = 71,3 dB potvrdzujú, že dopravná záťaž predstavuje hlavný faktor akustickej situácie v obytnej zóne.
Na celkovej hlukovej záťaži územia sa podieľajú aj priemyselné zdroje hluku (vrátane areálu rafinérie Slovnaft, a.s.), ktoré tvoria stabilnú súčasť akustického pozadia. Ich charakter sa navrhovanou činnosťou nemení, avšak pri hodnotení územia je potrebné zohľadniť ich príspevok. Celková akustická záťaž územia sa prejavuje ako kombinovaný účinok všetkých aktívnych zdrojov hluku, ktoré sa v prostredí šíria súčasne a kumulatívne.

Najbližšia obytná zóna Podunajských Biskupíc sa nachádza cca 2 km severovýchodne od areálu, t. j. v dostatočnej odstupovej vzdialenosti.

Technologické zariadenia navrhovanej činnosti – napr. drvič URRACO 75DK-4 a manipulačný stroj Fuchs MHL320 – predstavujú bodové a mobilné zdroje hluku s obmedzeným dosahom. Zariadenia budú striedavo pracovať vonku alebo v hale, ktorá je súčasťou navrhovanej činnosti. Opláštenie haly čiastočne obmedzuje šírenie technologického hluku do okolia.

Navrhovaná činnosť mierne zmení dopravnú obsluhu územia, realizácia navrhovanej činnosti spôsobí mierne navýšenie počtu prejazdov nákladných automobilov. Celková hluková záťaž územia sa aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti významne nezmení, preto je aj po realizácii zmeny determinovaná existujúcou dopravou a stabilnými priemyselnými zdrojmi, pričom príspevok technologických zariadení je vzhľadom na ich charakter a prevádzku v hale minimálny.

Tabuľka 9 Identifikované zdroje hluku

Zdroj hluku	Typ zdroja	Hluková hladina
Doprava (Lieskovská cesta)	líniový	$L_{Aeq,T}$ = 69,6 dB, $L_{R,Aeq,T}$ = 71,3 dB
Priemyselné zdroje v okolí (SLOVNAFT, a.s.)	plošný	nekvantifikované
Drvič Lindner Urraco 75DK-4 alebo obdobný	mobilný bodový	112 dB(A)
Manipulátor Fuchs MHL320 alebo obdobný	mobilný bodový	97 – 100 dB(A)
Triediaca linka	bodový, v hale	85 – 105 dB(A)

Zdroj: Protokol z merania hluku, EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 10.06.2015 (meranie pri RD č. 10150/8); technické listy výrobcov strojov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

Prevádzka nebude významným zdrojom tepla a zápachu. Odpady s potenciálom zápachu budú skladované v krytých priestoroch alebo uzavretých kontajneroch a priebežne spracovávané s následným odvozom oprávnenému odberateľovi.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu projektovej prípravy neboli identifikované vyvolané investície.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Navrhovaná zmena činnosti je koordinovaná s existujúcimi výrobnými a logistickými procesmi v areáli spoločnosti A-Z STAV, s.r.o. Vybudovanie novej haly, doplnenie technologického vybavenia a rozšírenie spektra prijímaných odpadov nenarušuje aktuálnu prevádzku ani neobmedzuje plánované rozvojové aktivity. Umiestnenie haly, ako aj vedenie káblových a technologických trás rešpektuje ochranné pásma všetkých existujúcich inžinierskych sietí. Projekt predstavuje funkčné rozšírenie zabehnutej prevádzky a reflektuje potreby regiónu v oblasti nakladania s odpadmi, pričom využíva existujúce zastavané plochy bez požiadavky na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

V procese spracovania odpadov sa nepoužívajú chemické látky. Nebezpečné látky sa v prevádzke vyskytujú len ako pohonné hmoty a prevádzkové náplne mechanizmov (motorová nafta, motorové a hydraulické oleje), v množstve výrazne pod prahovými hodnotami zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií. Riziko vzniku závažnej priemyselnej havárie je preto zanedbateľné. Riziko kontaminácie pôdy a podzemných vôd únikom ropných látok je minimalizované dodržiavaním schválených postupov nakladania s odpadmi, pravidelnou údržbou a kontrolou tesnosti mechanizmov a dostupnosťou sorpčných prostriedkov. Technické riešenie je navrhnuté tak, aby zabezpečilo dlhodobú bezpečnú prevádzku.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- vydanie rozhodnutia o stavebnom zámere podľa § 50 a nasl. zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov — vydáva miestne príslušný stavebný úrad,
- overenie projektu stavby podľa § 65 a nasl. zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - vykonáva miestne príslušný stavebný úrad,
- zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov — vydáva miestne príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (umiestnenie v rámci areálu) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím MČ Podunajské Biskupice. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina (Mazúr & Lukniš in Atlas krajiny SR, 2002).

Nadmorská výška predmetného územia sa pohybuje v rozmedzí 132 – 134 m n. m. Povrch terénu je mierne členený z dôvodu prítomnosti reliktov pôvodných dunajských ramien a antropogénnych navážok.

Tabuľka 10 Geomorfologické členenie územia Slovenska

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Zo základných morfoštruktúr sú v záujmovom území, resp. v jeho okolí zastúpené negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy - mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Zo základných erózno-denudačných typov reliéfu je zastúpený typ – roviny a nivy. Z vybraných tvarov reliéfu prevládajú fosílne a recentné agradačné valy a ich osi. Prevládajúcim typom reliéfu priamo v dotknutom území je antropogénny reliéf (Atlas krajiny, 2002). Prípadná členitosť terénu v rámci areálu je antropogénneho pôvodu.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologické pomery

Z geologického hľadiska je širšie okolie záujmového územia budované kvartérnymi a terciérnymi sedimentmi, ktoré tvoria výplň celej Podunajskej panvy, presnejšie v západnej časti jej regionálneho podcelku Gabčíkovská panva (Vass et al. 1987).

Podunajská panva vytvára rozsiahlu tektonickú štruktúru a z hľadiska neotektonických pohybov sa neustále dotvára. Rozsiahla synklinála rozprestierajúca sa medzi Bratislavou a Štúrovom vykazovala vo svojom centre hlavne počas neogénu klesajúcu tendenciu. Podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi bratislavského príkrovu tatrika ležiacimi v hĺbke okolo 1 500 m. Neogénna sedimentárna výplň vnútrohorskej podunajskej panvy je v predmetnom území tvorená aleuropelitickými a psamitickými usadeninami madunického súvrstvia vrchnobádenského veku, psamitmi a aleuropelitmi vrábelského súvrstvia sarmatu a pelitmi a psamitmi panónskeho ivánskeho súvrstvia (Kováč a kol., 1993; Atlas krajiny SR, 2002).

Kvartérne sedimenty ležia na neogénnych usadeninách erozívne na subaerickom sekvenčnom povrchu prvého rádu. Ich hrúbka je na predmetnom území zistená v rozmedzí 43-48 m. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú pleistocénne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku (Vaškovský et al. 1988). Sedimenty predstavujú fluviálne usadeniny paleotoku Dunaja a sú súčasťou tzv. vnútrohorskej delty, t.j. korytovej akumulačnej oblasti pri výtoku paleo Dunaja zo zúženej Devínskej brány. Miestami sa však vyskytujú aj vrstvy s valúnmi s priemerom do 250 - 300 mm. Petrografické zloženie valúnov štrkov je podobné recentným štrkom z koryta rieky Dunaj. Hlavnými horninovými typmi vo valúnoch štrkov sú kremene, kremence, rohovce, pieskovce, vápence, kryštalické bridlice, granitoidy a vulkanity. V nadloží pleistocénnych usadenín sa v premenlivej hrúbke nachádzajú holocénne povodňové sedimenty, tvorené prevažne drobnozrnnými hlinitými pieskami a náplavové hliny.

Povrch kvartérnych sedimentov je rozbrázdený sieťou prerušovaného meandrového systému mŕtvych riečnych ramien, ktorý na základe historických geografických máp, ako aj interpretovanej geologickej mapy, zasahuje aj do predmetného územia. Výplne uvedeného ramenného systému paleotoku Dunaja sú tvorené prevažne prachovito-ílovitými až ílovitými hlinami, humóznymi hnilokalovými sedimentmi a organickými humolitmi. Sedimenty majú značne premenlivú hrúbku, maximálne však po dnešnú úroveň hladiny Dunaja, ktorý je zarezaný vo svojom koryte. Najvyšším a najmladším sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny. Tieto tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 0,6 - 4,9 m. Najvrchnejší horizont hlín tvorí vrstva hnedej ornice s hojným obsahom organickej zložky. Dosahuje hrúbku 0,2 - 0,6 m. V nadloží výplní mŕtvych ramien pozorovať pozvoľný prechod z organogénnych výplní do hlinitého pokryvu.

Inžinierskogeologické pomery

Záujmové územie v zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Holzer a kol., 1988) možno zaradiť do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasť vnútrokarpatských nížin, rajón údolných riečnych náplavov.

Prevládajúce typy hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne piesčité zeminy a striedanie piesčitých a jemnozrnných zemín. Kvartérne sedimenty sú tu reprezentované predovšetkým komplexom štrkov, pieskov a hlín. Holocénne hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich mocnosť sa pohybuje v rozmedzí 0,6 – 4,9 m. Ide prevažne o hliny pevnej až tvrdej konzistencie, a hnedej až sivohnedej farby, s premenlivým obsahom piesčitej a v menšej

miere i psefitickej zložky. Holocénne fluviálne piesky tvoria v hodnotenom území viac-menej súvislú vrstvu v nadloží štrkov. Ich hrúbka je značne variabilná a kolíše od 0,4 m do niekoľkých metrov. Piesky však vystupujú aj v podobe nesúvislých polôh a šošoviek v hlinitých i štrkovitých sukcesiách. Ide prevažne o drobnozrnné až strednozrnné piesky, menej prachovité piesky. Vo vrchnej časti sú zahlinené, často s obsahom valúnikov do priemeru 30 mm. Majú prevažne hnedú, menej sivohnedú až sivú farbu, sú zväčša stredne uľahnuté. Pri povrchu sa vyskytujú v prevažnej časti hodnoteného územia.

Najrozšírenejším typom kvartérnych sedimentov sú v hodnotenom území pleistocénne fluviálne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku. Tieto štrky boli klasifikované ako drobnozrnné až strednozrnné s prevládajúcimi valúnmi priemeru 10 - 30 mm, menej do 80 mm, ojedinele až 100 - 150 mm. Miestami sa však vyskytujú i valúny s priemerom do 250 - 300 mm, pričom tieto sledujú určité horizonty. Štrky sú prevažne sivohnedej až sivej farby. Obsah piesčitej frakcie je v štrkoch značne premenlivý, čo podmieňuje vznik rôznych prechodných typov od štrku, cez štrk s piesčitou prímesou až po piesok so štrkovou prímesou.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. Značná zastavanosť hodnoteného územia, regulované brehy tokov ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.
Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci subsidujúcej panónskej oblasti prejavuje slabý tektonický výzdvih. Tento bol aj počas pleistocénu a holocénu sprevádzaný seizmicitou. Regionálne geofyzikálne indície poukazujú na mladé zlomové porušenie neogénnych sedimentov extenzívnymi štruktúrami smeru približne SV-JZ, rovnobežnými s malokarpatským zlomovým systémom a poruchami na ne približne kolmými, t.j. smeru SZ-JV, pričom sa tieto štruktúry stýkajú priamo v širšom okolí dotknutého územia. Recentná aktivita tektonických štruktúr je pomerne nízka.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V blízkom okolí dotknutej lokality (1,5 km JV) je v ťažbe ložisko štrkov a pieskov - Podunajské Biskupice III – Lieskovec a ložisko so zastavenou ťažbou Podunajské Biskupice I.

6.3. PÔDNE POMERY

Širšie okolie predmetného územie sa nachádza v najzápadnejšej časti Žitného ostrova neďaleko od rozvetvenia tokov Dunaj a Malý Dunaj. Aluviálna činnosť týchto tokov poznačila nielen tvárnosť reliéfu, ale aj vývojové zvláštnosti pôd, ktoré súvisia s historickou činnosťou riek. Ide teda o typickú fluviálnu oblasť, ktorá bola poznačená meandrujúcou aktivitou tokov, výsledkom ktorej bol vznik mnohých ramien a mŕtvych ramien postupne zanášaných brehovými sedimentmi alebo novým materiálom prinášaným pri inundácii územia.
Podstatná časť územia bola formovaná už počas pleistocénu. Táto patrí tzv. jadru Žitného ostrova a je vyplnená fluviálnymi štrkmi a piesčitými štrkmi. Tie sedimenty miestami vystupujú až na povrch. Sú prekryté kalovými sedimentmi karbonátovej povahy. Pôdny kryt je v záujmovom území a jeho širšom okolí vplyvom dlhodobých antropogénnych aktivít v pestrej erózno-akumulačnej krajine veľmi rôznorodý. Z pôdnych typov sú tu zastúpené prevažne pôdy hydromorfného charakteru, sčasti semiterestrické a na starých agradačných valoch, kde vplyv podzemnej vody na pôdotvorné procesy zanikol, sú vyvinuté pôdy terestrického charakteru. Celkovo dominujú fluvizeme typické, ľahšie, ležiace na fluviálnych sedimentoch, ktoré sú v okolí záujmovej lokality využívané ako úrodné poľnohospodárske pôdy. Pomerne značná časť fluvizemí sa nachádza pozdĺž toku Dunaja pod zvyškami lužných lesov (Bedrna a kol. 1994) Takmer 75 % urbanizovaného územia Bratislavy sa viaže na fluvizeme, dominuje fluvizem karbonátová, ľahšia s menším podielom fluvizem glejová. Súvisle zastavaná plocha, tzv. urbanizovaná plocha, je lokalizovaná na centrálnu časť mesta Bratislava a areály priemyselných podnikov. Prevažujúce sú antrozeme (pôdy s iniciálnym vývojom na antropogénnych sedimentoch) a kultizeme (pôdy s antropicky pretvoreným humusovým horizontom).
Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9 skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Poľnohospodárske pôdy sa na dotknutom území nevyskytujú. Poľnohospodárske pôdy v okolí posudzovanej činnosti sú zaradené prevažne do 6. skupiny (0015005,0001001), do 2. skupiny (0002002,0002005) a v menšej miere do 3. skupiny (0003003 a 0002035).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 2002 in Atlas krajiny SR) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia I_z = -20,0 až -40, priemerná januárová teplota nad -3,0^{o}C).

