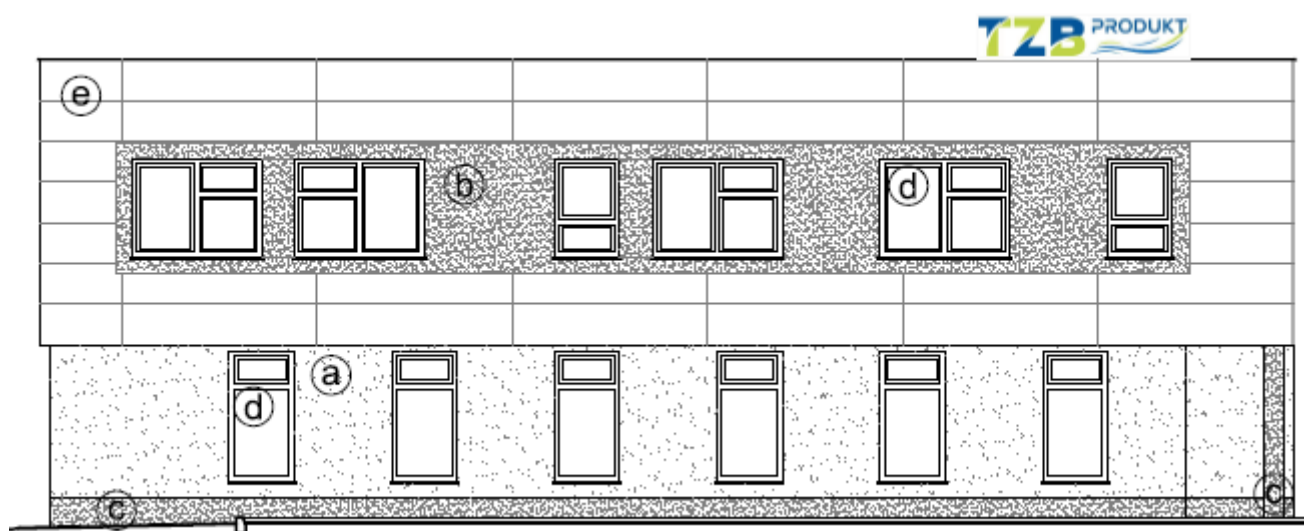


TZB produkt

- AREÁL PREVÁDZKY TREBATICE



*Zámer pre zisťovacie konanie, vypracovaný podľa zákona NR SR
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov*

Trebatice, Júl 2021

O B S A H

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	2
1.	Názov	2
2.	Identifikačné číslo	2
3.	Sídlo	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	2
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	2
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
1.	Názov	3
2.	Účel	3
3.	Užívateľ	3
4.	Charakter navrhovanej činnosti	3
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8.	Opis technického a technologického riešenia	5
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	7
10.	Celkové náklady	8
11.	Dotknutá obec	8
12.	Dotknutý samosprávny kraj	8
13.	Dotknuté orgány	8
14.	Povoľujúci orgán	9
15.	Rezortný orgán	9
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	9
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	9
III.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	10
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane	

	chránených území	10
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	27
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	37
1.	Požiadavky na vstupy	37
2.	Údaje o výstupoch	41
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	46
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	50
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	51
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	51
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	55
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	55
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ..	56
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	57
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	59
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou Územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	59
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	60
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane porovnania s nulovým variantom)	62
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti	

	na výber optimálneho variantu	62
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	64
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	64
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	64
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	64
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	64
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	66
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	66
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	67
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	67
1.	Spracovatelia zámeru	67
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	67

PRÍLOHY:

1. Koordinačná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

TZB produkt, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 588 429

3. SÍDLO

Hollého 296/18
Sokolovce 922 31

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Radek Blinky - konateľ

ADRESA: Hollého 296/18, Sokolovce 922 31
MOBIL: +421 908 030 575
E-MAIL: obchod@tzbprodukt.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Monika Rafaelisová – externý konzultant
Mgr. Peter Koška – externý konzultant
MOBIL: 0917 560 195, 0948 390 717
E-MAIL: rafaelisova@rk-eco.sk, koska@rk-eco.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

„TZB produkt - AREÁL PREVÁDZKY TREBATICE“

2. ÚČEL

Predkladaný zámer umiestnenie objektov navrhovaného areálu prevádzky spoločnosti TZB produkt, s.r.o. Sokolovce, ktorý je určený pre vytvorenie nových skladových, predajných a administratívnych priestorov, vrátane sociálnych priestorov pre návštevníkov a pracovníkov vrátane potrebného prevádzkového zázemia. Areál je umiestnený na nezastavanom pozemku, na hranici zastavaného územia obce Trebatice, ktoré je v rámci územného plánu obce určené pre priemysel, výrobu a sklady. Hlavný objekt tvorí skladová hala, určená pre skladovanie materiálu využívaného v oblasti technického zariadenia budov (TZB), hlavne vzduchotechniky (VZT). Halový objekt skladu má rozmery 14,870 x 36,230 m. Skladovú halu dopĺňa dvojpodlažná administratívna časť objektu, kde bude umiestnená vzorková predajňa, školiace a kancelárske priestory a sociálno-prevádzkové zázemie.

Vlastné územie je ohraničené pozemnou komunikáciou – cestou II/499 (z južnej strany), ornou pôdou s poľnohospodárskym využitím (zo západnej a severnej strany) a prevádzkou autoservisu (smer východ).

Novo navrhnutá investícia je v súlade s platným Územným plánom obce Trebatice, v znení Zmien a doplnkov č.2/2019 (schválené uznesením OZ obce Trebatice č. 83/10/2020).

3. UŽÍVATEĽ

TZB produkt, s.r.o., Hollého 296/18, Sokolovce 922 31

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o novú navrhovanú činnosť. Účelom navrhovaného zámeru investora – spoločnosti TZB produkt, s.r.o. je vybudovanie areálu pre vlastnú podnikateľskú činnosť s umiestnením nových skladových, predajných a administratívnych priestorov, vrátane sociálnych priestorov.

Zoznam pozemkov, na ktorých sa bude nachádzať navrhovaná činnosť: C-KN parc. č. 1060/2, 1060/4 v k.ú. Trebatice (právny vzťah k pozemkom je cez štatutárny orgán a jediného spoločníka v s.r.o., ktorý je zároveň vlastníkom pozemkov vo veľkosti spoluvlastníckeho podielu 1/1).

Na základe uvedeného je možné navrhované činnosti kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, zákona o EIA nasledovne:

- Kapitola 9: **Infraštruktúra**
Položka č. 16: Projekty rozvoja obcí vrátane

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy (mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy | Časť B – zisťovacie konanie)

Tabuľka č. 1:

Predpokladaný záber plochy navrhovanej činnosti (pôdorysné rozmery objektov)

Základné kapacitné údaje riešeného územia		
Celková plocha riešeného pozemku	:	3.626,00 m ²
Celková zastavaná plocha	:	2.401,92 m ²
- z toho :		
- stavebné objekty	:	931,06m ²
- spevnené plochy	:	1470,86m ²
Zostávajúca nezastavaná plocha	:	1.224,08 m ²
Celková úžitková plocha hlavného objektu :		1.078,91 m ²

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Tabuľka č. 2:

Činnosť	„TZB produkt - AREÁL PREVÁDZKY TREBATICE“
Kraj	Trnavský
Okres	Piešťany
Obec	Trebatice
Katastrálne územie	Trebatice
Parcelné číslo	KN-C 1060/2 – LV č. 2150, 1060/4 – LV č. 2181

