



SPRINKLEROVÉ STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE

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

OBSAH

OBSAH	2
I. Údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	6
Existujúci stav (nulový variant)	6
Popis navrhovanej zmeny	7
Požiadavky na vstupy	10
Údaje o výstupoch	12
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	14
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	16
6.1. Geomorfologické pomery	16
6.2. Horninové prostredie	16
6.3. Pôdne pomery	18
6.4. Klimatické pomery	18
6.5. Hydrologické pomery	20
6.6. Biotické pomery	21
6.7. Chránené územia	22
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	23
6.9. Stabilita krajiny	24
6.10. Obyvateľstvo	25
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	30
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	30
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	30
Vplyvy na ovzdušie a klímu	30
Vplyvy na pôdu	31
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	31
Vplyvy na krajinu	31
Vplyv na obyvateľstvo	31
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	32
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	32
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	33
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	34
VI. Prílohy	35
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	35
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	36
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	36
Prílohy k oznámeniu	37
Zoznam hlavných použitých materiálov	37
VII. Dátum spracovania	39
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	39
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	39

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ČOV - čistiareň odpadových vôd
CHKO – chránená krajinná oblasť
CHVO – chránená vodohospodárska oblasť
CHVÚ – chránené vtáčie územie
LV – list vlastníctva
MČ – mestská časť
MTZ – materiálovo technické zabezpečenie
MHD – mestská hromadná doprava
MŽP – Ministerstvo životného prostredia
OMH – oddelenie materiálového hospodárstva
OV – odpadové vody
PET – polyetyléntereftalát
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ – slovenský hydrometeorologický ústav
SHZ – stabilné hasiace zariadenie
SKUEV – územie európskeho významu
SO – stavebný objekt
SOBD – sčítanie obyvateľov, bytov a domov
SSHZ – Sprinklerové stabilné hasiace zariadenie
TR – trafostanica
UHT – vysokoteplotný ohrev (Ultra Heat Treatment)
ÚNS - Ústredná nákladná stanica
ÚSES – územný systém ekologickej stability

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

RAJO s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

313 295 19

3. SÍDLO

Studená 35
823 55 Bratislava

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

Ing. Erwin Michael Horvath
RAJO s.r.o.
Studená 35
823 55 Bratislava
Tel: +421-2-49 225 200
e-mail: horvath@rajo.sk

Ing. Branislav Kušnierik
RAJO s.r.o.
Studená 35
823 55 Bratislava
Tel: +421-2-49 225 200
e-mail: kusnierik@rajo.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

Sprinklerové stabilné hasiace zariadenie

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Bratislavskom samosprávnom kraji, okrese Bratislava II, mestská časť Bratislava - Ružinov, v katastrálnom území Trnávka, Studená ulica č. 35, na pozemku nepravidelného pôdorysu.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Číslo parcely: 17057/2

Predmetná parcela, na ktorej je plánovaná navrhovaná zmena je umiestnená v rámci existujúceho areálu RAJO s.r.o. a charakterizovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie v zastavanom území obce vo vlastníctve navrhovateľa – LV 1277.

Plochy potrebné pre zmenu navrhovanej činnosti:

Zastavaná plocha pre nádrž na vodu a strojovňu SHZ je	279,32 m ² .
Zastavaná plocha pre miestnosť ventilových staníc je	19,43 m ² .
Spevnená plocha pochôdzna pre SP1 chodník je	51,49 m ² .
Spevnená plocha pochôdzna pre SP2 chodník je	2,66 m ² .

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Spoločnosť RAJO a.s. vznikla v Bratislave roku 1996 transformáciou spoločnosti MILEX a.s. Jej dominantnou činnosťou je výroba mliekarenských výrobkov a s tým súvisiace doplnkové služby. Spoločnosť v roku 2021 zmenila právnu formu na Rajo s.r.o.

Mlieko sa spracúva v hlavnej výrobní hale, kde sú umiestnené všetky potravinárske technologické linky na spracovanie mlieka a výrobu mliečnych výrobkov.

Dotknuté územie sa nachádza v severovýchodnej časti Trnávky v priemyselnej zóne v cipe medzi Studenou, Rožňavskou a Krajnou ulicou. Vstup do areálu je z juhovýchodnej strany zo Studenej ulice. Tu sa nachádza pozdĺž Studenej ulice administratívny objekt vedenia spoločnosti RAJO s.r.o. a niekoľko skladových a prevádzkových objektov, vrátane ČOV. Severozápadnú hranicu pozemku tvorí areál spoločnosti Möbelix.

Na ploche, kde sa plánuje umiestniť nádrž a strojovňa SHZ je v súčasnosti trávnatý porast a niekoľko stromov. Na ploche, kde sa plánuje umiestniť miestnosť ventilových staníc sa nachádza betónová odstavňá plocha.

Prevádzka odoberá >200 ton mlieka za deň, z tohto dôvodu je prevádzku možné podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradiť nasledovne:

Kapitola 12. Potravinársky priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
8.	Mliekareň a priemyselné výrobné mliečnych výrobkov s kapacitou spracovaného mlieka	od 200 t/deň	od 100 t/deň do 200 t/deň

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na zmenu parametra navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ disponuje integrovaným povolením, ktoré bolo vydané podľa vtedy platného zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly rozhodnutím č. 1628/OIPK-480/06-Mč/370800105 zo dňa 20.03.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 04.04.2006 v znení neskorších zmien a doplnení.