Teploty

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,3°C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou

mesačnou teplotou 20,9°C. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu za posledné roky:

Tabuľka 11 Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice (Bratislava - letisko)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2015	2,3	2,0	6,5	11,4	15,6	20,4	24,4	23,8	16,2	10,3	7,4	3,0
2016	-0,4	6,1	6,2	11,0	15,5	20,9	22,5	20,2	18,7	9,8	4,7	0,6
2017	-4,4	3,0	9,5	10,5	17,3	22,7	22,8	23,3	15,7	12,0	6,1	3,0
2018	3,4	-0,4	3,7	15,9	19,2	21,5	22,9	23,7	17,6	13,3	6,5	2,3
2019	0,3	4,6	8,7	12,6	13,5	23,8	23,0	23,2	16,8	11,9	8,1	3,7
2020	0,8	6,2	7,2	12,4	14,6	19,8	22,1	22,7	17,3	11,5	5,6	3,5
2021	1,6	2,5	5,9	9,1	13,8	23,0	24,0	20,5	17,4	10,3	5,9	2,5
2022	2,9	5,5	6,0	10,3	17,8	22,2	23,1	23,3	15,7	12,8	7,0	2,3
2023	4,2	3,7	7,7	9,5	15,8	20,4	23,8	21,9	19,8	14,3	6,7	3,2
2024	2,1	8,9	10,1	13,3	17,9	21,8	24,9	25,2	17,9	12,2	4,7	2,6
2025	2,1	1,5	8,5	13,6	15,1	22,8	22,0	21,6	17,9	11,2	5,4	3,5
2026	-1,2	3,6	8,4	12,1	17,7	23,5	-	-	-	-	-	-

zdroj: https://www.shmu.sk

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. 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).

Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1951-1980) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (75 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v septembri (36 mm), pričom sa v priemere vyskytuje 88 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm. Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú iba zriedkavým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V priemere za rok je 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy, priemerný počet zrážkových dní za rok je 133. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere 37 dní v roku. Hodnoty relatívnej vlhkosti sa v dlhodobom horizonte pohybujú v intervale 69-84%, pričom dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu je 76%. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Bratislava – letisko za posledné roky:

Tabuľka 12 Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Bratislava - letisko)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2015	68,0	29,8	30,0	26,0	49,0	15,0	30,0	74,0	34,0	82,0	29,0	21,0
2016	41,0	61,8	21,0	64,2	80,4	51,7	106,2	28,4	24,7	49,2	61,4	11,6
2017	13,6	22,8	18,5	19,7	16,5	20,0	61,7	23,2	56,5	44,7	51,2	51,3
2018	36,3	23,8	32,5	24,8	85,6	89,4	71,1	29,5	94,5	14,7	31,7	80,3

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2019	60,0	18,0	27,0	21,0	118,0	18,0	41,0	32,0	45,0	20,0	68,3	56,6
2020	15,7	36,7	47,0	1,3	54,2	92,0	34,3	66,1	56,5	118,1	18,7	52,9
2021	38,9	23,6	3,1	15,0	72,9	12,3	59,3	63,1	75,1	14,3	53,3	51,6
2022	15,1	18,9	15,9	20,7	69,1	103,1	35,5	52,9	57,9	10,1	22,4	51,9
2023	42,4	26,9	5,7	76,8	73,3	78,3	29,2	117,7	27,2	60,2	85,1	105,4
2024	44,5	20,9	31,5	56,9	67,7	70,2	21,3	37,5	122,5	36,5	8,6	21,8
2025	21,6	12,1	51,8	10,8	31,1	51,6	101,4	62,6	46,9	23,4	49,0	23,8
2026	33,6	47,2	11,1	10,6	22,2	18,3	-	-	-	-	-	-

zdroj: https://www.shmu.sk/

Oblasť patrí do územia s miernou záťažou inverziami a do územia so zoslabnutými inverziami, pričom smerom do zastavaného územia inverznosť klesá. V priebehu roka sa inverzie vyskytujú približne 100 dní.

Tabuľka 13 Vybrané hodnoty úhrnov zrážok (v mm) a relatívnej vlhkosti vzduchu (%) v Bratislave

Zrážky (v mm)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Úhrn za rok	493,4	552,1	400,2	606,9	524,6	593,5	482,5	473,5	731,5	539,9
Max. úhrn za 24 hod.	32,6	27,9	22,1	54,0	23,9	51,7	49,5	48,3	34,0	39,6
Relatívna vlhkosť vzduchu v	69,0	71,0	66,0	69,0	68,0	68,0	67,0	66,0	69,0	69,0

zdroj: Štatistické ročenky hl. mesta SR Bratislavy

Veternosť

Blízkosť pohoria Malých Karpát ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia Bratislavy, a to hlavne cirkulačné pomery. Pohorie tvorí súvislú prekážku severozápadným vetrom, ktoré sú v tejto oblasti prevládajúce, preto na záveternej strane dochádza k zvýšeniu ich rýchlosti a nárazovitosti. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné až západné prúdenie vetra.

Územie má vzhľadom na svoju polohu k relatívne otvorenému priestoru Dunaja vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší. Na druhej strane je veternosť príčinou prašnosti.

Tabuľka 14 Veterná ružica pre Bratislavu

Priemerná rýchlosť [m.s^{-1}]	Početnosť smerov vetra [%]							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
3,3	14,05	16,14	14,78	7,76	6,54	4,47	15,46	20,80

zdroj: www.shmu.sk

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Areál spoločnosti A-Z STAV, s.r.o. leží v blízkosti ľavého brehu Dunaja medzi riečnym kilometrom (r. km) 1862 a 1865 a Malého Dunaja, do ktorého je vtok z Dunaja regulovaný hradiacim objektom na 1865,4 riečnom kilometri Dunaja. Dotknuté územie patrí k

čiastkovému povodiu Dunaj č. hydrologického povodia 4-20 (základné povodie: 4-20-01 Dunaj od ústia Moravy po ústie Váhu vrátane Malého Dunaja - plocha povodia 2 097 km^2). Najbližšou vodomernou stanicou je stanica č. 5150 Malé Pálenisko. V roku 2023 bol priemerný ročný prietok vodného toku Malý Dunaj v stanici Malé Pálenisko 26,697 m^3/s. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, vysokou vodnosťou vo februári až apríli (maximálnymi stavmi prevažne v marci) a nízkymi stavmi v septembri (Atlas krajiny SR, 2002).

Tabuľka 15 Priemerné mesačné prietoky za rok 2023 (m^3.s^{-1}) merané vo vodomernej stanici Malé Pálenisko

Mesiac		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
5150	Stanica:	Malé Pálenisko			Tok:	Malý Dunaj			Staničenie:	126,00		Plocha:	0,10	
Qm		25,427	24,107	25,542	27,864	27,698	26,475	26,138	26,139	26,715	27,058	29,042	28,017	**26,697**

zdroj: Hydrologická ročenka, povrchové vody, 2023, SHMÚ

Dunaj predstavuje alochtónny vodný tok s priemerným ročným prietokom 2 044 m^3.s^{-1} a je typickou alpskou riekou s pomerne vyrovnaným rozdelením odtoku v priebehu roka. Prietokový režim je do istej miery ovplyvnený vodnými dielami vybudovanými na nemeckom a rakúskom úseku rieky. Hladinový režim Dunaja v SR je ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo, vzdutie dosahuje približne po rkm 1 860.
Malý Dunaj bol pôvodne jedným z ramien Dunaja a odbočuje z neho v rkm 1 865,43. V súčasnosti je jeho prietokový režim determinovaný manipuláciou na nápustnom objekte, t.j. nemá prirodzený charakter.
Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny stály povrchový vodný tok.

Vodné plochy

V záujmovom území sa stála vodná plocha nenachádza. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú vodné plochy, ktoré buď predstavujú mŕtve ramená Dunaja alebo sú to pôvodne materiálové jamy, ktoré boli zatopené podzemnou vodou. Vodný režim vo vodných plochách je v dnešnej dobe ovplyvňovaný režimom na vodnom diele Gabčíkovo.

Vo vzdialenosti približne 500 m južne od dotknutého územia sa nachádza najvýznamnejšie mŕtve rameno – Biskupické rameno, ktoré je dotované vodou z priesakového kanála, vybudovaného pozdĺž dunajskej hrádze. Medzi vodné plochy, ktoré vznikli ťažbou štrkopieskov patria: vodná plocha pri Vodostave – stredisku HSV v lokalite Vlčie hrdlo, vodná plocha v lokalite Panský diel a vodné plochy pri obci Rovinka a zdrž Hrušov (vodné dielo Gabčíkovo), ktorá je vzdialená cca 5 km južným smerom.

Podzemné vody

Z hydrogeologického hľadiska predmetná oblasť patrí do rajónu Q 051 – Kvartér Z okraja Podunajskej roviny - subrajón povodia Dunaja. Tento rajón tvorí tektonická depresia vyplnená hlavne dunajskými štrkmi.
Hodnotené územie sa dotýka dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov

západnej časti Podunajskej panvy a útvaru predkvartérnych hornín SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy.

Tabuľka 16 Útvary podzemných vôd v riešenom území

Útvar (kód, názov)	**Povodie**	**Dominantné zastúpenie kolektora**	**Priepustnosť**
Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch			
SK1000200P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy	Dunaj	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová
Útvary podzemných vôd v predkvartérnych sedimentoch			
SK2000500P - Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy	Dunaj	štrky, piesčité štrky, piesky	medzizrnová

zdroj: geoportal.gov.sk

Podzemné vody v záujmovom území sú viazané na dva odlišné geologicko-štruktúrne celky s rozdielnymi hydrodynamickými podmienkami zvodnených horizontov. Fluviálne piesčito-štrkovité sedimenty Dunaja vytvárajú vhodné prostredie pre akumuláciu a pohyb podzemnej vody. Na povrchu sú prekryté vrstvou jemnozrnných sedimentov, ktoré predstavujú hydrogeologický izolátor. Hladina podzemnej vody sa nachádza v štrkoch, je voľná.
Podzemná voda sa akumuluje vo fluviálnych štrkopieskových sedimentoch – prevažne štrkoch, kde koeficient filtrácie dosahuje hodnoty $k_f = n.10^{-3}$ m.s^{-1}. Tvorí súvislú hladinu a je v priamej hydraulickej spojitosti s hladinou vody v rieke Dunaj. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je približne Z – V smeru. Množstvá podzemných vôd vo fluviálnych sedimentoch sú tvorené a doplňované infiltráciou povrchových vôd Dunaja, Malého Dunaja a sústavou ich ramien.
Neogénne sedimenty tvoria ako celok nepriepustné podložie komplexu fluviálnych uložení, podzemná voda je v nich viazaná na piesčité polohy.
Dunajské štrkové náplavy sú významnou zásobárňou podzemných vôd, najväčšie zdroje pitných vôd sú situované v príbrežnej zóne rieky, územie je legislatívne chránené a celé patrí k významnej vodohospodárskej oblasti CHVO Žitný ostrov. Generálny smer prúdenia podzemnej vody na skúmanej lokalite je od západu až severozápadu na východ až juhovýchod, smerom k povrchovému toku rieky Dunaj.
Zraniteľné oblasti sú podľa ust. § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 62/2022 Z. z. patrí riešené územie do zraniteľnej oblasti Bratislava - Podunajské Biskupice

(SKZRAN529330). Zraniteľná oblasť je platná od 1.8.2003 a jej platnosť trvá aj v súčasnosti. Z hľadiska typu ide o zraniteľnú oblasť podzemných vôd.

Pramene, minerálne a termálne vody

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne ani minerálne pramene.

Ochrana vôd

Areál spoločnosti A-Z STAV, s.r.o. je situovaný na severozápadnom okraji chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitný ostrov, v zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci existujúceho areálu navrhovateľa, v ktorom sa nachádza skládka inertného odpadu. Z dôvodu prevádzkovania skládky je lokalita už v súčasnosti pravidelne monitorovaná podľa príslušných právnych predpisov a v zmysle povolenia na prevádzkovanie skládky.

Okrem CHVO Žitný ostrov sa v bezprostrednom okolí dotknutej lokality nenachádzajú iné vodohospodársky chránené územia.