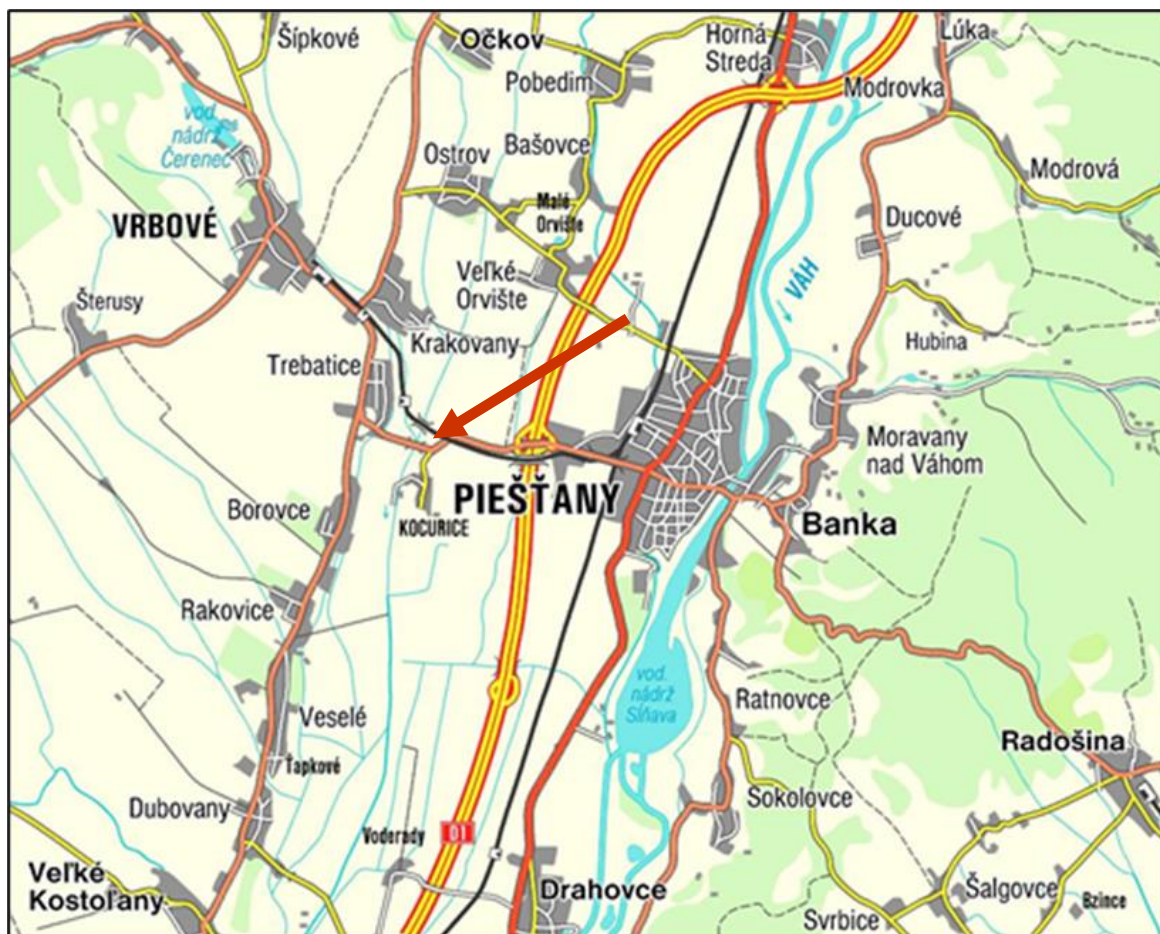
Ostatné dotknuté pozemky:

KOMUNIKÁCIE:

Pozemná komunikácia – cesta II/499 na pozemku s parc. č. 1109 (LV č. 890) vo vlastníctve: Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, Trnava 917 01 (IČO: 37836901) Prístup na stavebný pozemok počas výstavby aj dopravné napojenie počas prevádzky bude zjazdom z existujúcej pozemnej komunikácie – cesty cesta II/499. Napojenie sa predpokladá cez účelovú komunikáciu na pozemku C-KN parc. č.1060/6 vo vlastníctve fyzickej osoby (podľa údajov z katastra nehnuteľností LV č. 2151), v súčasnosti v užívaní podnikateľského subjektu – autoservisu.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obrázok č. 1:



Zdroj: MAPA Slovakia Editor, 2018

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia výstavby : po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia

Predpokladaný termín ukončenia výstavby : najskôr 12 mesiacov po začatí výstavby

Doba skončenia prevádzky: nie je stanovená

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predkladaný zámer rieši návrh, osadenie a základné stavebnotechnické riešenie objektov navrhovaného areálu, ktorý je určený pre vytvorenie nových skladových, predajných a administratívnych priestorov, vrátane sociálnych priestorov pre návštevníkov a pracovníkov a potrebného prevádzkového zázemia.

Navrhovaná činnosť – prevádzka spol. TZB produkt, s.r.o. v obci Trebatice je rozdelená na nasledovné stavebné objekty a podobjekty:

SO 01	Hlavný objekt
SO 01.1	HO - Administratívno-prevádzková časť
SO 01.2	HO - Skladová hala
SO 02	Prístrešok pre autá

SO 03	Vnútroareálový rozvod vody
SO 03.1	Studňa a ATS stanica
SO 03.2	Rozvody vody v areáli
SO 04	Vnútroareálová splašková kanalizácia a žumpa
SO 05	Vnútroareálová dažďová kanalizácia
SO 05.1	Dažďová kanalizácia a vsakovacie objekty
SO 05.2	Dažďová kanalizácia zaošlejovaná a ORL
SO 05.3	Požiarne nádrž
SO 06	Prípojka a vnútroareálové rozvody NN
SO 06.1	Prípojka NN
SO 06.2	Vnútroareálové rozvody NN
SO 06.3	Vnútroareálové osvetlenie
SO 07	Prípojka a rozvody dátovej optickej siete
SO 08	Cesty, spevnené plochy a terénne úpravy
SO 09	Sadové úpravy
SO 10	Vstupná brána a oplotenie areálu

Hlavný objekt tvorí skladová hala, určená pre skladovanie materiálu využívaného v oblasti technického zariadenia budov (TZB), hlavne vzduchotechniky (VZT). **Halový objekt skladu** rozmeru 14,870 x 36,230m je navrhovaný s oceľovou nosnou konštrukciou s rozponom 18,0m a s modulom jednotlivých rámov 6,0m. Oceľové stĺpy haly osadené na základových pätkách sú spojené pultovým priehradovým väzníkom. Opláštenie stien je riešené panelmi s tepelnoizolačnou výplňou z minerálnej vlny, ukladacími na ležato, so spodnou podmurovkou. Strecha bude sendvičová, so zateplením z polystyrénových dosiek na oceľ. trapézovom plechu, s izoláciou z PVC fólie. Podlaha skladu bude ťažká betónová, s vyhladeným povrchom. Presvetlenie haly je riešené pultovými strešnými svetlíkmi medzi väzníkmi, vstup z exteriéru výsuvnými vrátami s integrovanými dverami. V hale bude riešený požiarne rozvod vody, teplovzdušné vykurovanie tepelným čerpadlom vzduch - vzduch, rozvody elektroinštalácie a umelého osvetlenia. V časti haly budú umiestnené rady paletových regálov pre uskladnenie materiálu, časť tovaru bude uskladnená len v jednej vrstve na podlahe. Sklad je bez zabudovanej mechanizácie, manipulácia s tovarom bude zabezpečená ručne s mechanickými nízkozdvižnými paletovými vozíkmi a elektrickým vysoko zdvižným vozíkom. Skladovú halu dopĺňa **dvojpodlažná administratívna časť objektu**, kde bude umiestnená vzorková predajňa, školiace a kancelárske priestory a sociálno-prevádzkové zázemie. Konštrukčne bude táto časť objektu navrhovaná tradičným spôsobom, s murovanými stenami z pórobetónových tvárnic, založená na základových pásoch. Strop nad prízemím bude železobetónový monolitický, podlahy plávajúce s povrchom z keramickej dlažby. Plochá strecha stavby z troch strán lemovaná atikou je vytvorená z drevených priehradových nosníkov, s ľahkým dreveným strešným plášťom s povrchom z PVC fólie, zo spodnej strany uzavretá sadrokartónovým podhlľadom, doplneným zateplením strechy medzi väzníkmi. Obvodový plášť je doplnený kontaktným zateplením z polystyrénových dosiek, s povrchovou úpravou silikónovou omietkou. Zvislé prepojenie podlaží je zabezpečené vnútorným schodiskom, z ktorého je riešené aj prepojenie s vedľajšou halou požiarne dverami. Presvetlenie zabezpečujú