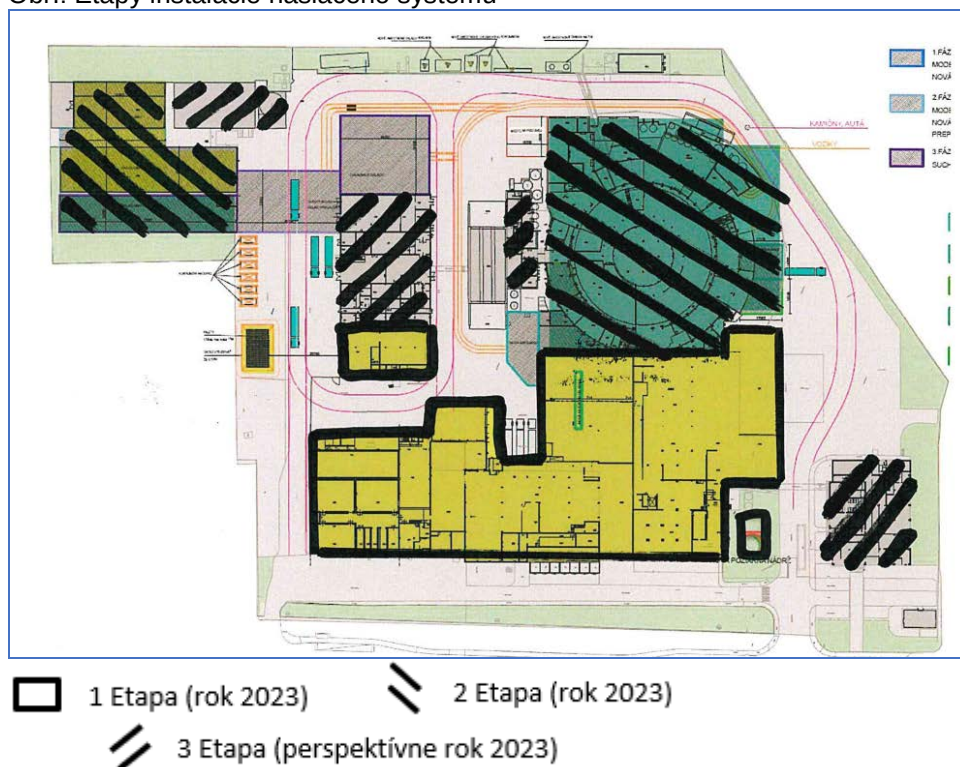
Činnosť navrhovateľa je v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) zaradená nasledovne: 6.4. c) Výlučne spracovanie a úprava mlieka, ak je množstvo odoberaného mlieka je väčšie ako 200 t za deň – priemerná hodnota vyrátaná za rok.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Rozsah jednotlivých zmien:

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je nová inštalácia hasiacich systémov, ktoré zahŕňajú Sprinklerov systém. Predmetná inštalácia je určená na ochranu pred požiarom a zároveň prispieva k celkovej bezpečnosti zamestnancov, ochrane majetku a na obmedzenie škôd na životnom prostredí spôsobených prípadným požiarom. Inštalácia bude prebiehať v troch etapách:

Obr.: Etapy inštalácie hasiaceho systému



1. Etapa - rok 2023

- nová výrobná hala (nová produkcia - balenie, plnenie)
- sklad komponentov - (práškové)
- sklad PET fliaš - (sklad UHT mlieka, sklad č. 3) -
- nová požiarňa nádrž + strojovňa s čerpadlami
- teplý sklad + sklad horľavín
- studený sklad (starý + nový)

2. Etapa - rok 2023

- hlavná výrobná budova (kruhovka)
- MTZ/OMH sklad č.3
- MTZ/OMH sklady (č.1,2) - MTZ Lager
- sklad/prístrešok paliet pri sklade PET fliaš

3. Etapa – perspektívne rok 2023

- príjem mlieka
- administratívna budova
- údržbárske dielne
- ČOV

Technické a technologické riešenie hasiaceho systému:

SPRINKLEROVÝ SYSTÉM

SSHZ sa používa pre hasenie materiálov popr. zariadení, kde ako hasiace médium sa môže použiť voda. SSHZ je samočinné zariadenie, ktoré pozostáva z rozvodnej potrubnej siete trvalo pripojenej k stavebným konštrukciám, ventilovej stanice a sprinklerových (sprchových) hlavíc, ktoré sú v istených požiarnych úsekoch pevne pripojené k rozvodnému potrubiu. Potrubná sieť so sprchovými hlavicami je napojená na vodný zdroj. Zo sprchových hlavíc pri požiari vyteká vo forme sprchového prúdu voda na plochu, kde vznikol požiar.

Zariadenie pracuje automaticky, nevyžaduje okrem pravidelných kontrol, skúšok, údržby a revízií žiadne pracovné sily.

Sprinklerový systém pozostáva z:

Strojovňa a nádrž SHZ

Účelom stavby je vybudovanie strojovne SHZ (stabilného hasiaceho zariadenia) a vodnej nádrže – zdroj vody pre SHZ. Objekt strojovne pozostáva z jednej miestnosti na prízemí, kde sa nachádza technológia pre čerpanie hasiacej vody.

Základové konštrukcie sú navrhované ako betónové pásy, na ktoré budú uložené betónové debniace tvárnice. Hornú hranu základov tvorí vystužená betónová doska hr. 400mm. Základy nádrže sú tvorené betónovou doskou hr. 500 mm, ktorá je umiestnená na podkladnom betóne hr. 150 mm.

Nosné obvodové konštrukcie budú vymurované z tvárnic Ytong hr. 250 mm. Z vonkajšej strany bude zateplovací systém z minerálnej vlny hrúbky 100 mm.

Vykurovanie objektu bude elektrickými konvektormi. Strojovňa bude chránená sprinklerom. V strojovni bude zabezpečené prirodzené vetranie cez vetraciu mriežku, únikové osvetlenie a odkanalizovanie. Strojovňa bude vybavená teplotným senzorom a senzorom zaplavenia. V strojovni sa nachádza tzv. potrubný rozdeľovač, ktorý má odvodňovací ventil, cez ktorý v prípade servisných úprav, je

možné vypustiť vodu. Do kanalizácie je zvedená požiarová voda aj v prípade, že príde k netesnostiam na potrubí prípadne na spojoch potrubí.

V strojovni sa bude nachádzať zostava čerpadiel, ktoré budú čerpať hasiacu vodu najmä v prípade vzniku požiaru:

- hlavné čerpadlo (dieslové)
 - bude mať výkon 260 kW. Z dôvodu skúšky funkčnosti hasiaceho systému bude uvedené do činnosti 1 x za týždeň po dobu 20 minút. Výfuk z motora bude vyvedený nad strechu strojovne. Nádrž na naftu bude mať využiteľný objem 600 l. Nádrž na naftu bude jednoplášťová pričom oceľový rám, na ktorom bude osadené čerpadlo s nádržou bude skonštruovaný ako záchytná vaňa, ktorá zachytí všetky prevádzkové kvapaliny v motore a palivo v nádrži. Čerpadlo bude mať inštalovanú batériu, ktorá bude slúžiť ako náhradný zdroj energie.
- doplňovacie čerpadlo (elektrické)
 - dotláča vodu do systému SHZ ak by došlo k poklesu tlaku v systéme.

K strojovni bude pripojená nádrž pre hasiacu vodu s príslušnou technológiou. Nádrž bude nadzemná oceľová s využiteľným objemom 555 m³. Strecha nádrže bude z pozinkovaného plechu. Nádrž bude vykurovaná elektrickými špirálami vo vnútri nádrže. Na riadenie hladiny vody v nádrži budú slúžiť plavákové ventily. Nádrž bude mať havarijný prepád, ktorý zabráni preplneniu nádrže v prípade zaseknutia plavákového ventilu.