Stavba svojim umiestnením a spôsobom prevádzkovania neovplyvňuje pásmo hygienickej ochrany ani bezpečnostné pásmo hygienickej ochrany I. a II. stupňa. Navrhovaná stavba nezasahuje svojimi účinkami do žiadneho z týchto ochranných pásiem.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Flóra Bratislavy a jej okolia je vývojovo a štrukturálne veľmi rôznorodá, čo vyplýva aj z polohy mestskej aglomerácie. Bratislava leží na styku dvoch fytogeografických oblastí: oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*) a oblasť západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) - obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Podľa súčasného fytogeografického členenia patrí dotknuté územie do fytogeografického okresu Podunajská nížina, kde prevládajú teplomilné nížinné prvky.

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR, 2001). Znázorňuje prirodzenú potenciálnu vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. V posudzovanom území by sa nachádzali nasledovné jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie:

Sx - lužné lesy vŕbovo-topoľové

Jednotka združuje spoločenstvá mäkkých lužných lesov rozšírených na holocénnych nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých periodicky naplavovaných fluviatilných sedimentoch do nadmorskej výšky 250-300 m n. m. Sú v nej zahrnuté fytocenózy vysokokmenných vŕbovo-topoľových lesov, krovitých vŕb a všetky ich vývojové štádiá.

Zo stromov sú zastúpené takmer všetky druhy mäkkých lužných drevín: vŕba krehká *(Salix fragilis)*, vŕba biela *(Salix alba)*, topoľ biely *(Populus alba)*, topoľ čierny *(Populus nigra)*, topoľ sivý *(Populus canescens)*, jelša lepkavá *(Alnus glutinosa)*, jelša sivá *(Alnus incana)*. Krovitá etáž je chudobná na druhy a stupeň jej rozvoja závisí od režimu povrchových záplav. Vyskytujú sa jelša lepkavá *(Alnus glutinosa)*, brest väz *(Ulmus laevis)*, svíb krvavý *(Swida sanguinea)*, baza čierna *(Sambucus nigra)*. Zvyšky týchto lesov sa vyskytujú ešte sporadicky na brehoch Dunaja.

U - lužné lesy nížinné
Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n.m), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Zvyšky týchto porastov okolo vodných tokov sú v súčasnej dobe pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.).

Na ich vznik, vývoj a štruktúru vplýva veľa ekologických faktorov, z ktorých rozhodujúci význam má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zložením pôdotvorného materiálu. Z drevín sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napríklad topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Z týchto drevín majú rozhodujúci edifikačný význam jaseň panónsky a dub letný, lokálne aj brest hrabolistý. Krovité poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*) javor tatársky (*Acer tataricum*) a iné. Bylinný podrast je podstatne bohatší a druhovo pestrejší. Mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky lebo pôda je dostatočne zásobená nielen vodou, ale aj základnými minerálnymi živinami.

Reálna vegetácia priamo dotknutého územia je úplne odlišná a predstavuje umelo vysadenú okrasnú vegetáciu v rámci areálu.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží Bratislava na rozhraní dvoch provincií - Karpaty, ktorých podprovincia Západné Karpaty tu dosahuje svoju západnú hranicu a provincie Vnútrokarpatské zníženiny, ktorej podprovincia Panónia tu dosahuje svoju severnú hranicu, pričom stredom mesta prechádza hranica obidvoch podprovincií. Panónska oblasť je v Bratislave rozdelená výbežkom Západných Karpát na dyjsko-moravský obvod (Záhorie) a juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami). Širšie posudzované územie sa nachádza v ekotónovej oblasti ekoregiónu Podunajskej roviny ale prenikajú sem

aj druhy viazané na biotopy Malých Karpát, čiže dochádza k prelínaniu prvkov panónskej aj karpatskej proveniencie.
Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia (napr. areál SLOVNAFT, a.s.), faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na antropogénne biotopy, biotopy obrábanej pôdy, remízok a biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy ale aj zoocenózy viazané na lužné lesy Dunaja. Diverzita fauny je priamo v dotknutom území vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. Treba ale skonštatovať, že vzhľadom na výskyt významných biotopov v tesnej blízkosti posudzovaného územia môžu na toto územie ojedinele prenikať aj druhy viazané na biotopy lužného lesa. V širšom okolí dotknutého územia sú zastúpené nasledovné druhy živočíchov:
Hmyz (*Insecta*) – podenky (*Palingenia longicauda, Ephemera lineata, Heptagenia coerulans, Isonychia ignota*), pošvátky (*Taeniopteryx nebulosa*), vážky (*Nehalennia speciosa, Gomphus simillimus*), stonôžky (*Cryptops anomalans*). Malacofauna predstavujú hlavne druhy: *Succinea putris, Succinea pfeifferi, Succinea oblonga, Pupilla muscorum, Aegopinella nitidula, Semilimax semilimax, Trichia striolata, Monachoides rubiginosa, Cepaea vindobonensis, Physa acuta, Planorbis carinatus, Anisus vortex, Anisus vorticulus, Acine parceleneata, Bithynia tentaculata, Fagotia acicularis, Viviparus viviparus, Viviparus acerosus, Valvata piscinalis, Valvata pulchella, Theodoxus transversalis, Unio crassus, Unio tumidus, Anodonta cygnea, Pisidium amnicum, Pisidium supinum.* Zastúpených je aj 14 druhov obojživelníkov, z ktorých dominantné postavenie majú: ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), mlok veľký (*Triturus cristatus*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*). Celkovo je v území zastúpených 6 druhov plazov, z ktorých najširší výskyt majú: užovka obyčajná (*Natrix natrix*) užovka frkaná (*Natrix tesselata*) jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) jašterica zelená (*Lacerta viridis*). V širšom okolí dotknutého územia bolo zastúpených 190 druhov vtákov z toho 102 hniezdiacich a 88 tu má prechodný výskyt. Zo známejších druhov sa tu vyskytujú jarabica poľná (*Perdix perdix*) plamienka driemavá (*Tyto alba*) kuvik plačlivý (*Athene noctua*) lastovička domová (*Hirundo rustica*) belorítka obyčajná (*Delichon urbica*) červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) sýkorka veľká (*Parus major*). muchárik sivý (*Muscicapa striata*) ľabtuška lúčna (*Anthus pratensis*) stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*) stehlík čížavý (*Carduelis spinus*) strnadka lúčna (*Emberiza calandra*) strnadka obyčajná (*Emberiza citrinella*) bocian biely (*Ciconia ciconia*) čajka smejivá (*Larus ridibundus*) kačica divá (*Anas platyrhynchos*) prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*).
V okolí dotknutého územia sa vyskytuje 32 druhov cicavcov, viazaných na lužné lesy a nivné biotopy ako napríklad piskor obyčajný (*Sorex araneus*) bielozúbka krpatá (*Crocidura suaveolens*) myška drobná (*Micromys minutus*) ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*) hraboš severský (*Microtus oeconomus*) podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*) netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*) netopier riasnatý (*Myotis nattereri*) zajac poľný (*Lepus europaeus*) králik divý (*Oryctolagus cuniculus*) chrček poľný (*Cricetus cricetus*) líška obyčajná (*Vulpes vulpes*) sviňa divá (*Sus scrofa*) srnec hôrny (*Capreolus capreolus*).

Biotopy

Celé dotknuté posudzované územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu areálu tvoria hlavne upravované bylinné porasty, umelo vysadené druhy drevín, prípadne náletová krovinná a burinná vegetácia pozdĺž prístupových komunikácii a oplotenia.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky. V okolí dotknutého územia sa však nachádza viacero zachovalých prírodných a polo-prírodných biotopov, chránených podľa osobitných predpisov.

Priamo v dotknutom území nebol dokumentovaný výskyt chránených, vzácnych ani ohrozených druhov a biotopov. V širšom okolí dotknutého územia je však v rámci SKUEV Biskupické luhy dokumentovaný výskyt nasledujúcich biotopov:

- 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition,*
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia *Orchideaceae*),
- 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek,
- 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy,
- 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy.

Významné migračné koridory živočíchov

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Najväčší dosah spomedzi takýchto ekosystémov v širšom území má vodný tok Dunaj s inundáciou a Malý Dunaj, ktoré sú klasifikované ako biokoridory nadregionálneho významu. Priamo posudzovaným územím žiadny biokoridor neprechádza.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotené územie je zaradené do 1. stupňa územnej ochrany prírody a krajiny podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
V záujmovom území nie sú evidované biotopy európskeho významu ani biotopy národného významu uvedené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Taktiež v dotknutom území neboli identifikované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.
Záujmové územie nie je súčasťou maloplošných chránených území a ani žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené chránené stromy ani mokrade.

V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa nachádzajú:

- veľkoplošné chránené územia:

  - CHKO Dunajské luhy - vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy
- územia európskeho významu a chránené vtáčie územia:
  - SKUEV0295 Biskupické luhy - vyhlásené Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 z 14.7.2004 účinným od 1.8.2004
  - SKCHVU007 Dunajské luhy – vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy
- Ramsarské lokality:
  - RL05 Dunajské luhy

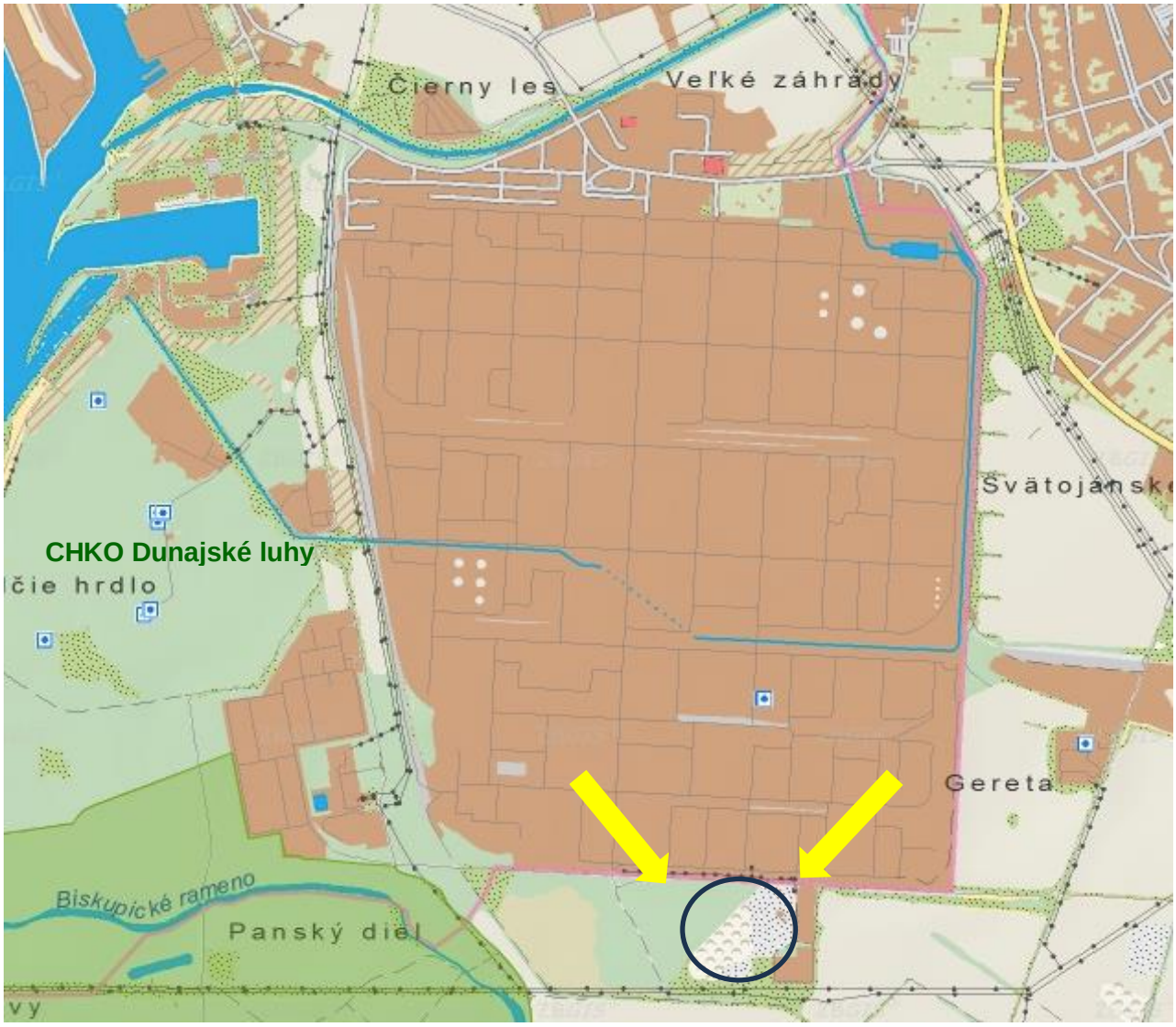
V širšom okolí riešeného územia sa nachádzajú:

- maloplošné chránené územia:
  - PP Pánsky diel (J od záujmového územia)
  - PR Gajc (J od záujmového územia)
  - PR Kopáčsky ostrov (J od záujmového územia)

<u>Veľkoplošné chránené územia</u>

CHKO Dunajské luhy bola vyhlásená vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy. CHKO Dunajské luhy má výmeru 12 284,4609 ha. Územie CHKO Dunajské luhy je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia) (https://www.sopsr.sk/web/?cl=11213). Tvorí ju päť samostatných častí, z ktorých dve v západnej časti chránenej krajinnej oblasti patria do Bratislavského kraja, tretia a západná časť štvrtej do Trnavského kraja a východná časť štvrtej a piata časť do Nitrianskeho kraja.