plastové okná a dvere na fasáde, doplnené svetlovodmi. Vnútorne vybavenie zahŕňa rozvody studenej a teplej vody, splaškovej kanalizácie, teplovodné podlahové vykurovanie, nútené vetranie a chladenie pobytových priestorov stavby, umelé osvetlenie a elektroinštalačné rozvody. Zdroj tepla pre vykurovanie a prípravu teplej vody zabezpečuje tepelné čerpadlo systému vzduch - voda, v kombinácii so solárnymi kolektormi. Požiarny rozvod vody bude ukončený nástennými hydrantmi. Za skladovou halou bude umiestnený otvorený prístrešok pre **parkovanie** malých nákladných vozidiel, vytvorený oceľovou konštrukciou a oceľ. trapézovým plechom. Celý súbor stavieb bude mať riešenú ochranu pred bleskom podľa STN EN 62305-1 až 4:2012/2013. **Okolie stavby bude upravené spevnenými plochami**, zabezpečujúcimi prístup k objektu, parkovanie vozidiel a manipulačné plochy pre zásobovanie a výdaj tovaru. **Spevnené plochy** pre zaťaženie nákladnou dopravou nad 3,5t budú betónové, resp. pre peších zo zámkovej dlažby, vytvorené na štrkovom podklade, ohraničené stavbou a cestnými obrubníkmi. Spevnené plochy budú spádované do pozdĺžnych žlabov, prípadne do zelených plôch. **Okolie stavby s nespevneným povrchom** bude vyrovnané, upravené a zatravnené, v časti doplnené **sadovou výsadbou**. Areál bude mať riešené vonkajšie osvetlenie. Celý areál bude oplotený ľahkým priehľadným plotom z poplastovaných stĺpikov a plotových dielov. Pre vjazd do areálu bude slúžiť posuvná brána šírky 7,5m s automatickým otváraním na diaľkové ovládanie. **Zdroj úžitkovej a požiarnej vody** bude tvoriť vlastná kopaná, resp. vŕtaná studňa a automatická tlaková stanica, ktoré zabezpečia úžitkovú vodu k zariadeným predmetom, požiarnym hydrantom a tiež havarijné dopĺňanie vody v požiarnych nádržiach. **Pitná voda** bude dovážaná vo výmenných galónoch, s výdajnými stojanmi, alt. V štandardných fľašiach. **Splaškové vody** z objektu budú odvádzané do nepriepustnej žumpy a následne odvážané na likvidáciu oprávnenou organizáciou.

Dažďové vody zo striech stavby budú odvádzané klampiarskymi zvodmi po fasáde s vyústením na terén. **Dažďové vody zo spevnených plôch** budú zachytávané v odvodňovacích žlaboch, s bočným vyústením na terén, resp. medzi obrubníkmi budú vytekať do vsakovacích pásov vedľa spevnených plôch. Od objektu a okraja spevnených plôch budú dažďové vody odvádzané ďalej po povrchu bet. žlabmi nad vsakovacie objekty, vytvorené v zelených plochách pod terénom. **Dažďové vody z parkovacích plôch** budú zachytávané samostatnými žlabmi a zaolejovanou dažďovou kanalizáciou cez odlučovač ropných látok budú odvádzané do požiarnej nádrže a po jej naplnení budú prečerpávané na povrch terénu do priestoru nad vsakovací objekt. **Pripojenie stavby na elektrickú distribučnú sieť** je riešené novou prípojkou NN z distribučnej trafostanice, umiestnenej cca 200m od pozemku. Objekt bude napojený na optickú dátovú sieť. **Dopravné pripojenie** je riešené zo spoločnej účelovej komunikácie investora stavby a vlastníka susednej nehnuteľnosti (v súčasnosti vo výstavbe), napojenej na štátnu cestu II/499. Dokumentácia je vypracovaná v zmysle požiadaviek investora, v rozsahu pre vydanie územného rozhodnutia na predmetnú stavbu.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Umiestnenie navrhovanej činnosti je dané výhodnou polohou a blízkosťou vo vzťahu k obci Trebatice aj mestu Piešťany.

- dostupnosť služieb a produktov
- zvýšenie príjmov obce
- splnenie požiadaviek funkčného využitia územia

Umiestnenie navrhovanej činnosti bude mať tiež určitý negatívny dopad a to najmä v náraste dopravného zaťaženia uvedeného územia.

Z hľadiska odôvodnenia realizácie predkladaného zámeru uvádzame, že navrhovaná činnosť:

- **nadväzuje na účel využitia pozemku v zmysle územnoplánovacej dokumentácie obce,**
- **navrhovateľ nemá vo vlastníctve iný vhodný pozemok alebo funkčnú objektovú sústavu, kde by bolo možné plánované činnosti umiestniť.**

Je možné konštatovať, že nie je zmysluplné pre navrhovanú činnosť riešiť spracovanie iného technologického alebo kapacitného variantu, alebo variantného umiestnenia. Predmetná činnosť zatiaľ nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o EIA.

Žiadosti od upustenia od vypracovania variantného riešenia bolo vyhovené príslušným orgánom. **Okresný úrad Piešťany vydal súhlas s upustením od variantného riešenia navrhovanej činnosti stanoviskom č. č. OU-PN-OSZP-2021/005115-002 zo dňa 23.06.2021.**

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladaný investičný náklad stavby predstavuje čiastku cca 25 mil. €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Trebatice

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

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

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Piešťany:
 - Odbor starostlivosti o životné prostredie
 - Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
 - Pozemkový a lesný odbor
 - Odbor krízového riadenia

- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Piešťany
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Okresné riaditeľstvo PZ v Trnave (OO PZ Piešťany)

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Trebatice
- Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Piešťany | Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné rozhodnutie (§ 39 a nasl.), stavebné povolenie (§ 54 a nasl.) a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
Povoľujúci orgán: obec Trebatice
- Povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. c) 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)
Povoľujúci orgán: Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Povolenie pre dopravné napojenie objektu
Povoľujúci orgán:
Obec Trebatice (cestný orgán pre povolenie napojenia účelovej komunikácie)
Okresný úrad Piešťany | Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Iné povolenia v zmysle stanovísk dotknutých orgánov

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by prevádzkovanie činnosti vyvolalo vplyvy presahujúce štátne SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

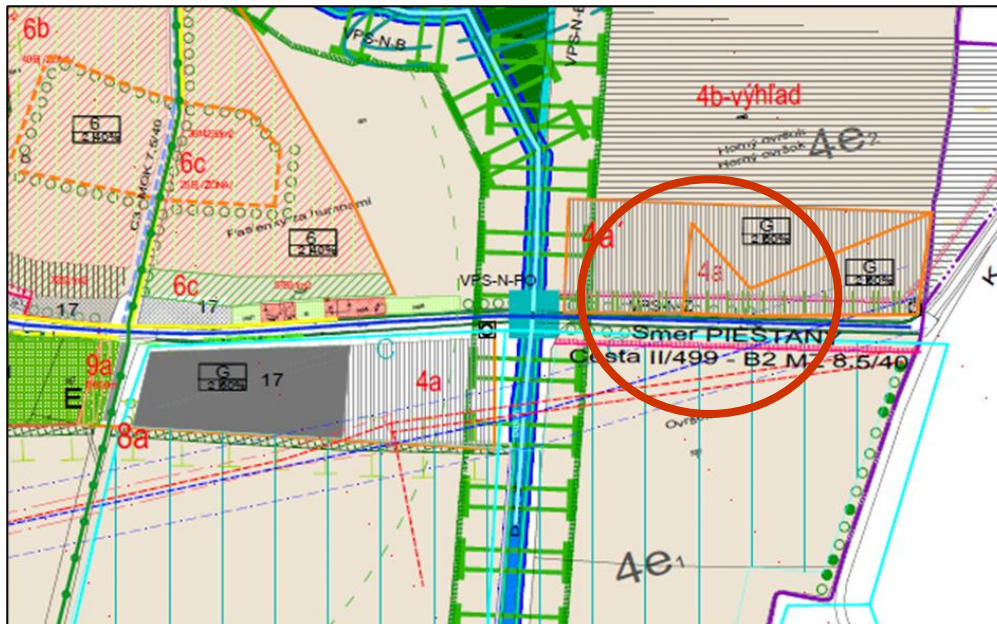
Územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v nezastavanej časti obce Trebatice na južnom okraji mesta, na pozemkoch parc. č. 1060/2, 1060/4 reg. „C“, k. ú. Trebatice. Areál je priamo prístupný z cesty II/499 s využitím účelovej komunikácie.