Miestnosť ventilových staníc

Objekt bude situovaný pod prístreškom pred budovou predajne a skladu. Budú v nej umiestnené 4ks ventilových staníc a jeden prívod vody DN200. Objekt je navrhnutý ako montovaná konštrukcia s oceľovými nosnými profilmi s obalovou konštrukciou zo sendvičových panelov s protipožiarovou minerálnou vlnou hrúbky 150 mm (protipožiarne) resp. ako typové kontajnerové prevedenie.

Objekt musí mať protipožiarnu odolnosť min. 60 min, musí byť osvetlený, odvetraný, vykurovaný, odkanalizovaný. Vykurovanie objektu bude elektrickými konvektormi.

Potrubie

Potrubné rozvody sprinklerového stabilného hasiaceho zariadenia budú nadzemné oceľové alebo podzemné z HDPE. Nadzemné rozvody budú uložené viditeľne. Kde to nie je možné zaistiť (podhľad), musia byť uložené tak, aby ich bolo možné odkryť. Rozvody budú odvodnené do najnižšieho miesta. Na koncoch hlavných potrubí bude osadený preplachovací ventil.

Sprinklerové hlavice

Funkcia hasiaceho zariadenia je založená na sprinklerovej hlavici, v ktorej je tepelná banka s kvapalinou alebo tepelne citlivý element, ktorý uzatvára výtok vody. Poistka so zvolenou hraničnou teplotou pri požari praskne, čím umožní prietok vody. Voda preteká otvorenou hlavicom, hasí vzniknutý požiar, skrúpa a ochladzuje jeho bezprostredné okolie.

Popis funkcie sprinklerového systému:

Po otvorení sprinklerovej hlavice dochádza k poklesu tlaku v rozvodnom potrubí a spusteniu sprinklerového hasiaceho zariadenia, čo automaticky zapne doplňovacie čerpadlo. Ak je odber väčší ako stačí doplňovacie čerpadlo doplňovať, tlak v potrubí ďalej klesá a tlakový spínač zapne hlavné čerpadlo. Automatické spúšťanie čerpadiel je realizované cez tlakové spínače osadené na rozdeľovači, na ktorý pôsobia všetky vodné zdroje. Čerpadlá dodávajú vodu priamo cez riadiaci ventil do rozvodného potrubia k otvoreným sprinklerovým hlaviciam.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Po dobu montáže SHZ budú použité kontajnerové bunky a plechové sklady, ktoré sa osadia na určené plochy a po dokončení montážnych činností budú odstránené.

Predmetná parcela, na ktorej je plánovaná navrhovaná zmena je umiestnená v rámci existujúceho areálu RAJO s.r.o. a charakterizovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie v zastavanom území obce vo vlastníctve navrhovateľa – LV 1277. Z uvedeného vyplýva, že k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu nedôjde.

Stavba bude dopĺňať priestor pri budovách závodu RAJO s.r.o. ku ktorým bude funkčne naviazaná. Pre uskutočnenie stavby bude potrebný výrub 14 stromov.

SPOTREBA VODY

Zdrojom pitnej vody v spoločnosti Rajo s.r.o. je verejný vodovod.

Počas montáže SHZ bude potrebná pitná voda pre pracovníkov montážnej firmy na pitie a hygienu v množstve cca 1 m³.

V súvislosti s inštaláciou stabilného hasiaceho zariadenia bude potrebné najväčšie množstvo vody pred uvedením do prevádzky, keď bude celý systém prepláchnutý a napustený vodou. Zásoba vody v potrubiach a v nádrži pre vodu predstavuje cca 970 m³.

Počas prevádzky môže dôjsť k spotrebe vody najmä počas požiaru, toto množstvo nie je možné spoľahlivo predikovať. Počas funkčných skúšok sa zo systému vypustí cca 200 – 500 litrov vody za týždeň, t.j. maximálne bude treba doplniť 26 m³/rok.

Vodný zdroj musí byť schopný automaticky zabezpečiť minimálne potrebné tlakové/prietokové požiadavky systému. Vodný zdroj nemôže byť ovplyvnený možným mrazom, suchom, záplavou alebo hocíjakými možnými podmienkami, ktoré by mohli mať za následok zredukovanie prietoku alebo využiteľného objemu alebo znemožnenie dodávky vody.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Navrhovaná zmena činnosti primárne rieši inštaláciu sprinklerového hasiaceho systému a nemá súvis so zmenou surovinových zdrojov vo výrobe.

V jednom rozvodnom systéme bude použitý glykol a prímes (proti zamrznutiu vody). Tieto suroviny sa nebudú spotrebúvať a nepríde k ich odčerpávaniu ani počas funkčných skúšok. Glykolový systém sa môže dopĺňať iba pri netesnostiach a pri odbere vzorky zmesi (cca 5 l zmesi za rok).

ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia potrebná pre prevádzku Rajo s.r.o. sa odoberá z verejnej siete cez transformátorovú stanicu, ktorá je vybudovaná ako samostatný objekt.

Počas montáže SHZ sa bude vyžadovať spotreba energií, a to elektrickej energie a nafty pre montážne mechanizmy, nákladné autá, prístroje a zariadenia. Konkrétne množstvá budú vyšpecifikované vybraným zhotoviteľom prác v závislosti od použitých mechanizmov pre konkrétne práce realizované v jednotlivých časových etapách realizácie.

Pre chod dieslového čerpadla bude potrebná nafta. Nafta bude spotrebovaná iba v prípade chodu čerpadiel, t.j. iba počas prípadného požiaru, resp. v čase vykonania funkčných skúšok. Predpokladaná spotreba nafty počas funkčných skúšok bude cca 3180 l/rok.

Energetické zdroje hlavnej prevádzky RAJO s.r.o. ostanú zachované. Navrhovaná zmena činnosti počíta iba s nepatrným príspevkom odberu elektrickej energie pre osvetlenie, pre pohon doplňovacieho čerpadla, ohrev strojovne, nádrže na vodu a miestnosti ventilových staníc:

Celkový príkon zariadení v strojovni $P = 30 \text{ kW}$

Príkon vykurovacích prvkov v pre nádrž na vodu $P = 8,0 \text{ kW}$.

Ako náhradný zdroj energie pre hlavné čerpadlo bude slúžiť batéria.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Prístup je pre záchranné zložky zabezpečený pomocou vnútroareálovej komunikácie. Prístupová komunikácia je zabezpečená z ulice Studená.

Počas montáže SHZ sa budú využívať existujúce komunikácie.

Navrhovaná zmena činnosti nekladie nároky na zmeny v dopravnej infraštruktúre.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas montáže SHZ predpokladáme nasadenie 8 pracovníkov.

Zmena navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať príjem nových pracovných síl.

INÉ NÁROKY

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia prevádzky ostane nezmenená.