Obrázok 9 Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k CHKO Dunajské luhy



Zdroj: https://webgis.biomonitoring.sk/

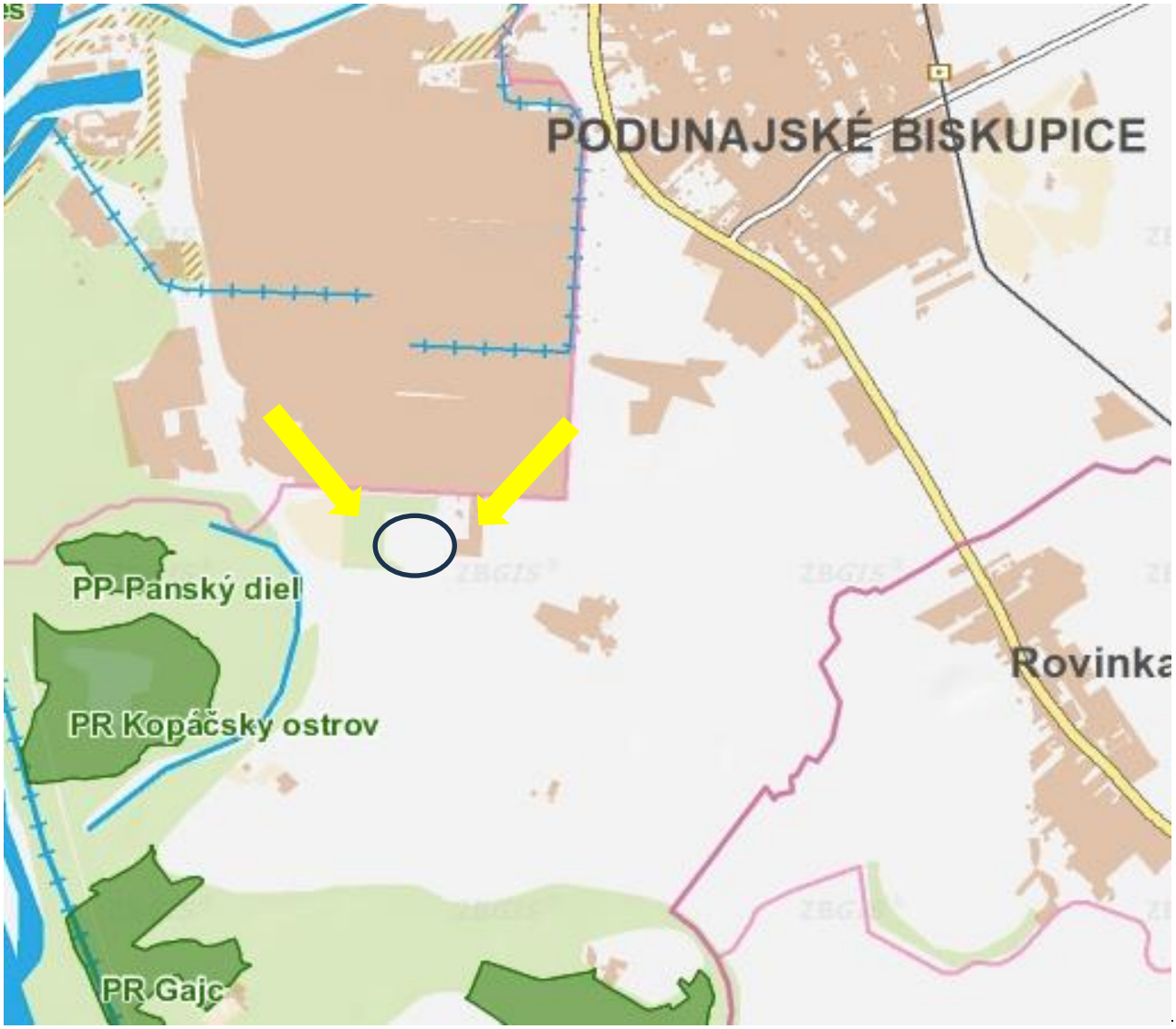
Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko - maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto územie sa nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulačných depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohrošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.
V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokraďné, lúčne a psamofilné.

Vo vzácnych a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekno biele, leknica žltá, vzácna salvínia plávajúca, kotvica plávajúca, leknovec štítnatý a i. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čeľade vstavačovitých - vstavač ploštičný, vstavač vojenský, vstavač obyčajný, kruštík širokolistý, vemenník dvojlistý a i. Lesné spoločenstvá ovplyvňuje predovšetkým vyššia až vysoká hladina podzemnej vody a občasné záplavy. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa tu vyvinuli spoločenstvá vŕbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom a drieňových dúbrav.
Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerotermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja. Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá lužných lesov. V území bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Na Podunajsku (od Bratislavy po Štúrovo) bolo zistených viac ako 1 800 druhov chrobákov. Z nich je pozoruhodný najmä výskyt doteraz vo svete neznámeho druhu *Thinobius korbeli*, ale aj viacerých druhov, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja (*Hydrovatus cuspidatus, Bagous bagdatensis, Donacia crassipes* a iné). Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského. Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím. Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabľa krivočiara a býčko škvrnitý.
Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nezasahuje do CHKO Dunajské luhy a realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na predmet ochrany v CHKO Dunajské luhy. S ohľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej realizáciou ani prevádzkou sa nepredpokladá zásah do predmetu ochrany CHKO Dunajské luhy, a to do predmetu ochrany týkajúceho sa flóry (vodné rastliny, flóra rastúca v lúčnych spoločenstvách, v bývalých mŕtvych ramenách a v lesných spoločenstvách), a rovnako ani do predmetu ochrany týkajúceho sa fauny naviazanej na vodné spoločenstvá (faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz, spoločenstvá lužných lesov, ryby, vodné vtáctvo), nakoľko realizácia ani prevádzka navrhovanej činnosti sa nedotýka chráneného územia, a priamo nezasahuje do predmetu ochrany.
Predmety ochrany sú viazané najmä na vodné biotopy, ktoré sa v riešenom území nenachádzajú. Navrhovaná činnosť je zároveň situovaná mimo chráneného územia, preto sa nepredpokladá zásah do predmetov ochrany ani ovplyvnenie druhov, ktoré sú na tieto biotopy viazané. Rovnako sa nepredpokladá ovplyvnenie migračných trás živočíchov.

Maloplošné chránené územia
Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližšími maloplošnými chránenými územiami v okolí dotknutého územia sú:

- Prírodná pamiatka Pánsky diel (cca 430 m J) - územie o rozlohe 15,6 ha. Predmetom ochrany je vzácna flóra a fauna Podunajskej roviny. Na území sa vyskytuje u nás už veľmi zriedkavé spoločenstvo dunajskej hložiny *(Crataegus danubiale)*. Zistený bol výskyt vzácnych, ohrozených a kriticky ohrozených druhov rastlín (najmä vstavačovitých). Biologickú hodnotu územia dopĺňa výskyt chránených a ohrozených druhov živočíchov, ktoré sa svojim spôsobom života viažu na spoločenstvá lužných lesov a dunajských stepí. Okrem chránených druhov hmyzu tu žije aj 136 druhov suchozemských stavovcov, z ktorých je chránených 97. Predmetom ochrany je podunajská oblasť, doposiaľ zachovaná ako lesostep, s výskytom mimoriadne vzácnych, kriticky ohrozených druhov orchideí - vstavača ploštičného, vstavača obyčajného a ďalších druhov. V území platí 4. stupeň ochrany. Ochranné pásmo nie je vyhlásené.
- Prírodná rezervácia Ostrov Kopáč (cca 820 m J) - medzi Dunajom a Biskupickým ramenom v Podunajskej rovine sčasti zachovaný mäkký vŕbovo-topoľový lužný les s prechodom do jaseňovo-brestových porastov, lesostepných až stepných spoločenstiev s chránenou faunou. Rozloha rezervácie je 82,62 ha, v k.ú. Podunajské Biskupice. Súčasná podoba územia vznikla erozívnou a akumulačnou činnosťou Dunaja. Na území vidieť prechody spoločenstiev v závislosti od hĺbky pôdy, množstva pôdnej vlahy a výšky hladiny spodnej vody. CHÚ je vyhlásené na ochranu mozaiky špecifických stepných a lesostepných spoločenstiev a ukážok lesných spoločenstiev lužných porastov a na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. V území platí 5. stupeň ochrany. Ochranné pásmo nie je vyhlásené.

Obrázok 10 Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k maloplošným CHÚ



Zdroj: https://webgis.biomonitoring.sk/

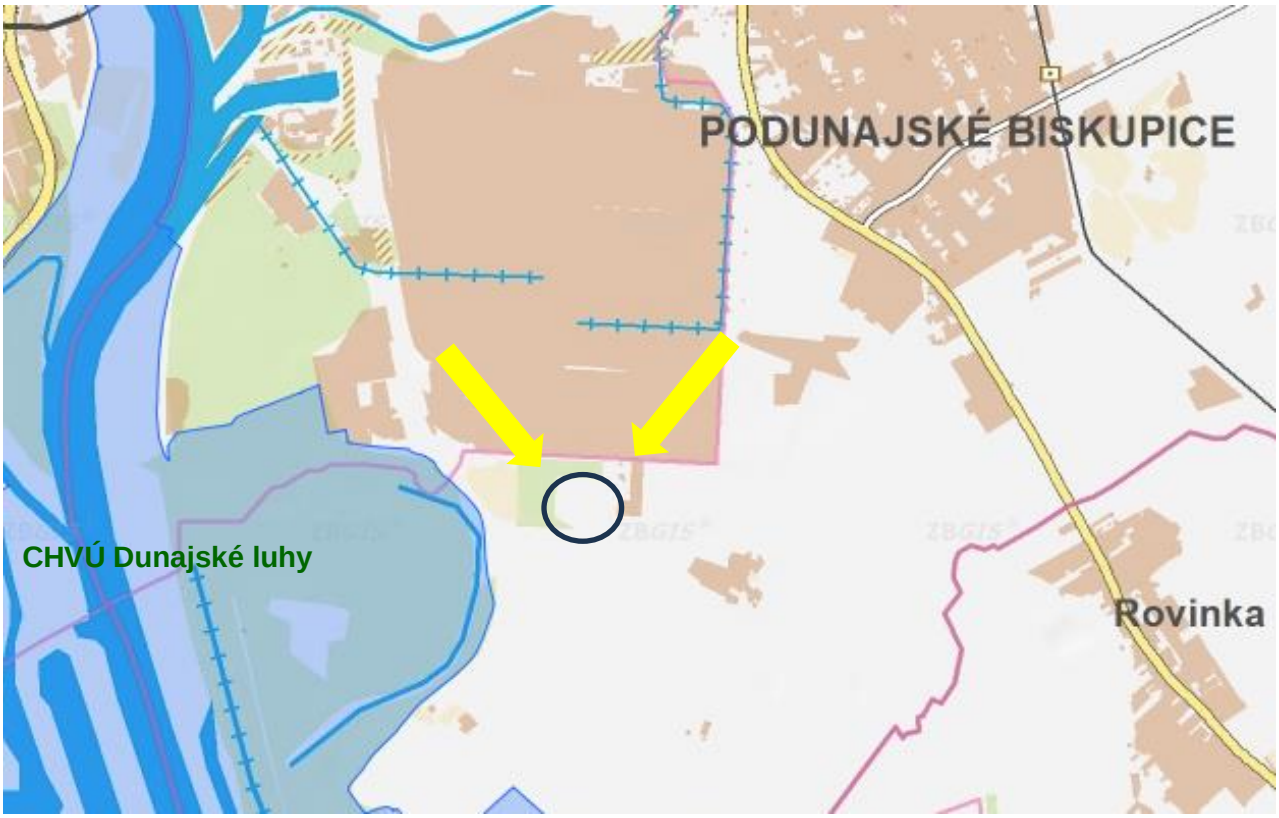
- Prírodná rezervácia Gajc (cca 2,2 km J) – je vyhlásená na ploche 0,84 ha. Na území sa vyskytuje drieňová dubina *(Corneto - Quercetum)* a v menšej miere spoločenstvo dunajskej hložiny *(Crataegus danubiale)*. V bylinnom podraste sa vyskytujú vzácne, ohrozené a kriticky ohrozené druhy rastlín napr. z čeľade vstavačovitých. Hodnotu územia zvyšuje výskyt vzácnych a chránených druhov živočíchov (bezstavovce i stavovce), ktoré sa svojím spôsobom života viažu na spoločenstvá lužných lesov. Účelom vyhlásenia prírodnej rezervácie je zabezpečenie ochrany biotopu stepnej vegetácie bezprostredne hraničiacej s lužným lesom. V území platí 4. stupeň ochrany. Ochranné pásmo nie je vyhlásené.

Natura 2000

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy (SKCHVU007 Dunajské luhy)

Dotknuté posudzované územie nie je lokalizované v chránenom vtáčom území. Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU007 Dunajské luhy. Hranica predmetného vtáčieho územia prechádza vo vzdialenosti asi 0,7 km juhozápadne od dotknutého územia. Navrhovaná činnosť by nemala nijakým spôsobom blízke chránené územie ohrozovať.

Obrázok 11 Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k CHVÚ Dunajské luhy



Zdroj: https://webgis.biomonitoring.sk/

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy SKCHVU007 bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy. Chránené vtáčie územie má výmeru 16 511,58 hektára. Chránené vtáčie územie Dunajské luhy bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarneho, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebristej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie sa vyhlasuje aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania.