- JUH: pozemná komunikácia II/499 – ul. Piešťanská (v tesnej blízkosti)
- VÝCHOD: objekt autoservisu (v tesnej blízkosti)
- SEVER: orná pôda s poľnohospodárskym využitím (v tesnej blízkosti)
- ZÁPAD: orná pôda s poľnohospodárskym využitím (v tesnej blízkosti)

Najbližšie objekty zastavanej časti obce (podnikateľské prevádzky) sa nachádzajú vo vzdialenosti Podľa ust. § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa celé riešené územie nachádza v prvom stupni ochrany. Vo vzdialenosti cca 200 m od navrhovanej činnosti západným smerom sa nachádza vodný tok Čierny Dudváh – biokoridor regionálneho významu.

Obrázok č. 2:

Územie s okolím navrhovanej činnosti podľa priestorového usporiadania a funkčného využitia platnej územnoplánovacej dokumentácie

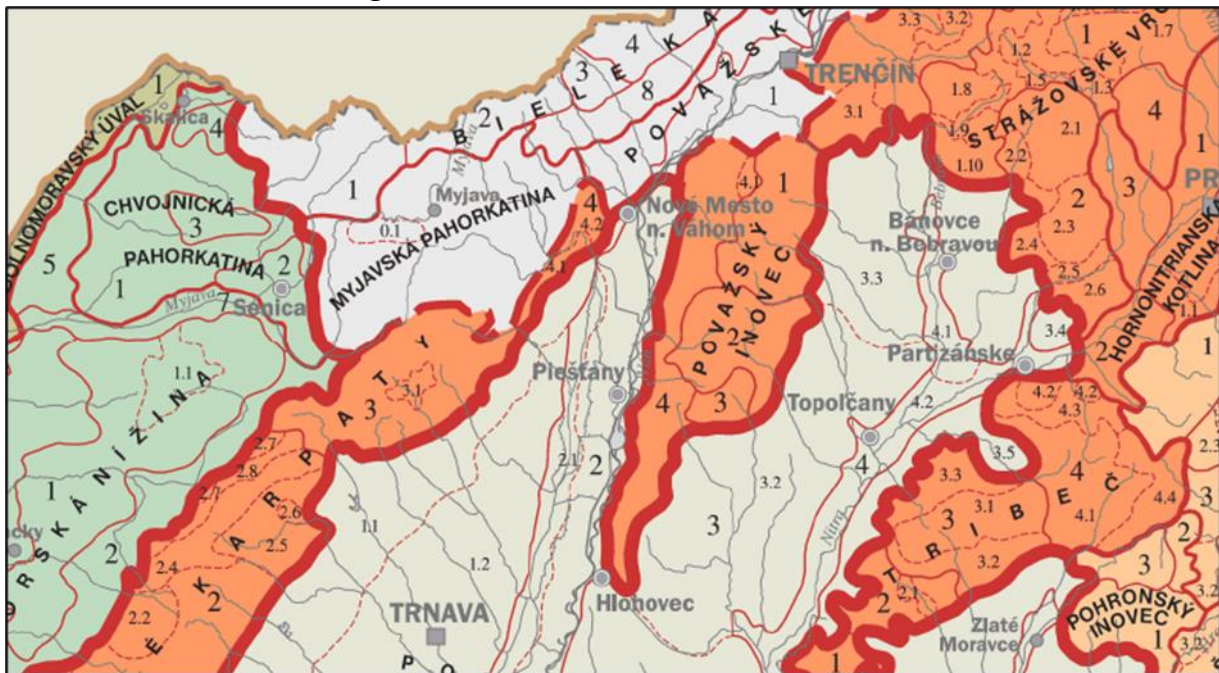


Zdroj: ÚPN obce Trebatice

1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Z hľadiska **regionálneho geomorfologického členenia Slovenska** (Mazúr & Lukniš, 1986) je oblasť prieskumného územia súčasťou Alpsko – Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Dolnovážska niva. Z pohľadu geomorfologických a morfoštruktúrnych pomerov ide o negatívnu mierne diferencovanú morfoštruktúru panónskej panvy bez agradácie a v povodí Váhu o mladú poklesávajúcu morfoštruktúru s agradáciou. Prevládajúcim typom eróznou – denudačného reliéfu je reliéf zvlnených rovín, v západnej časti s prítomnosťou reliéfu nížinných pahorkatín a vo východnej časti sa vyskytuje reliéf rovín a nív. Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluvialno – akumuláčno – eróznou a slabý fluvialno – eróznou proces s miernym pohybom svahových hmôt. Sklony reliéfu v povodí rieky Váh sú malé do 1° , v širšom okolí $1,1 - 2,5^\circ$ a pri úpätiach okolitých pohorí môžu dosiahnuť hodnôt až do 6° . Z vybraných tvarov reliéfu sa vyskytujú úvalinové doliny a úvaliny nížinných pahorkatín, prolúviálne kužele, sprašové tabule, recentné agradačné valy a mokradňové úpätné a medzivalové depresie (Miklós et al., 2002).

Obrázok č. 3: **Geomorfologické členenie širšieho územia v okolí Piešťan**



Zdroj: Mazúr a Lukniš, 1986 in Miklós et al., 2002

1.3. KLIMATICKÉ POMERY

V zmysle klimateckej klasifikácie patrí záujmové územie do teplej klimateckej oblasti T (priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^\circ\text{C}$), okrsku T2 s charakteristikou teplý, suchý, s miernou zimou, s nedostatkom zrážok. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 mm (M. Lapin, P. Faško, M. Melo, P. Šťastný, J. Tomlain in Miklós et al., 2017).

Meteorologická stanica s údajmi o priemerných mesačných teplotách vzduchu a s údajmi o priemerných mesačných úhrnoch zrážok sa nachádza priamo v Piešťanoch.