Hlavné (dieslové) čerpadlo bude zdrojom znečisťovania ovzdušia, ktorý môžeme v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: 0,3 - 50

Čerpadlo bude mať MTP=0,6565 MW a bude uvedené do prevádzky z dôvodu skúšky funkčnosti hasiaceho systému 1x za týždeň po dobu 20 minút. Zdroj bude využívaný občasne.

ODPADOVÉ VODY

Areál spoločnosti Rajo s.r.o. má vybudovanú jednotnú stokovú sieť, ktorá ústi do verejnej mestskej kanalizácie. Odvádzajú sa ňou odpadové vody priemyselné, splaškové a dažďové. Priemyselné odpadové vody sa pred vypustením do kanalizácie predčisťujú.

Splaškové odpadové vody, ktoré vzniknú počas montáže stabilného hasiaceho zariadenia budú odvádzané do existujúcej kanalizácie, resp. budú zhromažďované v mobilných sanitárnych zariadeniach.

Navrhovaná zmena činnosti nebude zdrojom splaškových odpadových vôd. Odpadové vody budú vzniknúť pri funkčných skúškach zariadenia a budú odvádzané do kanalizácie. Množstvo takto vypustenej vody bude cca 26 m³/rok.

Pri glykolovom systéme sa zmes nebude vypúšťať, nakoľko sa funkčná skúška nebude realizovať v tejto časti systému SHZ. Glykolová zmes sa bude vymieňať po určitých rokoch a vtedy sa vypustí do zbernej nádrže a zlikviduje oprávnenou organizáciou.

Odpadové vody, ktoré vzniknú v prípade požiaru, resp. havarijného úniku budú odvedené do existujúcich záchytných nádrží prevádzky.

Voda z povrchového odtoku (Dažďové vody)

Spôsob odvádzania dažďových vôd v prevádzke RAJO s.r.o. ostáva zachovaný. Strecha strojovne SHZ bude riešená ako plochá strecha a má minimálny sklon 2%. Odvodnenie tejto strechy bude riešené gravitačne spádaním strešnej plochy s odvodom dažďovej vody na terén.

INÉ ODPADY

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky

Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti (montážne práce a pod.) zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované odpady vznikajúce počas montáže

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (kg/m ³)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	80 kg
15 01 02	Obaly z plastov	O	50 kg
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,3 m ³
17 01 01	Betón	O	0,4 m ³
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	O	0,7 m ³
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,8 m ³
17 02 01	Drevo	O	0,7 m ³
17 02 02	Sklo	O	0,2 m ³
17 02 03	Plasty	O	0,1 m ³
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,3 m ³
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,5 m ³
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	15 kg
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	2 m ³
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	3 m ³
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a v 17 06 03	O	0,3 m ³
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,2 m ³
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,2 m ³

O-ostatný odpad, N-nebezpečný odpad

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky MŽPSR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Odpadové materiály, ktoré vzniknú pri príprave staveniska, pri výkopových prácach ako zemina, betónový odpad sa rozdrví a použijú na spätné zasypy.

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu výstavby, sa budú prechodne zhromažďovať v zodpovedajúcich veľkoobjemových kontajneroch alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Kontajnery resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvázané oprávnenou osobou, mimo areál staveniska na ďalšie využitie resp. na

zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zaistená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášenia, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.).

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti predpokladáme občasný minimálny vznik odpadov. Tieto odpady budú na prevádzke zhromažďované spolu s ostatnými odpadmi produkovanými v spoločnosti Rajo s.r.o.

Tab.: Odhadované odpady vznikajúce počas prevádzky stabilného hasiaceho zariadenia

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 06 01	Olovené batérie	N

O-ostatný odpad, N-nebezpečný odpad, Z-zhromažďovanie

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Zmenou navrhovanej činnosti nepredpokladáme šírenie vibrácií a hluku.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Zrealizovaním navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia ani tepla.

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Predpokladá sa prekládka elektrického, bližšie neidentifikovaného, podzemného vedenia. V mieste, kde sa bude nachádzať miestnosť ventilových staníc je v súčasnosti betónová odstavňá plocha, ktorá bude vyrezaná v nevyhnutnom rozsahu.

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

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie).

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a

povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a po zmene činnosti aktualizovaného „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“ a pre zdroj znečisťovania ovzdušia súborom technickoprevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

V rámci projektu bude zachovaná ochrana podzemných vôd v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, ako aj v súlade s požiadavkami STN 75 3415 Objekty pre manipuláciu s ropnými látkami. Zároveň bude zabezpečená aj požiarne bezpečnosť technologických zariadení v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Uvedené legislatívne predpisy vytvárajú všeobecné podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, ktoré sú v tomto projekte zohľadnené a rešpektované.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti je potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- zmena integrovaného povolenia podľa zákon č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- súhlas na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

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 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

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 (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť územím MČ Bratislava - Ružinov, katastrálne územie Trnávka. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä rieka Dunaj a jej prítoky z Malých Karpát prostredníctvom fluválnej erózie a akumulácie ako aj tektonický výzdvih pohoria Malých Karpát. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť. Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina. Pre hodnotené územie je charakteristický akumulčný reliéf. Okolie dotknutej lokality predstavuje fluválny reliéf rovín a nív s výskytom negatívnych poklesávajúcich morfoštruktúr Panónskej panvy.

Dotknutá lokalita má rovinatý charakter. Dominantným typom reliéfu priamo na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe v danej lokalite ako aj pri výstavbe zástavby okolo dotknutej lokality bolo potrebné zmeniť, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške cca 132 m n.m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v Podunajskej panve, v západnej časti jej regionálneho podcelku Gabčíkovská panva (Vass et al.; 1987).

Na geologickej stavbe dotknutej lokality sa podieľajú hlavne recentné navážky, kvartérne a terciérne sedimenty (neogén).

Neogén je zastúpený najmä ílmi panónu a dáku v podloží s pieskami z obdobia rumanu. Výplň Podunajskej panvy tvoria objemovo najrozsiahlejšie súbory neogénnych sedimentov, na ktorých sa usadili nivné sedimenty a splachy holocénneho veku, t. j. štrky, piesčité štrky a hlina. 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.

Podložie uvedenej neogénnej panvovej štruktúry je podľa dostupných údajov tvorené mladopaleozoickými granitoidmi príkrovu tatrika.

Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti premenlivých hrúbok. Podľa dostupných údajov sa hrúbka kvartéru priamo na dotknutej lokalite pohybuje v rozpätí 10 – 15 m. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú pleistocénne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú würmského veku. Sedimenty predstavujú fluviálne usadeniny paleotoku Dunaja a sú súčasťou tzv. vnútrohorskej delty, ktorá sa vytvorila pri výtoku paleo - Dunaja zo zúženej Devínskej brány. Petrografické zloženie valúnov štrkov je podobné recentným štrkom z koryta rieky Dunaj. Hlavnými horninovými typmi vo valúnových populáciách sú kremene, rohovce, pieskovce, vápence, kryštallické bridlice, granitoidy a vulkanity.

Najvyšším a najmladším prirodzeným sedimentárnym pokryvom územia sú holocénne hliny. Tieto tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje okolo 2,5 m. Najvrchnejší horizont tvoria v dotknutom území hlavne antropogénne navážky.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá okolie priamo dotknutého územia do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasť vnútrokarpatských nížin, rajón údolných riečnych náplavov. Dotknutá lokalita je súčasťou hydrogeologického rajóna Q-051 „Kvartér západného okraja Podunajskej roviny”.

Geodynamické javy

Dotknuté 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 obostavanosť dotknutého územia 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 panónskej panvy prejavuje slabý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 7 stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002). Podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 Bratislava patrí do oblasti seizmického rizika (oblasť 4) so základným seizmickým zrýchlením $0,3 \text{ m/s}^2$. Z hľadiska náchylnosti územia na svahové deformácie sa dotknuté územie nachádza v rajóne stabilných území (Šimeková a kol.).

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 podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn 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. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V širšom okolí je predpokladaný výskyt hlavne štrkov a pieskov.

6.3. PÔDNE POMERY

Z hľadiska pôdneho typu potenciálnych prirodzených pôd sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí tvoria prevažne kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Z hľadiska zrnitosti pôdy prevažujú pôdy hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %) (Šály, Šurina, Atlas krajiny SR, 2002).

Prakticky celé dotknuté územie je prekryté polohou recentných návažok, a to pomerne premennej mocnosti. Recentné návažky dosahujú mocnosť od cca 0,30m až do 1,5 m. Väčší hĺbkový dosah môže byť spôsobený aj lokálnymi zásypmi podzemných inžinierskych sietí.

Vzhľadom na vyššie uvedené môžeme konštatovať, že v dotknutom území sa vyskytujú antropické pôdy s prevládajúcim degradačným pôdotvorným procesom. Z hľadiska pôdneho typu ide o antrozeme, ktoré sú charakteristické dominantným antrozemným Ad-horizontom bez ďalších diagnostických znakov, prevláda subtyp antrozem modálna. Z hľadiska pôdneho druhu ide o stredne ťažké a kamenisté pôdy na fluvialných sedimentoch.

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 $I_z = -20$ až -40 , priemerná januárová teplota nad $-3,0^{\circ}\text{C}$).

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 mračen 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 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:

Tab.: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Bratislava - letisko)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
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

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
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
2019	60,0	18,0	27,0	21,0	118,0	18,0	41,0	32,0	45,0	20,0	20,2	82,1
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

Zdroj: 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.

Tab.: Vybrané hodnoty úhrnov zrážok (v mm) a relatívnej vlhkosti vzduchu (%) v Bratislave

zrážky (v mm)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
úhrn za rok	692,6	745,6	493,4	552,1	400,2	606,9	524,6	593,5
max. úhrn za 24 hod.	76,7	58,2	32,6	27,9	22,1	54,0	23,9	51,7
relatívna vlhkosť vzduchu v %	72	74	69	71	66	69	68	68

Zdroj: Štatistické ročenky hl. mesta SR Bratislavy.

Teploty

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s 50 a viac letnými dňami, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou a s teplým letom. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,3°C a najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 20,9°C. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu:

Tab.: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice (Bratislava - Letisko)

	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	15,8	19,2	21,5	22,9	23,7	17,6	13,3	6,5	2,3
2019	0,3	4,6	8,7	15,2	19,4	21,7	22,2	23,4	17,2	11,9	8,2	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

Zdroj: 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 rozptýl 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).

Veternosť

Bezprostredná 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 prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje $3,8 \text{ m.s}^{-1}$.

Územie má vzhľadom na svoju polohu relatívne vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

Tab.: 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

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie hydrologicky patrí k čiastkovému povodiu Dunaj (základné povodie: 4-20-01 Dunaj od ústia Moravy po ústie Váhu vrátane Malého Dunaja - plocha povodia $2\,097 \text{ km}^2$). Dunaj predstavuje vodný tok s priemerným ročným prietokom $2\,044 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Atlas krajiny SR, 2002). 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 náпустnom objekte, t.j. nemá prirodzený charakter.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkosti nepreteká žiadny tok. Najbližším tokom je Račiansky potok (cca 1,8 km severne), ktorý je pravostranným prítokom Šúrskeho kanála, ktorý sa vlieva do Malého Dunaja. Ďalším významným vodným tokom v širšom okolí dotknutého územia je rieka Dunaj, vzdialená cca 4,5 km v juhovýchodne od hranice riešeného územia.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V blízkosti dotknutého územia (200m východne) sa nachádza štrkovisko Zlaté piesky. Menšia vodná plocha Kalné jazero sa nachádza cca 1km severne. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú aj ďalšie štrkoviská (Šprinčov majer, Kuchajda, Vajnory).

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J.Šuba a kol.; 1989) je územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q 051 - Kvartér západného okraja Podunajskej roviny. Leží v severozápadnej časti Žitného ostrova, ktorý predstavuje náplavový kužeľ Dunaja. Pre hydrogeologickú charakteristiku územia majú význam hlavne kvartérne sedimenty. Podzemné vody prúdia v kvartérnych deluviálnych, proluviálnych a fluviálnych sedimentoch relatívne pomaly, čo je dané vyšším stupňom ich zahĺbenia a tým aj nízkym koeficientom filtrácie, ktorý sa pohybuje v rozpätí rádov 10^{-4} až 10^{-5} m.s⁻¹. Podzemná voda prúdi subhorizontálne, pričom generálny smer prúdenia je na juh a juhovýchod. Vzhľadom na relatívne intenzívnu infiltráciu zrážok na svahoch Malých Karpát a s tým spojenú tvorbu podzemných vôd a na relatívne malú prietočnosť horninového prostredia v podhorí, zahĺbenie sedimentov proluviálnych kužeľov dochádza k zvyšovaniu hladiny podzemných vôd v podhorí, ktorá sa často približuje až k povrchu terénu. Hladina podzemnej vody sa podľa dostupných údajov pohybuje v dotknutom území v hĺbke od 3 do 5 m.

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nebol zistený žiadny termálny, minerálny prameň ani pramenná oblasť.

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 fyto geografických oblastí: oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*) a oblasť západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) - obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Podľa súčasného fyto geografického členenia dotknuté územie patrí do fyto geografického okresu Podunajská nížina, kde prevládajú teplomilné nížinné prvky.