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy má pre niektoré vtáčie druhy význam presahujúci hranice našej krajiny. Oblasť má význam aj z pohľadu Európy:

- je to najvýznamnejšie zimovisko v Európe pre hlaholky severské (*Bucephala clangula*),
- územie je najvýznamnejším zimoviskom v Strednej Európe pre chochlačku vrkočatú (*Aythya fuligula*) a chochlačku sivú (*Aythya ferina*),
- nachádza sa tu najvýznamnejšie hniezdisko v Strednej Európe druhu čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*). Z pohľadu Slovenska 95% čajok čiernohlavých hniezdi práve tu, na území CHVÚ Dunajské luhy.

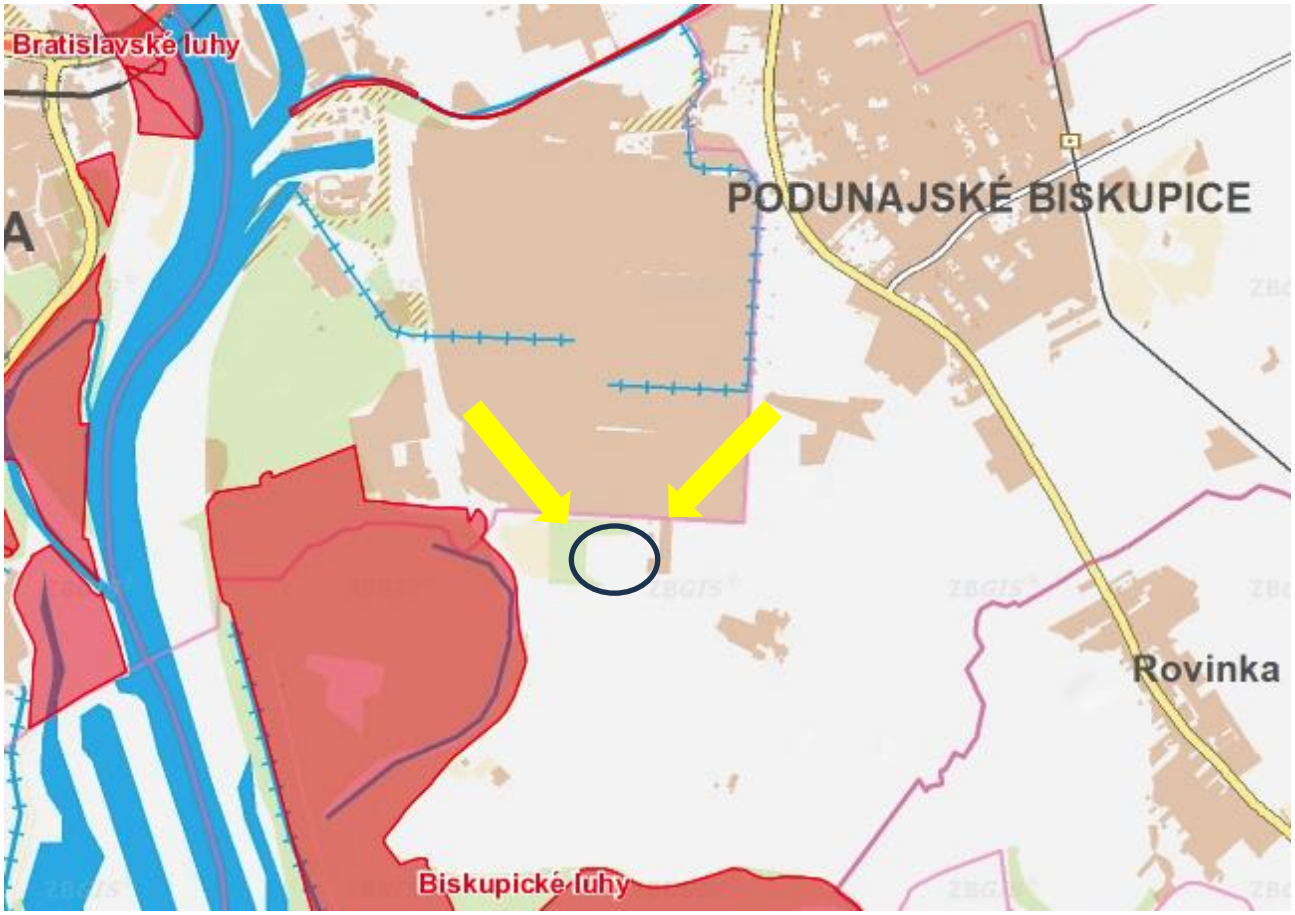
V území CHVÚ Dunajské luhy pravidelne zimuje alebo migruje viac ako 1% európskej ťahovej populácie druhov potápač malý (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Na území CHVÚ Dunajské luhy sa pravidelne počas migrácie vyskytuje viac ako 20 000 a počas zimovania viac ako 70 000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov. Ďalej v území pravidelne hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a brehuľa hnedá (*Riparia riparia*).

Riešené územie nezasahuje do CHVÚ Dunajské luhy. Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú nijako ovplyvnené zakázané činnosti (v CHVÚ) uvedené v ust. § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 440/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dunajské luhy, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia.

S ohľadom na charakter navrhovanej činnosti a ciele ochrany CHVÚ Dunajské luhy, realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní účel, pre ktorý bolo CHVÚ Dunajské luhy vyhlásené (zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov). Vzhľadom na blízkosť chráneného vtáčieho územia od riešeného územia nemožno úplne vylúčiť ojedinelý prelet druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov vyskytujúcich sa v CHVÚ Dunajské luhy, avšak samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv na jednotlivé druhy vtáctva, ktoré sa zdržiavajú v CHVÚ Dunajské luhy, a to najmä s ohľadom na charakter a umiestnenie tejto činnosti.

Územie európskeho významu Biskupické luhy (SKÚEV0295 Biskupické luhy)
V blízkosti hranice areálu prevádzky sa nachádza aj lokalita, ktorá bola zaradená medzi územia európskeho významu (ÚEV) a patrí aj do súvislej európskej sústavy chránených území: SKUEV0295 Biskupické luhy.

Obrázok 12 Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k SKUEV0295 Biskupické luhy



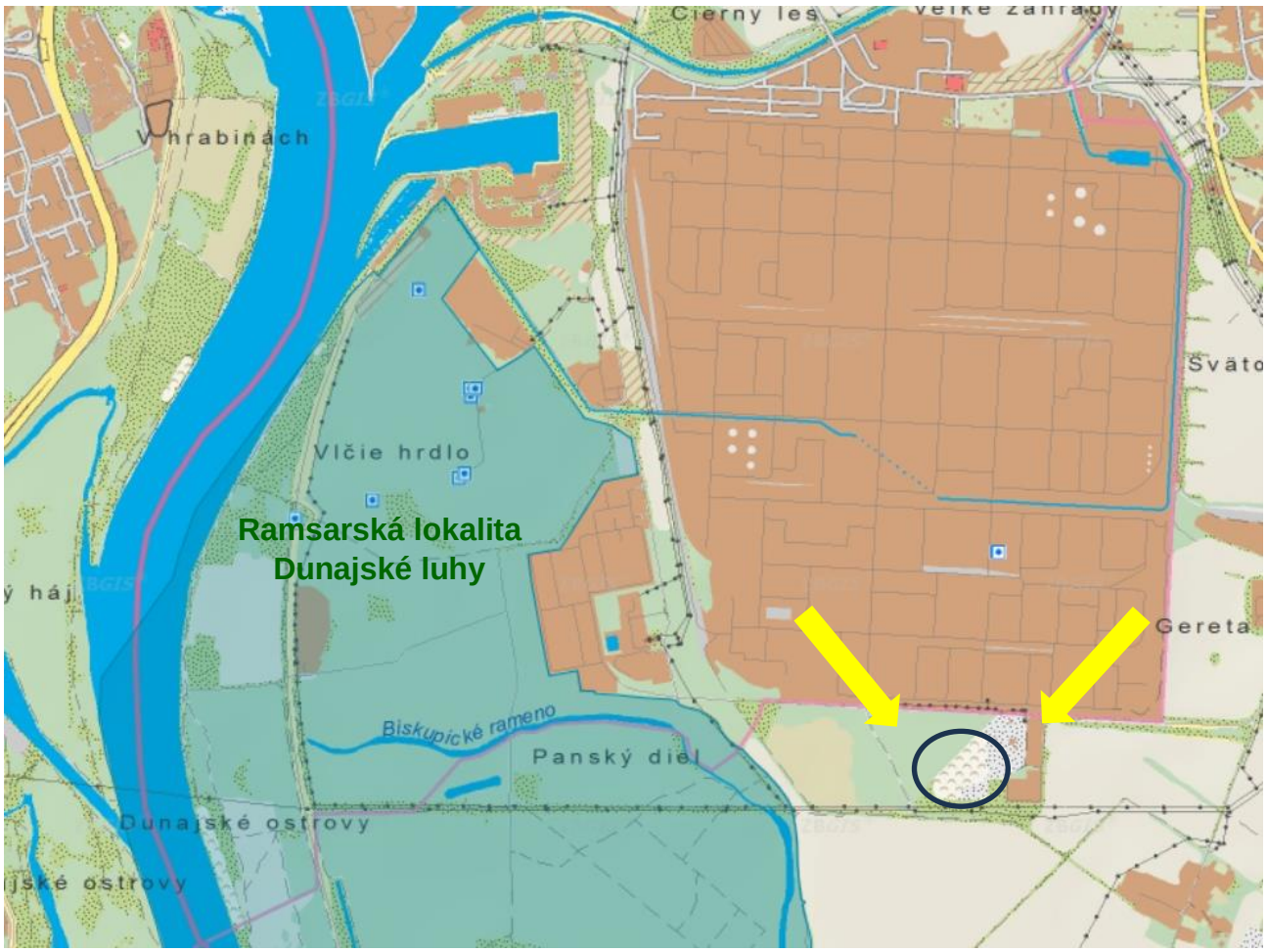
Zdroj: https://webgis.biomonitoring.sk/

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia *Orchideaceae)*, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy.
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), bobor vodný (*Castor fiber*), hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus*).

Mokrade chránené podľa Ramsarského dohovoru
Mokrade sú územia, v ktorých základným faktorom ovplyvňujúcim prostredie a v ňom žijúce rastliny a živočíchy, je voda. Vyskytujú sa tam, kde je vodná hladina na povrchu alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch územia pokrýva plytká voda. Vyznačujú sa nesmiernou rozmanitosťou v závislosti od svojho vývoja, geografickej lokalizácie, vodného režimu a chemizmu, prevládajúceho rastlinstva a pôdnych alebo sedimentačných pomerov. Značná

rozdielnosť môže byť aj v rámci jednej mokraďovej oblasti a v tesnej blízkosti môžeme nájsť viacero rozličných typov mokradí, ktoré tvoria nielen rôzne ekosystémy, ale aj celkom odlišný typ krajiny. Situácia stavu mokradí sa stala kritickou, čoho dôsledkom bola nutnosť pristúpiť k medzinárodnej spolupráci pri ochrane a rozumnom využívaní mokradí. Rámec týmto snahám poskytol Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva, podpísaný zmluvnými stranami v roku 1971 v Iránskom meste Ramsar (Ramsarský dohovor). Členské krajiny sa zaviazali chrániť mokrade na svojom území vypracovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k existujúcim mokradiam. Osobitným záväzkom je prihlásenie vybratých mokradí na zápis do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu.

Obrázok 13 Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k Ramsarskej lokalite



Zdroj: https://webgis.biomonitoring.sk/

Lokalita Dunajské luhy patrí medzi lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít. Ide o hlavný tok rieky Dunaj a jej ľavý breh v pohraničnej polohe pozdĺž hraníc s Maďarskom (80 km úsek medzi Bratislavou a Zlatnou na Ostrove), s dobre vyvinutým systémom ramien, mŕtvych ramien, piesčitých a štrkových brehov. Územie je tvorené lužnými lesmi, močiarmi

a mokrými lúkami, ktoré poskytujú biotop pre mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Prevažná časť územia leží v CHKO Dunajské luhy s prísnejšou ochranou niektorých lokalít.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V širšom okolí dotknutého územia je však ich výskyt pravdepodobný a preto nie je možné vylúčiť výskyt takýchto druhov aj na posudzovanom území. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o územie intenzívne využívané na priemyselnú činnosť je predpoklad osídľovania takýchto biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi minimálny.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny osobitne chránený strom nevyskytuje.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Hodnotené územie je súčasťou Podunajskej nížiny, ktorá predstavuje typ nížinnej polyfunkčnej krajiny s prevahou priemyselno-poľnohospodárskej funkcie. Diferencované prírodné podmienky a antropogénna činnosť podmienili vznik subtypu poriečnej rovinnej krajiny s kultúrnou stepou s vysokým podielom mestských sídiel a technicko-konštrukčných prvkov s priemyselno-poľnohospodárskou a komunikačnou funkciou.

Krajina posudzovaného územia a jeho okolia bola s výnimkou lužných lesov pozdĺž Dunaja odlesnená a premenená na ornú pôdu, resp. zastavaná priemyselným areálom SLOVNAFT, a.s. a ďalšími prevádzkami v okolí. Súčasná krajinná štruktúra je antropicko-biotickým komplexom tvoreným súbormi prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov a novovytvorených umelých prvkov. V súčasnej krajinnej štruktúre sa stretávame s týmito prvkami:

- priemyselné areály,
- sídla a technické diela,
- komunikácie a produktovody,
- odkrytý substrát,
- trvalé trávnaté porasty,
- trvalé kultúry,
- orná pôda,

- les,
- vodné plochy a toky.