Tabuľka č. 3: Vybrané klimatické charakteristiky okolia Piešťan

Klimatické oblasti: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Lapin et al., 2002 in Atlas krajiny) - najväčšia časť plochy územia: - okrajová časť územia (úpätie Považského Inovca) :	Teplá oblasť: T2 – teplý, suchý okrsok s miernou zimou (priemerná januárová teplota > -3°C) T4 – teplý, mierne suchý okrsok s miernou zimou (priemerná januárová teplota > -3°C)
Globálne žiarenie za rok: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Tomlain, Hrvoľ, 2002 in Atlas krajiny SR)	1200 – 1250 kWh.m ⁻²
Relatívny slnečný svit v %: (pozorované obdobie 1931 – 1960; Peterka 1980 in Atlas krajiny SR)	42 %
Smer a rýchlosť vetra: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Tomlain, Hrvoľ 2002 in Atlas krajiny SR)	prevaha severných a juhovýchodných vetrov s rýchlosťou do 6 m.s ⁻¹
Zaťaženie územia prírodnými inverziami (pozorované obdobie 1961 – 1990; Tomlain, Hrvoľ 2002 in Atlas krajiny SR)	územie zaťažené miernymi inverznými polohami
Výskyt hmiel (Mindáš, Škvarenina, 2002 in Atlas krajiny SR)	20 – 45 dní oblasť nížin so zníženým výskytom hmiel
Priemerná teplota vzduchu: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Šťastný et al., 2002 in Atlas krajiny SR) • v januári • v júli • rok	-2°C 18,9°C 9,2°C
Priemerný ročný počet letných a mrazových dní: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Bochníček et al., 2002 in Atlas krajiny SR) • počet letných dní • počet mrazových dní	59 dní 102 dní
Priemerný úhrn zrážok v mm: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Faško, Šťastný, 2002 in Atlas krajiny SR) • január • júl • rok	30 – 40 mm 50 – 60 mm 550 – 600 mm
Priemerná hrúbka snehovej pokrývky v cm: (Valovič, 1980 in Atlas krajiny SR)	8 cm
Počet dní so snehovou pokrývkou v roku: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Faško et al., 2002 in Atlas krajiny SR)	40 – 80 dní
Priemerný ročný úhrn aktuálnej a potenciálnej evapotranspirácie: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Tomlain, 2002 in Atlas krajiny SR) - aktuálna evapotranspirácia - potenciálna evapotranspirácia	> 500 mm 650 – 700 mm

Zdroj: SHMU, Atlas krajiny (2002)

1.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Z hydrologického hľadiska sa záujmové územie nachádza v povodí rieky Váh. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový. Z pohľadu hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do hydrogeologického regiónu 48 – kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta. Určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť (Malík a Švasta in Miklós et al., 2002). Podľa Šuba a kol. (1984) ide o rajón Q 048 (kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta).

Prietok Váhu v hydrologickej stanici Hlohovec (staničenie 99) je meraný od roku 1976. Priemerné mesačné a extrémne prietoky dokumentuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 4: Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) v povodí Váhu k profilu Hlohovec (plocha povodia: 10 441,3 km^2)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
Hlohovec	131,5	122,2	205,8	117,0	134,2	126,6	398,5	143,9	162,6	98,3	93,26	87,55	157,2
Qmax. 2001 = 1432 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Qmin. 2001 = 35,40 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$													
Qmax. 1976 – 2000 = 1490 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Qmin. 1976-2001 = 7,05 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$													

Zdroj: SHMU

Povrchový odtok v oblasti Piešťan je charakteristický umelým režimom, ktorý je spôsobený vodným dielom Drahovce-Madunice a sústavou jeho kanálov. Regulácia odtoku povrchových vôd z vodného diela vplýva aj na režim podzemných vôd v údolnej nive rieky Váh. Zmeny prietokov, ku ktorým dochádza, sa prenášajú prostredníctvom tlaku aj na podzemné vody. V roku 1958-1960 bolo pod mestom Piešťany vybudované vodné dielo Drahovce- Madunice.

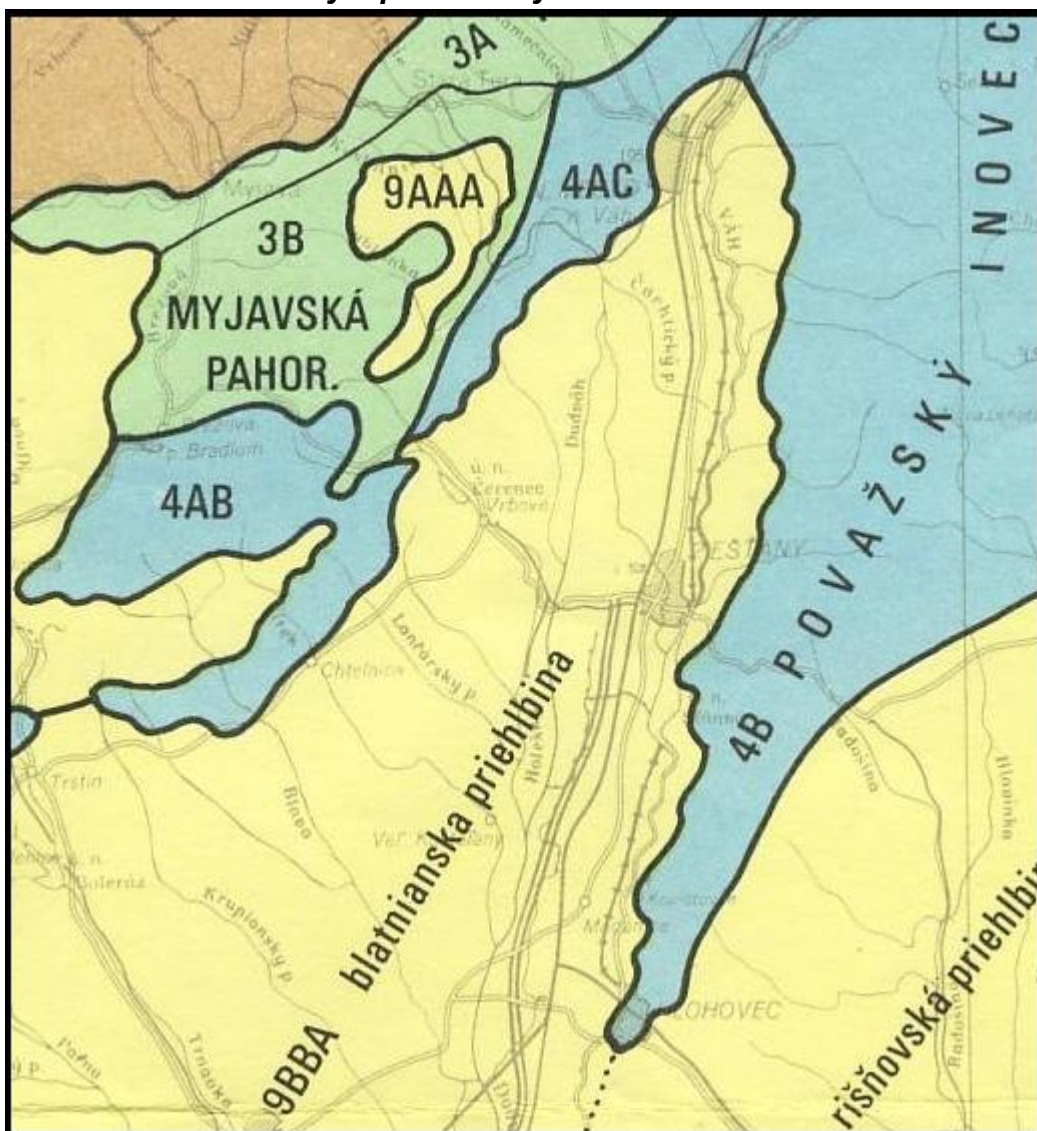
Horný Dudváh tečúci v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí do čiastkového povodia Váhu. Horný Dudváh (ID toku: 4-21-10-1389; plocha povodia: 498,576 km^2 ; dĺžka: 41,67 km) vzniká v poli pri južnom okraji obce Čachtice. Vodný tok tečie smerom na juh, pred obcou Trebatice preteká popri východnom okraji obce Ostrov a cez jej administratívnu časť Malé Orvište, vo vzdialenosti asi 0,6 km mína z východu obec Krakovany a ďalej asi 0,2 km za železničným mostom na trati č. 312 Piešťany – Trebatice – Vrbové vo vzdialenosti asi 0,6 km východne od obce Trebatice do Horného Dudváhu z pravej strany ústi prítok Holeška (ID toku: 4-21-10-1493; plocha povodia: 81,775 km^2 ; dĺžka: 16,90 km), ktorá pramení v Malých Karpatoch na juhovýchodnom svahu vrchu Vysoká hora (558 m n. m.) a priteká zo severozápadu, od mesta Vrbové a obce Krakovany. Od ústia Holešky pokračuje Horný Duváh stále smerom na juh, tečie pozdĺž východného okraja miestnej časti Piešťan Kocurice, a pokračuje ďalej na juh krajinou pričom na záver popri severnom okraji obce Siladice (okre Hlohovec) priteká k ústiu na pravom brehu Váhu.