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký in Atlas krajiny SR, 2002). 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:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

Do tejto jednotky patria vlhkomilné lesy na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín do 300 m n. m. Štruktúra a ekológia: Dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy (tvrdé luhy) na vyšších a relatívne suchších polohách údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy, bohaté na živiny. Krovinné poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrophilné druhy s výrazným jarným aspektom.

Reálna vegetácia dotknutého územia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju vo veľkej miere synantropná vegetácia vyskytujúca sa po okrajoch miesta realizácie predmetnej zmeny navrhovanej činnosti. Priamo na posudzovanej dotknutej parcele sa nachádza trávnatý porast a niekoľko stromov.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží Bratislava na rozhraní dvoch provincií - Karpaty, ktorých podprovincia Západné Karpaty tu dosahuje svoju západnú hranicu a provincie Vnútrokarpatské znížieniny, ktorej podprovincia Panónia tu dosahuje svoju severnú hranicu, pričom stredom katastra 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 mesta sa nachádza v ekotónovej oblasti medzi ekoregiónmi Podunajskej roviny a Malých Karpát, kde sa prelínajú prvky panónskej aj karpatskej proveniencie.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je 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, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Biotopy

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu tvoria synantropne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia ako aj bylinná, upravovaná vegetácia v rámci areálu a v jeho okolí.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu.

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

Územia európskeho významu alebo chránené vtáčie územia, ktoré tvoria sústavu chránených území NATURA 2000 sa v záujmovom území nevyskytujú. V širšom okolí záujmového územia (4 km a viac) sa nachádza Chránené vtáčie územie Malé Karpaty (SKCHVU014) a chránené vtáčie územie Dunajské Luhy (SKCHVU007)

ako aj územie európskeho významu (SKUEV0279) Šúr, ktoré patria do siete NATURA 2000.

Územia chránené v zmysle Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva. V širšom okolí sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť prirodzenej akumulácie vôd Žitný ostrov.

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 (Ružička, Ružičková, 1973). 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).

Bratislava vďaka svojej polohe a geomorfologickým danostiam územia má bohaté a rôznorodé prírodné zázemie a bohato zastúpené krajnotvorné prvky. Prírodné prvky sú však zastúpené nerovnomerne a na mnohých miestach sú poškodené. Chýbajú väčšie biologicky významné plochy zelene v urbanizovanom prostredí. Na prírodné prostredie mesta negatívne vplyva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- priemyselné a výrobné plochy – skladové a výrobné prevádzky v okolí dotknutého územia

- obchody a služby - nákupné centrum Palace Zlaté piesky
- dopravné koridory - ulice, chodníky a iné umelé povrchy, parkoviská, cestné komunikácie, železničné trate, elektrovody, produktovody.
- záhrady a ovocné sady
- plochy vegetácie - nesúvislá vegetácia, parková zeleň, náletová vegetácia, plochy trávnikov a sukcesne zarastajúce plochy, zeleň na brehu jazera Zlaté piesky.
- vodné plochy štrkoviska Zlaté piesky so vzrastlou zeleňou v jej okolí
- v menšej miere aj poľnohospodársky obrábaná pôda

Scenéria krajiny

Na formovaní krajinej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a zalesnené masívy Malých Karpát. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinej scenérie prispieva samotné mesto Bratislava, príslušné vidiecke osídlenia a poľnohospodárska krajina.

V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Scenérii dotknutého územia dominujú objekty výroby, skladových hál, ľahkého priemyslu a objekty obchodu a služieb.

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.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. Pri návrhu RÚSES hl. m. SR Bratislavy boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory navrhnuté:

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- RBc - regionálne biocentrum Kalná - nachádza sa cca 1 km S od dotknutého územia

- RBc - regionálne biocentrum Zlaté piesky - nachádza sa v katastrálnej časti Trnávka, cca 200 m východne od dotknutého územia
- RBc - Prievoz - Vrakuňa - nachádza sa cca 1 – 1,5 km juhovýchodne od riešeného územia
- LBc – lokálne biocentrum Šprinclov majer

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

- NBk – nadregionálny biokoridor JV svahy Malých Karpát (cca 3,7 m SZ od dotknutého územia)
- NBK - nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - je tvorený prevažne brehovými a vodnými porastmi, v ktorých dominujú lužné lesy a ruderálne spoločenstvá,
- RBk XVII - regionálny biokoridor Račiansky potok s prítokmi (cca 2,3 km severne od dotknutého územia)
- lokálny biokoridor diaľničného prevádzača
- lokálny koridor pri železničnej trati Bratislava - Komárno

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Najbližším prvkom ÚSES je regionálne biocentrum Zlaté piesky.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Mestský okres Bratislava II patrí počtom obyvateľov (stav k júlu 2022: 125 120 obyvateľov) medzi veľké okresy Slovenska. V okrese sa nachádzajú obytné štvrte s infraštruktúrou, v menšej miere je tu lokalizovaná priemyselná výroba a čiastočne poľnohospodárska výroba.

Tab.: Počet obyvateľov jednotlivých mestských častí Bratislava

Mestská časť	Počet obyvateľov 7/2022
Bratislava I	46 788
Bratislava II	125 120
Bratislava III	76 876
Bratislava IV	105 070
Bratislava V	122 005

Zdroj: Štatistický úrad

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.

Mestská časť Ružinov (kód okrasu SK01202) si dlhodobo udržiava väčší počet obyvateľov v poproduktívnom veku ako obyvateľov v predproduktívnom veku. Najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia v produktívnom veku.

Tab.: Demografická charakteristika MČ Ružinov

Ukazovateľ	k 31.12.2021
Počet obyvateľov	80 951
Muži	37 584
Ženy	43 367
Predproduktívny vek (0-14) spolu	12 767
Produktívny vek (15-64)	52 126
Poproduktívny vek 65 a viac	16 058

Zdroj: www.statistic.sk

V mestskej časti Ružinov je najväčší počet obyvateľstva s vysokoškolským vzdelaním 39,6%. Úplné stredné vzdelanie s maturitou má 20,88% a základné vzdelanie má 9,28%.