Scenéria krajiny

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocitové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinnú mozaiku okolia dotknutého územia tvoria prevažne prvky priemyselnej výroby s vertikálnymi technickými dominantami – komíny, nádrže, produktovody a iné technické vybavenie areálu. Okolitým pohľadovým smerom dominuje hlavne otvorená poľnohospodárska krajina s nelesnou drevinovou vegetáciou pozdĺž cestných komunikácií, a objekty ťažobných prevádzok prípadne sídel (domy, kostolné veže a pod.). Južnému a juhozápadnému pohľadu dominuje silueta lužných lesov v popredí ktorých vidno diaľničný obchvat Bratislavy.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Pri návrhu RÚSES hl. m. SR Bratislavy ako aj ÚP Bratislavy boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá, biokoridory a genofondové lokality navrhnuté:

Biocentrá

- *Nadregionálne biocentrum Bratislavské luhy* - Komplex zachovalých lužných lesov na oboch brehoch Dunaja pod Bratislavou, časť medzinárodne významnej mokrade ”Dunajské luhy”. Plocha tohto biocentra bola trvalo zmenšená o cca 5 000 ha lesných porastov v dôsledku výstavby vodného diela Gabčíkovo. Súčasná plocha biocentra a vysoký stupeň jeho narušenia neposkytuje podmienky na trvalé prežitie viacerých druhov, ktoré sa tu v minulosti vyskytovali (napr. jeleň, bobor, vydra, jazvec, orliak morský). RÚSES mesta Bratislavy navrhuje rozšírenie biocentra v priestore Topoľové hony - Poľovnícky les - Starý les - Kalinkovo - Hamuliakovo - Šamorín a Čuňovo - Rusovce - Petržalka, a doplniť jadrá biocentra o Starý les, Kopáč, Bajdel, Topoľové hony, Gajc, Panský diel, Ostrovné lúčky, Rusovské ostrovy, Čuňovský les.

Biokoridory

- *Provinciálny biokoridor Dunaj* v oblasti Bratislavy je tento biokoridor dvakrát prerušený a to v priestore zdrže Hrušov a v priestore samotného intravilánu mesta.
- *Nadregionálny biokoridor Topoľové hony - Rovinka - Malý Dunaj* spája územie nivy Dunaja s Malým Dunajom. Koridor si vyžaduje revitalizáciu územia výsadbou pôvodnej drevinnej vegetácie resp. prevodom ornej pôdy na TTP.
- *Nadregionálny biokoridor Bratislavské Luhy - Neziderské jazero* je medzinárodne významná migračná trasa najmä pre vodné vtáctvo, ktorá v trase biokoridoru používa otvorené plochy agrocenóz ako nocoviská, často v niekoľkotisícových kŕdľoch (husi, čajky, bahniaky atď.)
- *Regionálny biokoridor Kopáč - Rovinka (návrh)* má slúžiť hlavne pre migráciu suchozemských stavovcov, pričom je nevyhnutné revitalizovať územie výsadbou pôvodnej drevinnej vegetácie resp. prevodom ornej pôdy na TTP.
- *Regionálny biokoridor Malý Dunaj – Lieskovec*. Funkcia biokoridoru bude spojená s funkciou ochranného zeleného pásu okolo Slovnaftu. Nevyhnutná je však revitalizácia územia výsadbou pôvodnej drevinnej vegetácie resp. prevodom ornej pôdy na TTP.

Genofondové lokality

- Genofondové plochy – flóry:
  Biskupické rameno
  Dunajská hložina a kostravová step pri Bajdli
- Genofondové plochy – fauny:
  Biskupické rameno
  Tvrdý luh medzi Gajcom a Biskupickým ramenom Dunajská hložina a kostravová step pri Bajdli Lužný les pri Topoľových honoch
  Hrušovská zdrž

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Bratislavskom samosprávnom kraji, okrese Bratislava II, MČ Podunajské Biskupice, v katastrálnom území Podunajské Biskupice. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetnej mestskej časti na katastrálnom území, ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 a z dát štatistického úradu.

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Okres Bratislava II patrí počtom obyvateľov medzi veľké okresy Slovenska, s pomerne veľkou hustotou zaľudnenia – 1 366 obyv./km^2. V okrese sa nenachádzajú iba obytné štvrte s infraštruktúrou, ale je tu lokalizovaná aj priemyselná výroba a čiastočne aj

poľnohospodárska výroba. Mestská časť Podunajské Biskupice mala ku dňu 31.12.2024 - 23 091 obyvateľov, z toho muži 10 993, a ženy 12 098. Hustota obyvateľov mestskej časti Podunajské Biskupice je 543 obyv./km^2.

Tabuľka 17 Počet obyvateľov jednotlivých mestských častí okresu Bratislava II

Okres	Mestská časť	Počet obyvateľov k 31.12.2024
Bratislava II	Podunajské Biskupice	23 091
	Ružinov	83 401
	Vrakuňa	20 157

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Populácia mesta Bratislavy je ešte stále relatívne mladá s trendom postupného starnutia. Obyvateľstvo mesta v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Tabuľka 18 Zloženie obyvateľov MČ Podunajské Biskupice podľa vekových skupín

Ukazovateľ	k 31.12.2024
Počet obyvateľov	23 091
Muži	10 993
Ženy	12 098
Predproduktívny vek (0-14) spolu	3 295
Produktívny vek (15-64)	15 090
Poproduktívny vek (65+) spolu	4 706

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v MČ Podunajské Biskupice výrazne prevláda obyvateľstvo s úplným stredným vzdelaním s maturitou s takmer 26%, ďalej nasleduje s vysokoškolským vzdelaním takmer 24%. Obyvateľstvo so stredoškolským bez maturity tvorí 14,59%. Bez školského vzdelania je 0,27 % obyvateľov a 13 % obyvateľstva má len základné vzdelanie.

Tabuľka 19 Obyvateľstvo MČ Podunajské Biskupice podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021) k 1.1.2021

Vzdelanie	%
Bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	10,86
Základné vzdelanie	13,01
Stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	14,59
Úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	25,78
Vyššie odborné vzdelanie	5,54
Vysokoškolské vzdelanie	23,93
Bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	0,27
Nezistené	6,03

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa národnostnej štruktúry prevláda v Podunajských Biskupiciach obyvateľstvo slovenskej národnosti s takmer 80 % k maďarskej národnosti sa hlásilo viac ako 8 % a k českej národnosti 0,89 % obyvateľov (údaje SODB 2021). Ostatné národnosti sú zastúpené iba štatisticky nevýznamným podielom, pričom národnosť nebola zistená u 9,51 % obyvateľov. Pri sčítaní ľudu v roku 1930 bolo slovenskej národnosti len 48,5 %, nemeckej 26,5 % a maďarskej 15,3 %.

Z hľadiska náboženského vyznania tvoria najpočetnejšiu skupinu obyvateľov MČ Podunajské Biskupice rímski katolíci s podielom 42,46 %. Druhým najpočetnejším vierovyznaním je evanjelická cirkev augsburského vyznania s podielom viac ako 3 %. Bez vyznania je 39,18 % obyvateľov a u ďalších 9,89 % nebolo náboženské vyznanie zistené. Národnostné zloženie obyvateľov okresu Bratislava II a MČ Podunajské Biskupice a ich náboženské vyznanie ukazuje na základe sčítania obyvateľstva nasledovná tabuľka:

Tabuľka 20 Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2021 (www.scitanie.sk) k 1.1.2021

UKAZOVATEĽ	BRATISLAVA II	Podunajské Biskupice
Bývajúce obyv. podľa národností. (%)		
Slovenská	83,96	79,86
Maďarská	3,54	8,21
Rómska	0,06	0,11
Rusínska	0,15	0,1
Ukrajinská	0,27	0,24
Česká	0,91	0,89
Nemecká	0,15	0,08
Moravská	0,05	0,04
Poľská	0,15	0,09
Ruská	0,17	0,08
Ostatné	1,41	0,79
Nezistené	9,23	9,51
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania (%)		
Rímskokatolícke	38,39	42,46
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	3,99	3,18
Gréckokatolícka cirkev	1,21	1,12
Reformovaná kresťanská cirkev	0,35	0,44
Pravoslávna cirkev	0,6	0,56
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0,29	0,39
Iné	3,01	2,78
Bez vyznania	42,6	39,18
Nezistené	9,57	9,89

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre Bratislavu uvádza „Štatistická ročenka hl. mesta Bratislavy 2025“ hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 21 Zomretí za rok 2024 podľa príčin smrti a okresov

Príčina smrti	Spolu	v tom okres Bratislava				
		I	**II**	III	IV	V
Zomretí spolu	4 405	434	**1 300**	705	914	1 052
Infekčné a parazitárne choroby	93	9	**36**	9	12	27
Nádory	1 200	104	**356**	179	234	327
Choroby krvi a krvotvorných orgánov	3	-	**-**	1	-	2
Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	59	5	**22**	7	10	15
Duševné poruchy a poruchy správania	15	2	**2**	4	3	4
Choroby nervového systému	83	8	**30**	9	17	19
Choroby oka a jeho adnexov	-	-	**-**	-	-	-
Choroby ucha a hlávkového výbežku	-	-	**-**	-	-	-
Choroby obehovej sústavy	1 961	213	**576**	341	420	411
Choroby dýchacej sústavy	295	23	**94**	39	62	77
Choroby tráviacej sústavy	199	17	**47**	41	41	53
Choroby kože a podkožného tkaniva	1	-	**1**	-	-	-
Choroby svalovej a kostrovej sústavy	9	1	**3**	1	3	1
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	135	12	**51**	15	28	29
Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	1	-	**-**	1	-	-
Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	7	-	**3**	-	2	2
Vrodené chyby, deformácie a ch. anomálie	6	-	**1**	-	3	2
Subjektívne a objektívne príznaky	135	15	**26**	20	30	44
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	186	24	**50**	34	43	35
Infekcie Covid-19	17	1	**2**	4	6	4

Zdroj: Štatistická ročenka hlavného mesta Bratislavy 2025

Obyvatelia Bratislavy najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

Sídla

Navrhovaná činnosť patrí do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR - Bratislavy, okresu Bratislava II, MČ Podunajské Biskupice.
Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice leží v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny, južne a juhovýchodne od centrálnej časti mesta. Svojou rozlohou patrí k najväčším

mestským častiam Bratislavy a je charakteristická kombináciou historického sídla, rozsiahlych poľnohospodárskych plôch a priemyselných areálov. Podunajské Biskupice sú jednou z najstarších osád v oblasti dolného toku Dunaja; ich vznik súvisel s osídľovaním územia pri Malom Dunaji a s významnou obchodnou cestou vedúcou pozdĺž jeho toku. Prvá písomná zmienka o obci *Biszpicz* pochádza z roku 1252. Názov Podunajské Biskupice sa ustálil v 20. storočí po začlenení obce do územia hlavného mesta.
Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice vznikla na základe zmien v územnosprávnom usporiadaní hlavného mesta Slovenskej republiky po novembri 1989. Jej postavenie a pôsobnosť boli ustanovené zákonom Slovenskej národnej rady č. 377/1990 Zb. z 13. septembra 1990 o hlavnom meste Slovenskej republiky Bratislave a Štatútom hlavného mesta SR Bratislavy, na základe ktorých sa vytvorili mestské časti ako samosprávne územné jednotky hlavného mesta. Podunajské Biskupice sú jednou z mestských častí Bratislavy s vlastným katastrálnym územím, samosprávou a územnou pôsobnosťou.
V roku 1996 vstúpilo do platnosti nové územné členenie Slovenskej republiky. V rámci neho bol vyčlenený samostatný Bratislavský kraj s ôsmimi okresmi, z ktorých päť okresov predstavuje samotné hlavné mesto – Bratislava I, II, III, IV a V. Do okresu Bratislava II sú začlenené tri mestské časti – Ružinov, Podunajské Biskupice a Vrakuňa. Mestská časť Podunajské Biskupice tvorí samostatné katastrálne územie s historicky stabilizovanou hranicou. Mestská časť sa delí na viaceré miestne časti: Dolné hony, Ketelec, Lieskovec, Medzi jarkami. Posudzovaná lokalita patrí do mestskej časti Podunajské Biskupice, katastrálneho územia Podunajské Biskupice.

Historické a kultúrne pamiatky

Posudzované územie je lokalizované v rámci výrobného areálu A-Z STAV, s.r.o., v ktorom sa žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Odvetvová štruktúra v Bratislave je charakterizovaná značne rozsiahlou polyfunkčnou štruktúrou so zastúpením takmer všetkých výrobných i nevýrobných odvetví hospodárstva štátu. V odvetvovej štruktúre prevládajú v súčasnosti obchodné a obslužné činnosti s 21,1% podielom. Druhým odvetvím, sú obchodné služby, výskum a vývoj s 17% podielom, tretím je priemysel s 15,6% podielom, štvrtým odvetvím je doprava, pošty a telekomunikácie s 9,3%, školstvo s 7,0% podielom. Stavebníctvo je až na šiestom mieste s 5,9% zastúpením. Priamo posudzované územie je súčasťou priemyselnej zóny pri rafinérii SLOVNAFT, a.s., ktorá patrí medzi najvýznamnejšie podniky kraja; samotná činnosť sa realizuje v existujúcom areáli spoločnosti A-Z STAV, s.r.o., zameranom na zhodnocovanie odpadov a výrobu betónu.