1.5. GEOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (obr. 5.4.1; Vass et al., 1988) je územie lokalizované v oblasti vnútrohorských panví a kotlín (9), podoblasti

podunajská panva (9B), jednotke tretieho rádu trnavsko – dubnická panva (9BB) a jednotke štvrtého rádu blatnianska priehlbina (9BBA).

Obrázok č. 4: Trnavský a piešťanský záliv



Zdroj: Vass et al. (1988)

Vysvetlivky: 3A – podbrančsko-trenčiansky úsek bradlového pásma, 4AB – Brezovské Karpaty, 4AC – Čachtické Karpaty

Z regionálneho geologického hľadiska je pre geologickú stavbu širšieho okolia významný predovšetkým západný okraj Považského Inovca a severný výbežok podunajskej panvy. Považský Inovec predstavuje jadrové pohorie a je súčasťou megaštruktúry tektonickej jednotky tatrika spolu s nasunutými príkrovmi tatrika (krížňanský príkrov) a hronika (chočský príkrov). Podunajská panva, resp. jej severný výbežok trnavský záliv (označovaný aj ako blatnianska priehlbina) je spolu s piešťanským zálivom vyplnený terciérno – kvartérnymi sedimentami.

Trnavský a piešťanský záliv predstavujú z geomorfologického hľadiska severné výbežky podunajskej panvy. Obe štruktúry sú od seba oddelené pričnou vrbovsko – piešťanskou

elevačnou hrástou JV – SZ smeru. Zo západu ich vymedzujú Brezovské a Čachtické Karpaty, zo severu a východu pohorie Považského Inovca a z juhu blatnianska priehlbina podunajskej panvy (Vass et al., 1988). Prieskumné územie Piešťany sa nachádza vo východnej časti vrbovsko – piešťanskej elevačnej hráste pod úpäťm svahov Považského Inovca. Styk trnavského a piešťanského zálivu s okolitými pohoriami je výrazne tektonický, pričom amplitúda skokov na pokles ových zlomoch môže dosiahnuť desiatky až stovky metrov. Najvýraznejšia tektonika je na styku s pohorím Považského Inovca. Vrbovsko – piešťanská elevačná hrásť je tektonicky rozlámaná na množstvo čiastkových kryh s výrazne premenlivou hrúbkou terciérnych sedimentov, ktoré môžu v širšom okolí záujmového územia dosahovať veľmi variabilných hodnôt 200 – 1200 m.

Osobitne dôležitou kategóriou je charakter stavby a horninová náplň predterciérneho podložia, na ktorej sa v priestore záujmového územia budú podieľať jednotky vnútorných Západných Karpát – tatrikum a fatrikum (krížňanský príkrov).

Lokalita navrhovanej činnosti sa vyznačuje jednoduchými geologickými pomermi. Horninové prostredie tvorí komplex mladoterciérnych a kvartérnych pieskov, štrkov a ílov, ktoré sú uložené na panónskych, podľa niektorých autorov pontských ílov, slieňoch a slieňovcoch. Pliocénne súvrstvia sú prekryté klastickými sedimentmi fluvialneho pôvodu. Pôdny kryt predstavujú karbonátové lužné a nívne pôdy.

Na území navrhovanej činnosti bol v r. 2019 bol autorizovanou organizáciou - GEO-Komárno s.r.o. (zodpovedný riešiteľ: RNDr. Z. Varjú) realizovaný v rámci geologickej úlohy č. 22IG19 „Trebatice – skladová hala TZB – IG prieskum“ inžinierskogeologický prieskum, o.i. za účelom preskúmania lokálnych vsakovacích podmienok a možností zakladania stavby, ktorý konštatoval, že plánovaným stavebným zásahom do horninového prostredia budú dotknuté v prvom rade kvartérne holocénne súdržné sedimenty – íly strednoplastické, pevné F6-CI. Tieto sa vyznačujú nevyrovnaným vlhkostným režimom vzhľadom na zistenú doterajšiu maximálnu hladinu podzemných vôd na lokalite (kóta 158,44 m n.m.), ktorá pri danej výškopisnej nivelete pozemku predstavuje 54 cm p.t. V súčasnosti (priemerný stav) mala hladina piezometrickú výšku 2,2 m p.t. Preto v prípade plošného založenia skladovej haly bola odporúčaná voľba základovej škáry čo najvyššie aj vzhľadom na potrebu úpravy výškopisnej nivelety pozemku pre jeho relatívnu podsadenosť voči okolitým komunikáciám. Pri statickom posúdení popri únosnosti bezprostrednej základovej pôdy bolo odporúčené kalkulovať aj s únosnosťou tuhých ílov cca už od 1,3 m p.t. a ílovitých pieskov od 1,8 m p.t., v ktorých sa zároveň kolíše aj hladina podzemnej vody.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

1.6.1. FLÓRA

Riešené územie spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry, (Pannonicum) obvodu europanónskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR) patrí lokalita do dubovej zóny, podzóny nížinnej a oblasti rovinnej, nemokraďového okresu a lužného podokresu. Súčasná rastlinná vegetácia v záujmovom priestore je už dlhodobo tvorená rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), bez vplyvu činnosti človeka. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

V súlade s členením podľa Michalko a kol. (1986) boli v záujmovom území identifikované nasledovné jednotky: Lužné lesy vrbovo-topoľové (Sx) a Lužné lesy nížinné (U).

**Tabuľka č. 5: Charakteristika lesných útvarov (spoločenstiev)
- rekonštruovaná prirodzená vegetácia**

Lesný útvar	
I. Lužné lesy nížinné	
Charakteristické dreviny	agát biely (<i>Robinia pseudoacacia</i>), topoľ sivý (<i>Populus x canescens</i>), breza previsnutá (<i>Betula pendula</i>), orech kráľovský (<i>Juglans regia</i>), čerešňa vtáčia (<i>Prunus avium</i>), topoľ biely (<i>Populus alba</i>), baza čierna (<i>Sambucus nigra</i>), jaseň štíhly (<i>Fraxinus excelsior</i>), javor poľný (<i>Acer campestre</i>), javor jaseňolistý (<i>Acer negundo</i>), javor mliečny (<i>Acer platanoides</i>), javor horský (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor (<i>Acer sp.</i>), pajaseň žliazkatý (<i>Ailanthus altissima</i>), hloh jednosemenný (<i>Crataegus monogyna</i>), slivka čerešňoplodá (<i>Prunus cerasifera sp.</i>), slivka domáca (<i>Prunus domestica</i>), slivka trnková (<i>Prunus spinosa</i>), vrbá biela (<i>Salix alba</i>)
Charakteristické kry	baza čierna (<i>Sambucus nigra</i>), ostružina malinová (<i>Rubus idaeus</i>), agát biely (<i>Robinia pseudoacacia</i>), hloh obyčajný (<i>Crataegus laevigata</i>), ruža šípová (<i>Rosa canina</i>), plamienok plotný (<i>Clematis vitalba</i>)
Charakteristické byliny	lastovičník väčší (<i>Chlelidonium majus</i>), kuklík mestský (<i>Geum urbanum</i>), lipkavec obyčajný (<i>Galium aparine</i>), kostihoj lekársky (<i>Symphytum officinale</i>), veronika brečtanolistá (<i>Veronica hederifolia</i>), vlkovec obyčajný (<i>Aristolochia clematis</i>)
II. Lužné lesy vrbovo-topoľové	
Prevládajúce dreviny	vrbovo-topoľové lesy (zväz <i>Salicion albae</i>), brest vŕz (<i>Ulmus laevis</i>), brest hrabolitý (<i>U. minor</i>), jaseň úzkolistý panónsky (<i>Fraxinus angustifolia subsp. danubialis</i>)
Charakteristické kroviny	vrba trojtyčinková (<i>Salix triandra</i>), vrba purpurová (<i>Salix purpurea</i>), vrba krehká (<i>S. fragilis</i>), vrba košíkarska (<i>S. viminalis</i>), vrba biela (<i>S. alba</i>), jelša lepkavá (<i>A. glutinosa</i>), brest vŕz (<i>Ulmus laevis</i>), svíb krvavý (<i>Swida sanguinea</i>), svíb červenkastý (<i>S. hungarica</i>), baza čierna (<i>Sambucus nigra</i>)
Charakteristické byliny	ostružina ožinová (<i>Rubus caesius</i>), chraстnica trstová (<i>Phalaris arundinacea</i>), žihľava dvojdomá (<i>Urtica dioica</i>), lipkavec močiarny (<i>Galium palustre</i>), čerkáč obyčajný (<i>Lysimachia vulgaris</i>)

Stav vegetácie v danom území je priamym dôsledkom dlhodobej hospodárskej činnosti človeka s formou antropogénne stredne až silne transformovanej krajiny. Bezprostredné okolie navrhovanej činnosti tvoria urbanizované plochy a komunikácie, v širšom okolí sú intenzívne obhospodarované polia s výskytom typizovaných poľných burín a absenciou vzácnych archeofytov.