Národnostné zloženie obyvateľov MČ Ružinov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2021

Ukazovateľ	Ružinov
Bývajúce obyv. podľa národností:	
Slovenská %	85,16
Maďarská %	2,17
Rómska %	0,04
Rusínska %	0,17
Ukrajinská %	0,27
Česká %	0,93
Moravská %	0,05
Nemecká %	0,16
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:	
Rímskokatolícke %	37,31
Evanjelické %	4,41
Gréckokatolícke %	1,29
Pravoslávne %	0,6
Bez vyznania %	43,29

Zdroj: www.scitanie.sk

Podľa národnostnej štruktúry prevláda v mestskej časti Bratislava - Ružinov obyvateľstvo slovenskej národnosti (85,16%), v malej miere aj maďarskej národnosti (2,17%). Podiel ostatných národností je menej ako 1% z celkového počtu obyvateľov tejto mestskej časti. Pre porovnanie uvádzame údaj zo sčítania ľudu v roku 1930, kedy bolo slovenskej národnosti len 48,5%, nemeckej 26,5% a maďarskej 15,3%.

Po náboženskej stránke sú obyvatelia MČ Ružinov prevažne rímski katolíci, ktorých je 37,31%. Druhé najpočetnejšie vierovyznanie je evanjelické s viac ako 4% obyvateľstva.

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 2022“ hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Zomretí za rok 2021 podľa príčin smrti a okresov

Príčina smrti	Spolu	v tom okres Bratislava				
		I	II	III	IV	V
Zomretí spolu	5635	629	1642	931	1162	1271
Infekčné a parazitárne choroby	89	5	23	16	19	26
Nádory	1133	120	315	178	232	288
Choroby krvi a krvotvorných orgánov	4	0	3	1	0	0
Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	65	5	20	9	13	18
Duševné poruchy a poruchy správania	1	0	0	0	1	0
Choroby nervového systému	80	13	20	14	16	17
Choroby oka a jeho adnexov	0	0	0	0	0	0
Choroby ucha a hlávkového výbežku	0	0	0	0	0	0
Choroby obehovej sústavy	2108	288	594	369	448	409
Choroby dýchacej sústavy	350	33	126	57	53	81
Choroby tráviacej sústavy	258	24	69	47	53	65
Choroby kože a podkožného tkaniva	1	0	1	0	0	0
Choroby svalovej a kostrovej sústavy	7	1	5	0	0	1
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	131	10	44	21	24	32
Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0	0	0	0	0
Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	7	0	1	1	3	2
Vrodené chyby, deformácie a ch. anomálie	5	0	1	2	1	1
Subjektívne a objektívne príznaky	52	8	14	8	9	13
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	195	20	65	31	36	43
Infekcie Covid-19	1149	102	341	177	254	275

Zdroj: www.statistic.sk

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 a úmyselné sebapoškodenia. V roku 2021, v dôsledku celosvetovej pandémie, sa na úmrtnosti podieľala aj infekcia Covid-19.

Sídla

Navrhovaná činnosť patrí do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR - Bratislavy, okresu Bratislava II., mestskej časti Bratislava – Ružinov.

Mestská časť Ružinov leží na severozápadnej časti Podunajskej roviny, východným a juhovýchodným smerom od centra mesta. Svojou rozlohou (39.6 km²) a počtom obyvateľov patrí k najväčším zo 17 mestských častí Bratislavy. Vznik Ružinova v

minulosti súvisel s miestom dvoch brodov cez Malý Dunaj ležiacich na dôležitej obchodnej ceste. Pri hornom brode vznikol Prievoz. Nemecký názov Ober Ufer sa po prvýkrát objavuje v roku 1374. Názov Ružinov sa objavuje až začiatkom 20. storočia a pochádza z názvu Ružový ostrov (Rosenheim).

Mestská časť Bratislava - Ružinov vznikla na základe zmien v politickom systéme po novembri 1989, keď sa podľa zákona SNR č. 377/1990 z 13. septembra 1990 o hlavnom meste SR a Štatútu hlavného mesta SR Bratislavy vytvorili v Bratislave mestské časti.

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 Ružinov sa delí na tri katastrálne územia – Ružinov, Nivy a Trnávka. Posudzovaný areál patrí do mestskej časti Ružinov, katastrálneho územia Trnávka.

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. Druhým odvetvím sú obchodné služby, výskum a vývoj, ďalej je to priemysel, doprava, pošty a telekomunikácie, školstvo atd.

Priamo dotknuté územie predstavuje výrobný areál zameraný na spravovanie mlieka a výrobu mliečnych produktov, čiže v dotknutom území je dominantne zastúpený potravinársky priemysel.

Predmetné územie nie je poľnohospodársky využívané. v dotknutom území nie je prevádzkovaná rastlinná výroba, dotknuté územie však predstavuje areál pre spracovanie živočíšnych produktov - hlavne kravského mlieka.

Doprava

Riešené územie má z pohľadu cestnej dopravy výbornú polohu. Nachádza sa v okrajovej časti Bratislavy, s priamym napojením cez Vajnorskú ulicu na diaľnicu D1 aj na mestský diaľničný obchvat. Cez Bojnickú ulicu je územie napojené na Vajnorskú radiálu, ktorá zabezpečuje spojenie s mestským obchvatom aj centrom mesta. Územie je obsluhované aj mestskou hromadnou 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. Železničná doprava osobná i nákladná je zaistená železničnou traťou v smere Bratislava – Trnava, ale aj južnou trasou v smere Bratislava – Galanta.

Územím MČ Ružinov 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 doprava sa v dotknutom území neprevádzkuje. Bratislava má na Dunaji vybudovaný prístav pre nákladnú aj osobnú dopravu.

Letecká doprava sa priamo v dotknutom území neprevádzkuje. V Bratislave je medzinárodné letisko.

Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni najväčšieho sídla a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, horúcovod, telekomunikácie).

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

Služby a cestovný ruch

Mestská časť Bratislava – Ružinov je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

Priamo na ploche riešeného územia nie sú prvky občianskej vybavenosti zastúpené. V okolí dotknutého hodnoteného územia (nákupné centrum Palace a pod.) sa nachádzajú plochy občianskej vybavenosti v podobe predajní, objektov služieb, reštauračných zariadení, spoločenských priestorov a pod.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. 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 hasiaceho systému bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na zásobovanie vodou z existujúceho verejného vodovodu nie je predpoklad ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd.

Hasiaci systém môže najmä v prípade aktivácie vytvoriť odpadové vody, s ktorými sa bude nakladať v zmysle požiarnej dokumentácie Rajo s.r.o. a prevádzkového poriadku ČOV. Súčasťou hasiaceho systému bude 600 l nádrž na naftu pre hlavné čerpadlo. Nádrž na naftu bude jednoplášťová pričom oceľový rám, na ktorom bude osadené čerpadlo s nádržou je skonštruovaný ako záchytná vaňa, ktorá pohltí všetky prevádzkové kvapaliny v motore a palivo v nádrži.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou a montážou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia pri prevádzke stabilného hasiaceho zariadenia bude len hlavné (dieslové) čerpadlo, ktoré bude občasným zdrojom a bude predstavovať stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas bežnej prevádzky bude uvedené do činnosti len v čase vykonávania skúšky funkčnosti hasiaceho systému 1x za týždeň po dobu 20 minút.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

VPLYVY NA PÔDU

Predmetná parcela, na ktorej je plánovaná navrhovaná zmena, je umiestnená v rámci existujúceho areálu Rajo s.r.o. a charakterizovaná ako Zastavaná plocha a nádvorie v zastavanom území obce vo vlastníctve navrhovateľa.