Poľnohospodárska pôda v okrese Bratislava II zaberá spolu 3 764 ha, z toho orná pôda predstavuje 3 146 ha, vinice 15 ha, záhrady 498 ha, ovocné sady 65 ha a trvalé trávne porasty 40 ha. Z uvedených údajov vyplýva, že v okrese jednoznačne prevláda orná pôda.
Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území Podunajské Biskupice, ktoré má celkovú výmeru 4 249 ha. Územie je charakteristické prevažne poľnohospodárskym využitím, pričom dominantný podiel poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda. Lesné

pozemky sú zastúpené len okrajovo, najmä v nadväznosti na dunajské ramená a sprievodné brehové porasty. Vodné plochy tvoria ramená Dunaja, kanály a ďalšie vodohospodárske objekty. Zastavané plochy zahŕňajú obytnú zástavbu, priemyselné areály, dopravnú infraštruktúru a plochy technickej vybavenosti, pričom zvyšok územia tvoria ostatné plochy vrátane zelene, komunikácií a neprodukčných pozemkov.
Napriek zachovaným poľnohospodárskym plochám patrí katastrálne územie Podunajské Biskupice medzi významné rozvojové územia Bratislavy s koncentráciou výrobných, logistických a skladových areálov. Priemyselná činnosť je sústredená najmä pozdĺž hlavných dopravných koridorov a v priemyselných zónach, pričom poľnohospodárske využitie pretrváva najmä vo východnej a juhovýchodnej časti katastrálneho územia.

Doprava

Diaľničný obchvat Bratislavy je trasovaný južne od areálu a umožňuje dopravné napojenie posudzovaného územia na nadradenú cestnú sieť. Riešené územie má z pohľadu cestnej dopravy dobrú polohu, hlavnou dopravnou trasou pre automobily v okolí navrhovanej činnosti je Slovnaftská ulica. Pešia doprava je zabezpečená po chodníkoch pre chodcov popri komunikáciách. Mestská hromadná doprava je po okolitých cestách zabezpečovaná autobusovou a trolejbusovou dopravou. Železničný uzol Bratislava tvorí dôležitý komplex zariadení v sieti slovenských železníc. V súčasnom stave je do uzla zaústených 7 traťových smerov. Na území mesta je 13 železničných staníc, 2 odbočky a 2 zástavky. Územím okresu Bratislava II prechádzajú železničné trate Bratislava – Viedeň a Bratislava – Komárno. Okrem železničnej stanice Podunajské Biskupice sa tu nachádza aj Ústredná nákladná stanica. Zabezpečené je vlečkové prepojenie prístavu Bratislava – Pálenisko s ÚNS. Vodná ani letecká doprava sa priamo v dotknutom území neprevádzkuje. Bratislava má na Dunaji vybudovaný prístav pre nákladnú aj osobnú dopravu a v MČ Ružinov sa nachádza medzinárodné letisko M. R. Štefánika.

Technická infraštruktúra

Posudzované územie predstavuje časť výrobného areálu, takže z hľadiska technickej infraštruktúry je plne vybavené.

Služby a cestovný ruch

Mestská časť Bratislava – Podunajské Biskupice je vybavená širokou škálou zariadení lokálneho, mestského významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.
Na ploche riešeného územia nie sú prvky občianskej vybavenosti zastúpené a ani v blízkom okolí dotknutého hodnoteného územia sa nenachádzajú plochy verejnej občianskej vybavenosti.
Posudzované územie vzhľadom na svoj charakter neslúži na rekreáciu a cestovný ruch. Lužné lesy v širšom okolí posudzovaného územia sú vyhľadávaným miestom pre oddych a relaxáciu obyvateľstva mesta.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Vzhľadom na vyššie uvedené zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na horninové prostredie a reliéf.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Kvalita podzemných vôd môže byť ovplyvnená najmä činnosťami, ktoré zasahujú do pôdneho prostredia, preto je pri hodnotení vplyvov dôležité posúdiť spôsob realizácie a rozsah navrhovanej činnosti. Rozsah zmeny navrhovanej činnosti je založený na mechanickom triedení, úprave a spracovaní odpadov bez použitia technologickej vody, čo znamená, že nevznikajú technologické odpadové vody, ktoré by mohli predstavovať riziko pre podzemné alebo povrchové vody. Navrhovaná činnosť tak nepredstavuje zásah do hydrogeologickej štruktúry územia a nepredpokladá sa zmena režimu podzemných vôd.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu množstva vznikajúcich splaškových odpadových vôd ani kalov z chemických toaliet, keďže sa nezvýši počet zamestnancov prevádzky. Zároveň nebude vznikať dažďová voda zachytávaná zo spevnených plôch, nakoľko sa v rámci plánovanej investície neuvažuje s budovaním nových spevnených plôch. Ostatné zmeny navrhovanej činnosti nebudú predstavovať nové nároky na vznik ani nakladanie s vodami. Zmena navrhovanej činnosti spôsobí zvýšenie množstva dažďovej vody odvádzanej do existujúcej požiarnej nádrže v dôsledku napojenia odvodnenia strechy plánovanej haly. V prípade naplnenia kapacity požiarnej nádrže bude prebytočná voda odvádzaná prepadovým potrubím do existujúcej vsakovacej jamy.

Počas realizácie aj prevádzky je potrebné zabrániť únikom ropných látok (motorovej nafty, motorových a hydraulických olejov) z mechanizmov a zariadení. Prípadné úniky budú

bezodkladne zachytené sorpčnými prostriedkami a kontaminovaný materiál odovzdaný oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Prevádzkový poriadok zariadenia bude aktualizovaný vrátane opatrení pre prípad havárie a postupov na obmedzenie a odstránenie únikov ropných látok.

Areál je situovaný na severozápadnom okraji chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitný ostrov. Zmena navrhovanej činnosti nezakladá nový zdroj znečistenia vôd, nevznikajú technologické odpadové vody a riziko je obmedzené na prípadné havarijné úniky ropných látok z mechanizmov, ktorým predchádzajú opatrenia uvedené vyššie. Kumulatívne ani synergické vplyvy sa nepredpokladajú. Pri dodržaní navrhnutých technických a prevádzkových opatrení zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na povrchové ani podzemné vody.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

V etape výstavby možno očakávať dočasné a lokálne zvýšenie prašnosti, spôsobené najmä stavebnými prácami, manipuláciou so stavebnými materiálmi a pohybom mechanizmov. Súčasne dôjde k miernemu zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebných strojov a nákladnej dopravy. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na obdobie výstavby a pri dodržiavaní bežných technických a organizačných opatrení, ako je kropenie prašných plôch, čistenie komunikácií a optimalizácia dopravy, nebudú mať významný negatívny dopad na kvalitu ovzdušia v širšom území.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie v porovnaní so súčasným stavom mierne zvýšený v dôsledku navýšenia kapacity spracovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií a postupného nárastu dopravy. Súčasťou navrhovanej činnosti je aj výstavba manipulačnej/prevádzkovej haly, v ktorej bude možné vykonávať časť činností spracovania odpadov vhodných na výrobu odpadového paliva (TAP) v krytom priestore, čím sa zníži riziko únikov emisií tuhých znečisťujúcich látok do okolia. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na stav ovzdušia a klímy.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu imisných limitných hodnôt ani pri zohľadnení kumulatívnych vplyvov so súčasným stavom. Prevádzka bude spĺňať všetky požiadavky a podmienky ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zásah do poľnohospodárskej pôdy ani do nezastavaných plôch, nakoľko všetky stavebné úpravy sa realizujú v rámci areálu, ktorý je dlhodobo využívaný na priemyselné účely a zastavaný.

Kontaminácia pôdy sa pri navrhovanej činnosti nepredpokladá. Potenciálne riziko môže vzniknúť len pri náhodných havarijných situáciách, ako sú úniky ropných látok alebo hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, nesprávna manipulácia s odpadom alebo porucha technologického zariadenia. Tieto situácie sú však ojedinelé a pri správnom

zabezpečení manipulačných plôch a dodržiavaní prevádzkových postupov je ich vplyv obmedzený na areál prevádzky.

Vybudovanie manipulačnej/prevádzkovej haly prispeje k zníženiu prašnosti a obmedzeniu rozptylu ľahkých frakcií, čo má pozitívny efekt na ochranu pôdy v okolí areálu. Doplnenie technologického vybavenia a rozšírenie katalógu prijímaných odpadov pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov nemení charakter činnosti, ktorá je už v území povolená, a nepredstavuje nový typ zásahu do pôdneho prostredia.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, jej umiestnenie v rámci existujúcej zastavanej plochy a prijaté preventívne opatrenia možno vplyv na pôdu hodnotiť ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na výlučne synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté územia sústavy Natura 2000 a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriameho charakteru. Realizáciou zámeru nedochádza k priamemu záberu ani k fyzickej likvidácii biotopov, ani k priamemu zásahu do populácií druhov, ktoré sú predmetom ochrany dotknutých území. Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli, čím sa minimalizuje zásah do prírodného prostredia.

Nepriame vplyvy môžu súvisieť najmä s prevádzkou zariadenia, napríklad v podobe hluku, zvýšenej dopravnej záťaže alebo manipulácie s materiálmi. Na základe charakteru navrhovanej činnosti a prijatých technických a organizačných opatrení sa však tieto vplyvy považujú za málo významné, priestorovo obmedzené a bez podstatného vplyvu na ekologickú stabilitu dotknutých území alebo na priaznivý stav predmetov ich ochrany.

Zároveň možno konštatovať, že užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť, ktorá by bola v zmysle príslušnej legislatívy v danom území zakázaná. Navrhovaná činnosť je v súlade s funkčným využitím územia a nepredstavuje zásah, ktorý by mohol viesť k zhoršeniu stavu biotopov alebo druhov európskeho významu.

Na základe uvedených skutočností zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na dotknuté chránené územia sústavy Natura 2000. Prípadný vplyv je nepriamy, lokálne obmedzený a neovplyvňuje podstatným spôsobom predmety ochrany ani ich priaznivý stav.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená nakoľko sa jedná o zmenu v rámci existujúceho areálu navrhovateľa a po realizácii navrhovanej činnosti budú navrhované stavebné objekty tvoriť jeho spojitú súčasť. V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza existujúci areál spoločnosti Slovnaft, a.s. obdobného charakteru priemyselného areálu navrhovateľa.
Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce a navrhovanou zmenou sa nijako nezmení. Scenéria územia nebude realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nijako zmenená.
Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v území, ktoré nie je určené na funkciu bývania, rekreácie ani občianskej vybavenosti, ale je dlhodobo využívané na priemyselné účely. Z tohto dôvodu je jej umiestnenie z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo vhodné a v minimálnej miere zasahuje do každodenného života obyvateľov.
Najbližšia obytná zóna Podunajských Biskupíc sa nachádza cca 2 km severovýchodne od areálu, t. j. v dostatočnej odstupovej vzdialenosti.

Dopravné napojenie obsluhy zmeny navrhovanej činnosti je riešené prostredníctvom existujúcej cestnej infraštruktúry zo smeru Bratislava od križovatky Slovnaftská – Vlčie hrdlo, okolo Spaľovne, po prístupovej asfaltovej miestnej komunikácii vedúcej poza areál Slovnaft, a.s. a z úseku cesty I/63 ul. Svornosti.

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať v súlade s platnými a všeobecne záväznými právnymi predpismi, čím sa minimalizuje riziko negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Na základe charakteru činnosti, jej umiestnenia v existujúcom priemyselnom areáli a navrhnutých technických a organizačných opatrení sa nepredpokladá, že by predstavovala významné zdravotné riziko pre dotknuté obyvateľstvo. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude zdrojom nadlimitných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody ani pôdy. S odpadmi sa bude v prevádzke nakladať v zmysle právnych predpisov a vydaných povolení na prevádzkovanie.

V oblasti ochrany zdravia pri práci budú dôsledne uplatňované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Obsluha technologických zariadení bude zabezpečená odborne spôsobilými pracovníkmi, ktorí budú pravidelne školení, kontrolovaní a preskúšavaní. Súčasťou prevádzky budú aj štandardné bezpečnostné opatrenia a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
Vzhľadom na vyššie uvedené zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na obyvateľstvo a verejné zdravie.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Realizáciou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu zásahu do chránených území, ich ochranných pásiem, biotopov európskeho alebo národného významu ani do biotopov chránených druhov rastlín a živočíchov. Navrhovaná zmena je v súlade s režimom ochrany dotknutého územia.

V bezprostrednom okolí sa nachádzajú územia sústavy NATURA 2000 – územie európskeho významu SKUEV0295 Biskupické luhy a Chránené vtáčie územie SKCHVU007 Dunajské luhy, ako aj územia medzinárodného významu podľa Ramsarského dohovoru. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, jej umiestnenie mimo uvedených chránených území a realizáciu v rámci existujúceho priemyselného areálu sa nepredpokladajú významné nepriaznivé vplyvy na predmet ochrany týchto území ani na ich ekologickú stabilitu.