1.6.2. FAUNA

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku, podokrsku lužného.

Tabuľka č. 6: Fauna v širšom okolí navrhovanej činnosti

Vtáky (vybr.)	belorítka obyčajná (<i>Delichon urbica</i>), brhlík obyčajný (<i>Sitta europea</i>), bučiarik močiarny (<i>Ixobrychus minutus</i>), červienka obyčajná (<i>Erithacus rubecula</i>), d'ateľ obyčajný (<i>Dendrocopos dendrocopos</i>), dáždovník obyčajný (<i>Apus apus</i>), hýľ obyčajný (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), chocholačka vrkočatá (<i>Aythya fuligula</i>), chriaštel' malý (<i>Porzana parva</i>), jarabica poľná (<i>Perdix perdix</i>), kalužiak červenonohý (<i>Tringa totanus</i>), kôrovník krátkoprstý (<i>Certhia brachydactyla</i>), kršiak rybožravý (<i>Pandion haliaetus</i>), kukučka obyčajná (<i>Cuculus canorus</i>), ľaptuška hôrna (<i>Anthus trivialis</i>), močiarnica mekotavá (<i>Gallinago gallinago</i>), myšiak hôrny (<i>Buteo buteo</i>), potápka čiernokrká (<i>Podiceps nigricollis</i>), potápka chocholavá (<i>Podiceps cristatus</i>), prhl'aviar červenkastý (<i>Saxicola rubetra</i>), rybár riečny (<i>Sterna hirundo</i>), sokol myšiar (<i>Falco tinnunculus</i>), straka čiernozobá (<i>Pica pica</i>), škovránok poľný (<i>Alauda arvensis</i>), škovránok stromový (<i>Lullula arborea</i>), potápka červenokrká (<i>Podiceps griseigena</i>), volavka popolavá (<i>Ardea cinerea</i>), volavka biela (<i>Ardea alba</i>), žlna zelená (<i>Picus viridis</i>), bažant obyčajný (<i>Phasianus colchicus</i>) a ostatné vtáčie druhy vyskytujúce sa v CHVÚ Sĺňava (dokumentovaných 245 druhov)
Cicavce (vybr.)	bobor vodný (<i>Castor fiber</i>), hraboš poľný (<i>Microtus arvalis</i>), krt obyčajný (<i>Talpa europea</i>), srnec lesný (<i>Capreolus capreolus</i>), škrečok poľný (<i>Cricetus cricetus</i>), tchor svetlý (<i>Mustela eversmanni</i>), vydra riečna (<i>Lutra lutra</i>), jež tmavý (<i>Erinaceus europaeus</i>), jež východoeurópsky (<i>Erinaceus concolor</i>), raniak hrdzavý (<i>Nyctalus noctula</i>), večernica malá (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>), zajac poľný (<i>Lepus europaeus</i>), píšik lieskový (<i>Muscardinus avellanarius</i>), líška obyčajná (<i>Vulpes vulpes</i>), lasica hranostaj (<i>Mustela erminea</i>), sviňa divá (<i>Sus scrofa</i>),
Hmyz (vybr.)	Liskavky (<i>Chrysomalidae</i>), Motýle: mlynárik (<i>Pieris</i>), Blanokrídlovce a dvojkrídlovce: komáre (<i>Nematocera</i>), Tiež: modlivka zelená, mravcovec, nosorožík, fúzač veľký, cikáda viničná, pavúky, chrobáky, roztoče, bzdochy, cikády, vošky
Plazy a obojživelníky	jašterica obyčajná (<i>Lacerta agilis</i>), kunka červenobruchá (<i>Bombina bombina</i>), ropucha obyčajná (<i>Bufo bufo</i>), ropucha zelená (<i>Bufo</i>

(vybr.)	viridis), rosnička zelená (Hyla arborea), skokan zelený (Rana esculenta),
Ulitníky (vybr.)	slimák záhradný (Helix pomatia), slimák pásikavý (Capea vindobonensis)

V bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti je typický výskyt najmä živočíšnych spoločenstiev trávnatých porastov a polí. Osobitný ekosystém predstavuje časť regionálnych biokoridorov Horný Dudvák a Holeška. Okolitá krajina obce je lovným teritóriom európsky významného a globálne ohrozeného druhu orol kráľovský (Aquila heliaca).

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v prvom stupni ochrany prírody a krajiny.

1.7.1. VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Do lokality navrhovanej činnosti nezasahujú žiadne veľkoplošné alebo maloplošné územia osobitnej ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.). Nie sú tu registrované žiadne objekty ochrany prírody v zmysle právnej požiadavky.

CHKO Malé Karpaty (zriadené vyhláškou č. 64/1976 Zb.) – okresy: Hlohovec, Pezinok, Piešťany, Trnava.

Zaberá prevažne zachovalé lesné spoločenstvá s prirodzeným druhovým zložením v nižších vegetačných stupňoch spolu so spoločenstvami na rozhraní karpatského a panónskeho bioregiónu. Viaceré teplomilné druhy rastlín a živočíchov tu dosahujú svoju severnú hranicu rozšírenia. Vo svojej východnej časti čiastočne zaberá aj historické štruktúry vinohradníckej krajiny.

Najbližší bod CHKO je od vonkajšej hranice umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 7,3 km.

1.7.2. MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Maloplošne chránené územia v širšom okolí navrhovanej činnosti sú nasledovné:

Barania zem (obecné chránené územie podľa § 25a zákona č. 543/2002 Z. z., k. ú.: Moravany nad Váhom), Čerenec (4. stupeň ochrany, k. ú.: Prašník), Chríb (4. stupeň ochrany, k. ú.: Lančár, Kočín), Lančársky Dubník (4. stupeň ochrany, k. ú.: Dolný Lopašov, Kočín, Lančár), Malá Pec (4. stupeň ochrany, k. ú.: Prašník), (4. stupeň ochrany, k. ú.: Kočín - Lančár), Málková (4. stupeň ochrany, k. ú.: Vrbové), Orlie skaly (4. stupeň ochrany, k. ú.: Šterusy), Pod Holým vrchom (4. stupeň ochrany, k. ú.: Dolný Lopašov), Sĺňava (3. a 4. stupeň ochrany, k. ú.: Sokolovce, Drahovce, Piešťany, Ratnovce), Veľká a Malá dolnosokolská jaskyňa (stupeň ochrany: ochrana jaskyne podľa § 24 zákona č. 543/2002 Z. z., k. ú.: Hubina), Veľká pec (stupeň ochrany: ochrana jaskyne podľa § 24 zákona č. 543/2002 Z. z., k. ú.: Prašník), Veľký jarok (4. stupeň ochrany, k. ú.: Moravany nad Váhom), Visiace skaly (4. stupeň ochrany, k. ú.: Hubina).