Z uvedeného vyplýva, že k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu nedôjde.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

Navrhovanou zmenou činnosti nepríde k významnému navýšeniu zastavanosti, preto hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Pre navrhovanú činnosť je potrebné vykonať výrub 14-tich stromov. Výrub bude vykonaný na základe súhlasu orgánu štátnej správy ochrany prírody a krajiny a budú realizované kompenzačné opatrenia v zmysle vydaného súhlasu.

Vzhľadom na synantrópnny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

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 prevádzku v rámci existujúceho areálu navrhovateľa v blízkosti existujúcich objektov obdobného charakteru priemyselného areálu navrhovateľa a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude tvoriť jej spojitú súčasť.

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 zmeny navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je navrhovaná zmena činnosti umiestnená v existujúcom priemyselnom areáli a dotknuté územie je lokalizované v okrajovej mestskej časti a v blízkosti významného dopravného ťahu, nebude mať posudzovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Naopak, vplyv zmeny navrhovanej činnosti hodnotíme ako pozitívny, nakoľko inštalácia

automatického hasiaceho systému eliminuje možnosť rozšírenia požiaru a s tým súvisiacich negatívnych vplyvov možných emisií.

Hodnotenie zdravotných rizík

Sprinklerov stabilný hasiaci systém je zariadením, ktoré automaticky hasí požiar a predchádza jeho šíreniu. Znižuje sa tým možnosť poškodenia zdravia alebo smrti, ku ktorým môže dôjsť pri hasení požiaru osobami.

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

Prevádzka posudzovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Inštalácia hasiaceho systému nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

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

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo 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.

Vplyvy navrhovanej zmeny 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 komplexného

posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Spoločnosť RAJO a.s. vznikla v Bratislave roku 1996 transformáciou spoločnosti MILEX a.s. Jej dominantnou činnosťou je výroba mliekarenských výrobkov a s tým súvisiace doplnkové služby. Spoločnosť v roku 2021 zmenila právnu formu na Rajo s.r.o.

Prevádzka odoberá >200 ton mlieka za deň, z tohto dôvodu je prevádzku možné podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradiť nasledovne:

Kapitola 12. Potravinársky priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
8.	Mliekarne a priemyselné výrobné mliečnych výrobkov s kapacitou spracovaného mlieka	od 200 t/deň	od 100 t/deň do 200 t/deň

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na zmenu parameter navrhovanej činnosti.

Činnosť navrhovateľa je v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) zaradená nasledovne: 6.4. c) Výlučne spracovanie a úprava mlieka, ak je množstvo odoberaného mlieka je väčšie ako 200 t za deň – priemerná hodnota vyrátaná za rok.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je inštalácia bezpečnostného hasiaceho systému ktoré zahŕňajú Sprinklerov systém. Inštalácia hasiaceho systému je určená na ochranu pred požiarmi a zároveň prispieva k celkovej bezpečnosti zamestnancov, ochrane majetku a na obmedzenie škôd na životnom prostredí. Inštalácia bude prebiehať v troch etapách.

Sprinklerový systém pozostáva z:

- Strojovňa a nádrž SHZ
- Ventilová stanica
- Potrubie
- Sprinklerové hlavice

Komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a životné prostredie.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno počas výstavby zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Počas prevádzky má hasiaci systém výlučne pozitívny vplyv na obyvateľstvo tak aj na životné prostredie. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, s pozitívnym príspevkom pre životné prostredie v lokálnom tak aj širšom meradle.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo 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.

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 komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že v prípade výstavby ide o mierne negatívne príspevky, ktoré však budú nepravidelné a krátkodobé. V prípade komplexného posúdenia očakávaných vplyvov počas prevádzky môžeme jednoznačne uviesť, že ide o pozitívny dopad ako na obyvateľstvo tak aj na životné prostredie.

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

- Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko výroba bola uvedená do prevádzky ešte pred účinnosťou uvedeného zákona. Výstavba pôvodnej prevádzky však bola povolená z hľadiska jej potencionálnych vplyvov na životné prostredie na základe stavebného a kolaudačného povolenia.
- Pre zmenu navrhovanej činnosti „Automatický sklad“ bolo vydané Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 670/2018-1.7./ak zo dňa 06.04.2018 MŽP SR, ktoré rozhodlo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať.
<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/automaticky-sklad->

- Pre zmenu navrhovanej činnosti „Premiestnenie a rekonštrukcia CCIP“ bolo vydané Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 9905/2021-11.1.2/sr, 50863/2021 zo dňa 07.10.2021 MŽP SR, ktoré rozhodlo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať.

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/premiestnenie-rekonstrukcia-ccip>

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



 Umiestnenie hodnotenej činnosti

0 1km 2km
1:50 000

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podklady pre vypracovanie Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:

- Projektová dokumentácia „Sprinklerové stabilné hasiace zariadenie“ (PYRONOVA IS SLOVAKIA s.r.o., č. 035/21)
- Projektová dokumentácia „Strojovňa a nádrž SHZ“ (ADIZ, č. 420/22).

PRÍLOHY K OZNÁMENIU

Príloha 1: Situácia širších vzťahov

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- <https://www.enviroportal.sk>
- <https://www.sazp.sk>
- <https://www.shmu.sk>
- <https://slovak.statistics.sk>
- www.podnemapy.sk
- www.geology.sk
- <https://sk.wikipedia.org>
- www.pamiatky.sk
- www.sopsr.sk
- www.scitanie.sk
- <https://uzemneplany.sk>
- <https://mapy.dennikn.sk>
- <https://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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- 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 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
- Kočický, Dušan; Ivanič, Boris: Geomorfologické členenie Slovenska, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 2011
- STN EN 1998-1/NA/Z1 – Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť
- Šimeková J., Martinčeková T.: Atlas máp stability svahov SR v M 1:50 000
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Klimatický atlas Slovenska, Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, december 2022

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. Mária Cíbová
Ing. Lucia Císarová

Mgr. Pavla Gábrišová
za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Erwin Michael Horvath – konateľ
RAJO, s.r.o.
za navrhovateľa oznámenia

pečiatka

Ing. Branislav Kušnierik - konateľ
RAJO, s.r.o.
za navrhovateľa oznámenia

Prílohy