Navrhovaná činnosť nebude mať za následok priamy záber chránených biotopov, ich fragmentáciu ani narušenie migračných trás živočíchov. Rovnako sa nepredpokladá významné zhoršenie podmienok pre výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov. Na základe charakteru navrhovanej činnosti a prijatých opatrení možno konštatovať, že aj napriek bezprostrednej blízkosti chránených území nebude mať činnosť významný negatívny vplyv na územia sústavy NATURA 2000 ani na územia chránené podľa Ramsarského dohovoru. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru bez vplyvu na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Na základe vykonaného hodnotenia jednotlivých zložiek životného prostredia možno konštatovať, že realizácia ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebudú predstavovať významný nepriaznivý zásah do životného prostredia ani zdravia obyvateľstva. Väčšina identifikovaných vplyvov bude mať lokálny charakter a bude viazaná predovšetkým na obdobie realizácie zmeny navrhovanej činnosti.
Počas etapy realizácie možno očakávať dočasné vplyvy súvisiace najmä so stavebnými prácami, pohybom stavebných mechanizmov, dopravou stavebných materiálov a montážou technologického vybavenia. Tieto vplyvy budú krátkodobé, časovo obmedzené a po ukončení stavebných prác zaniknú. Pri dodržaní technických, organizačných a

prevádzkových opatrení sa nepredpokladá ich významný nepriaznivý vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových významných nepriaznivých vplyvov. Navrhovaná zmena predstavuje rozšírenie existujúcej prevádzky v rámci jestvujúceho priemyselného areálu bez záberu prírodných plôch a bez zásahov do chránených území alebo prvkov územného systému ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať za následok významné zhoršenie kvality jednotlivých zložiek životného prostredia ani zmenu charakteru územia.
Z hľadiska časového priebehu pôsobenia budú identifikované vplyvy prevažne krátkodobé a dočasné počas etapy realizácie. Vplyvy spojené s prevádzkou budú dlhodobé, avšak svojím rozsahom a intenzitou nevýznamné a budú obmedzené na areál existujúcej prevádzky. Nepredpokladajú sa kumulatívne ani synergické vplyvy takého rozsahu, ktoré by mohli viesť k významnému zhoršeniu stavu životného prostredia.
Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie ani zdravie obyvateľstva a spĺňa predpoklady na realizáciu pri dodržaní platných právnych predpisov a navrhnutých technických a organizačných opatrení.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami, je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom navrhovanej zmeny je úprava existujúcej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov a prevádzky na výrobu betónu a vibrolisovaných betónových výrobkov, spočívajúca v prebudovaní pôvodného objektu SO 01 – Plocha pre výrobu vibrolisovaných betónových výrobkov, ktorý je súčasťou prevádzky výroby vibrolisovaných betónových výrobkov a betónu na nový objekt SO 01 – Manipulačná hala, ktorý bude prislúchať pod prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Nová hala bude slúžiť na kryté skladovanie, manipuláciu a vnútroareálové presuny odpadov v rámci už povolenej činnosti zhodnocovania.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je aj posilnenie technologického vybavenia prevádzky v rozsahu zariadenia na drvenie a triedenie odpadov, ktoré sa bude pohybovať v rámci areálu prevádzky a v priestore novej haly. Doplnenie technologických zariadení má za cieľ posilniť existujúce kapacity zariadenia bez zmeny charakteru technologického procesu spracovania odpadov. Drvenie a triedenie odpadov je už súčasťou povolenej činnosti zhodnocovania a nové zariadenie predstavuje iba rozšírenie dostupného výkonu v rámci tej istej technologickej operácie.

Súčasťou navrhovanej zmeny je rozšírenie katalógu prijímaných druhov odpadov, pre jednotlivé činnosti spracovania odpadov, ktoré reflektuje aktuálny vývoj v oblasti odpadového hospodárstva a reaguje na rastúce potreby zberu, materiálového, prípadne energetického zhodnocovania odpadov v regióne.

Navrhovaná zmena činnosti sa plánuje realizovať na pozemkoch evidovaných v registri „C-KN“, v katastrálnom území Podunajské Biskupice. Riešené územie je umiestnené v existujúcej zabehnutej prevádzke, ktorá sa nachádza južne od existujúceho priemyselného areálu rafinérie SLOVNAFT, a.s.

Navrhovaná činnosť Vybudovanie prevádzkovej haly, navýšenie kapacity jestvujúcej prevádzky a rozšírenie strojnotechnologického vybavenia bude zabezpečovaná cestnou dopravou vlastnými alebo externými kapacitami.
Prístup do areálu je zo smeru Bratislava od križovatky Slovnaftská – Vlčie hrdlo, okolo Spaľovne, po prístupovej asfaltovej miestnej komunikácii vedúcej poza areál Slovnaft, a.s. a z úseku cesty I/63 ul. Svornosti.
Zo smeru Šamorín sa prístup zabezpečuje cez Lieskovskú cestu a ďalej po prístupovej komunikácii poza areál Slovnaft, a.s.
Pre vjazd a výjazd slúži existujúci, už povolený vjazd. Statická doprava je riešená na vlastných pozemkoch s využitím jestvujúcich parkovacích miest.
Po realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravného napojenia areálu ani statickej dopravy.

Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce a navrhovanou zmenou sa nijako nezmení.

Cieľom navrhovanej zmeny je zlepšenie prevádzkových, hygienických a organizačných podmienok pri manipulácii s odpadmi a efektívnejšie využitie existujúcej infraštruktúry zariadenia. Vybudovanie manipulačnej/prevádzkovej haly umožní obmedziť prašnosť, hluk, znížiť rozptyl ľahkých frakcií, zlepšiť pracovné prostredie a zabezpečiť kryté priestory pre manipuláciu s odpadmi. Doplnením nových katalógových čísel odpadu a rozšírením technologického vybavenia zariadenia sa zabezpečí posilnenie hierarchie odpadového hospodárstva, odklon od skládkovania odpadov prostredníctvom materiálového zhodnotenia odpadu, prípadne jeho energetického zhodnotenia.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa

vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska jednotlivých zložiek životného prostredia sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy. Vplyv na ovzdušie bude realizáciou navrhovanej zmeny, v súvislosti so zvýšením kapacity spracovania odpadov a s tým súvisiacim nárastom dopravy mierne zvýšený. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému zhoršeniu imisnej situácie mimo areálu prevádzky. Tento vplyv je možné hodnotiť ako málo významný. Vplyvy na povrchové a podzemné vody budú eliminované technickým riešením vhodných konštrukcií.
Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli nebude mať významný negatívny vplyv na ovzdušie, vody, pôdu, horninové prostredie ani krajinu.
Vplyvy posudzovanej činnosti na chránené územia a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriame. Nedochádza k priamej likvidácii biotopov ani k zásahu do druhov, ktoré sú predmetom ochrany, keďže zmena navrhovanej činnosti je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli. Nepriame vplyvy, najmä hluk, doprava sa považujú za málo významné a priestorovo obmedzené. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na chránené územia ani na predmety ich ochrany, t.j. bez významného ovplyvnenia predmetov ochrany.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva ani na kvalitu života v dotknutom území.

Na základe vykonaného posúdenia možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti je z environmentálneho hľadiska prijateľná. Pri dodržaní navrhnutých technických a organizačných opatrení nebude predstavovať významné riziko pre životné prostredie ani pre zdravie obyvateľstva a prispeje k modernizácii existujúcej prevádzky.
Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami, je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

VI. PRÍLOHY

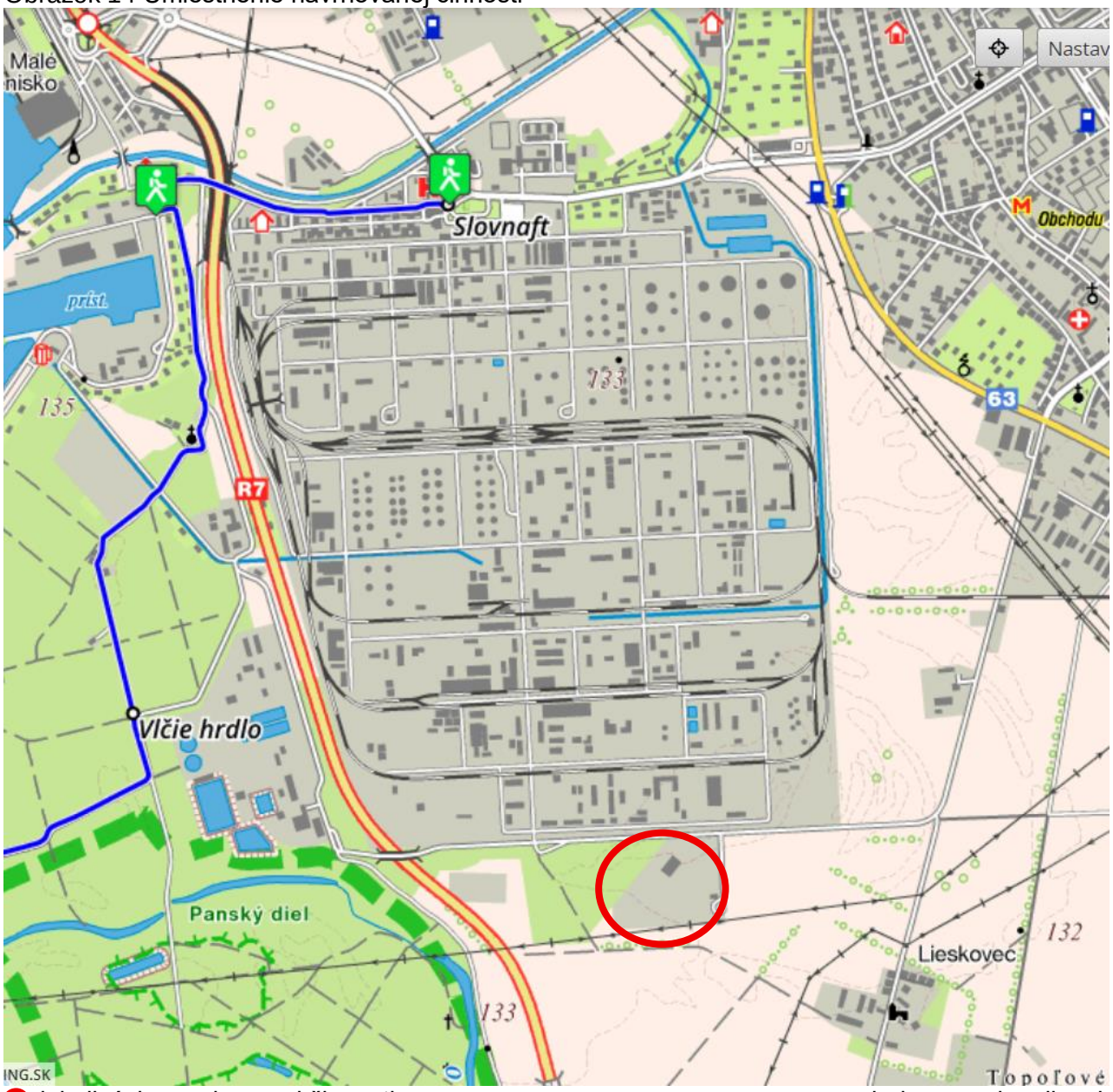
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Spoločnosť A-Z STAV, s.r.o. bola založená v roku 2001 so zámerom vybudovať zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Pôvodná navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V čase jej povoľovania nepodliehala povinnostiam ustanoveným zákonom č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
V roku 2003 na základe rozhodnutia kompetentných orgánov získala povolenia na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie a zhodnocovanie inertného odpadu. V tom

čase predmetná činnosť nepodliehala povinnostiam ustanoveným zákonom č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA). Ani zmeny v prevádzke, ktoré boli od roku 2003 do dnes realizované, nevyvolali doposiaľ potrebu vykonať posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Obrázok 14 Umiestnenie navrhovanej činnosti



lokalizácia navrhovanej činnosti zdroj: mapy.dennikn.sk

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Podkladom pre spracovanie tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli čiastkové písomné informácie poskytnuté navrhovateľom, rozhodnutia Okresného úradu Bratislava, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BA-OSZP3-2022/081286-004 zo dňa 29.06.2022, ktoré bolo zmenené rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2024/274968-007 zo dňa 22.04.2024 a rozhodnutím č. OU-BA-OSZP3-2025/404099-005 zo dňa 11.07.2025, Projektová dokumentácia stavby s názvom Zvýšenie kapacity zhodnocovania ostatného a inertného odpadu a vybudovanie manipulačnej/prevádzkovej haly, hl. inžinier projektu Ing. Vlasta Martinická (BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o., Miletičova 23, 821 09 Bratislava), dátum vypracovania 04/2026, určená pre vydanie Záväzného stanoviska hlavného mesta SR, orgánu územného plánovania a k nej vydané príslušné Záväzné stanovisko MAGS OUIC 52402/2026 - 365076/Zah zo dňa 12.05.2026.

PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Koordinačný výkres stavby

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.slovak.statistics.sk
- www.podnemapy.sk
- www.geology.sk
- www.wikipedia.org
- www.pamiatky.sk
- www.sopsr.sk
- www.uzemneplany.sk
- www.mapy.dennikn.sk
- www.katasterportal.sk
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z, o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
- Zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)

- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 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
- Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore
- PROTOKOL z merania hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy, EnA CONSULT Topoľčany, s.r.o., 10.06.2015

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, november 2026

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EKOCONSULT – enviro, a.s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:
Ing. Marcela Hrubá
Ing. Izabela Ráczová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
JUDr. Ján Csontos
za navrhovateľa oznámenia