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti je prírodná rezervácia Čerenec (ID: vR3). Predmetom ochrany sú: Zvyšky lesostepných spoločenstiev s bohatým výskytom ponikleca veľkého (*Pulsatilla grandis*) v sprievode ďalších zriedkavých druhov rastlín na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. PR Čerenec sa nachádza vo vzdialenosti 6,15 km od navrhovanej činnosti.

1.7.3. ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Sústava Natura 2000 je sústavou chránených území členských krajín EÚ, ktorú tvoria dva typy území vyhlasované na základe Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (chránené vtáčie územia) a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (územia európskeho významu).

Územia európskeho významu v širšom okolí navrhovanej činnosti sú nasledovné:

I. 141. Chtelnické sysľovisko (SKUEV0853)

Katastrálne územie: Okres Piešťany: Chtelnica

Výmera lokality: 73,22 ha

Katastrálne územie: Chtelnica

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany druhu európskeho významu sysľ pasienkový (*Spermophilus citellus*).

II. 147. Váh pri Hlohovci (SKUEV0852)

Katastrálne územie: Okres Hlohovec: Hlohovec, Jalšové, Koplotovce, Madunice, Okres Piešťany: Drahovce, Sokolovce,

Výmera lokality: 123,66 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidentium* p.p. (3270), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150) a druhov európskeho významu boľň dravý (*Aspius aspius*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*).

III. 284. Brezovské Karpaty (SKUEV0278)

Katastrálne územie: Okres Myjava: Brezová pod Bradlom, Košariská, Okres Piešťany: Dolný Lopašov, Chtelnica, Okres Senica: Hradište pod Vrátnom, Okres Trnava: Dobrá Voda

Výmera lokality: 2699,79 ha

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1.1. do 31.12. každého roka

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu:

Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi* (6110), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0),

Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Vápnomilné bukové lesy (9150), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Dealpínske travinnobylinné porasty (6190) a druhov európskeho významu: poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), klinček včasný Lumnitzerov (*Dianthus praecox* subsp. *lumnitzeri*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a netopier obyčajný (*Myotis myotis*).

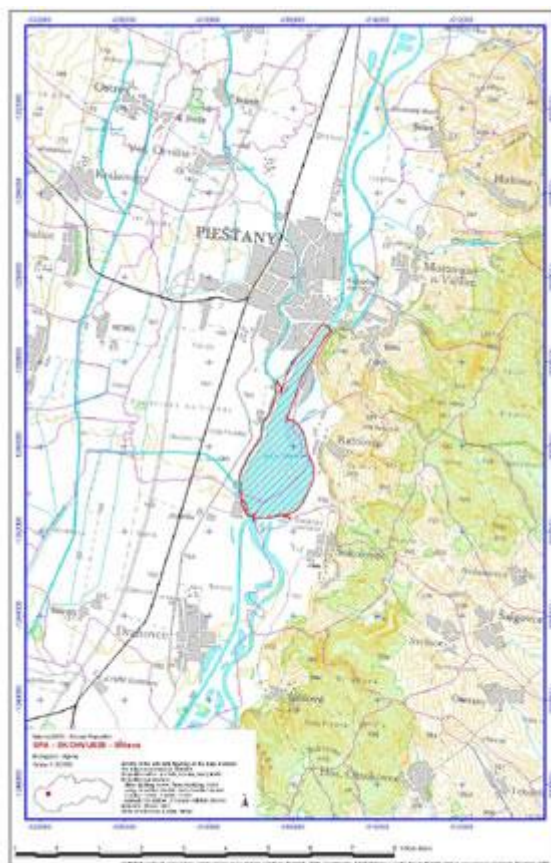
Spracované v súlade s Vestníkom MŽP SR (č. 6/2017/XXV.): Opatrenie MŽP SR č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Územie navrhovanej činnosti **nezasahuje do žiadneho evidovaného územia európskeho významu.**

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

- I. Na území Trnavského kraja zasahujúce do okresu Piešťany sa nachádza SKCHVU014 Malé Karpaty.
- II. V katastrálnom území Piešťan sa nachádza SKCHVU026 Sĺňava, vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 32/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Sĺňava. Katastrálne územia: Banka, Drahovce, Piešťany, Ratnovce, Sokolovce

Obrázok č. 5: Územie SKCHVU026 - Sĺňava



Zdroj: ŠOP SR

Od vonkajšej hranice navrhovanej činnosti sa CHVÚ Sĺňava nachádza vo vzdialenosti cca 4,7 km.

Územný systém ekologickej stability je zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny, alebo miestny význam. V širšom okolí navrhovanej činnosti sú vyčlenené nasledovné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Biocentrum nadregionálneho významu: SĽŇAVA

Biocentrá regionálneho významu v okrese Piešťany: Chtelnická dolina, Dolina Striebornice, Dedova jama, Nadálky, Sĺňava a Priesaky, Štrkoviská v alúviu Váhu

Biokoridor nadregionálneho významu v okrese Piešťany: Hrebeňový systém Malých Karpát, rieka Váh

Biokoridor regionálneho významu v okrese Piešťany v k.ú. Trebatice: Dudváh, Holeška,

Prvky ekologickej stability v k.ú. Trebatice (navrhované): brehové porasty vodného toku Holešky a Dudváhu

Biocentrum miestneho významu (navrhované): lužný porast pri sútoku Holešky a Dudváhu; líniové interakčné prvky v západnej časti územia obce; staré koryto Mladej Holešky; pozdĺž železničného násypu a potenciálny plošný interakčný prvok v lokalite Pasienky za humnami (potenciálna rekreačná plocha).

Najvýznamnejšie biokoridory z pohľadu GNÚSES, prebiehajúce územím Trnavského kraja v širšom okolí navrhovanej činnosti:

- údolie vodného toku Váh
- línia pohorí Malé Karpaty – Považský Inovec – (Strážovské vrchy – Malá Fatra – Chočské vrchy – Tatry – Pieniny)

1.7.4. RAMSARSKÉ LOKALITY

V širšom okolí navrhovanej činnosti nie sú definované.

1.7.5. OCHRANNÉ PÁSMO A INÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

OCHRANNÉ PÁSMO CHRÁNENÉHO STROMU podľa ustanovenia § 49 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z.

Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu drevín rastúcich mimo lesa (LPF) a ochranu chránených stromov, za ktoré sa môžu vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií.

Na území okresu sa nachádzajú chránené stromy: Piešťanské topole (ev. č.: S 497, počet stromov: 2, so stupňom ochrany: 2), Platan v parku v Sokolovciach (ev. č.: S 464, počet stromov: 1, so stupňom ochrany: 2)

Obrázok č. 6: **Piešťanské topole a ich lokalita**



Zdroj: ŠOP SR

Chránené stromy vyhlásené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v okrese Piešťany sa nachádzajú mimo riešeného územia.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranného pásma vodárenských zdrojov. V zmysle prílohy č. 2 vyhlášky MZ SR č. 41/2020 Z. z., ktorou sa ustanovujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch a druhy zakázaných činností v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch, navrhovaná činnosť sa nachádza na území, ktoré spadá do ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov.

INÉ OCHRANNÉ PÁSMO

Platia technické ochranné pásma v zmysle špeciálnych právnych predpisov – tieto budú v prípade ich výskytu vyznačené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie. Územie navrhovanej činnosti v južnej okrajovej časti pozemku zasahuje do ochranného pásma cesty II. triedy (25 m kolmo od osi vozovky).

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Štruktúra krajiny v rámci posudzovania navrhovanej činnosti bola hodnotená na základe terénnych pozorovaní. Záujmová lokalita je umiestnená v okrajovej časti obce Trebatice (v nezastavanom území). Miesto navrhovanej činnosti je ohraničené objektovou sústavou autoservisu z východnej strany, z južnej strany ju limituje pozemná komunikácia, zo západu a severu orná pôda s poľnohospodárskym využitím.

Hodnotené územie a súvisiace okolie sa skladá zo 8 prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín:

Tabuľka č. 7:

Skupina	Prvok
Technická infraštruktúra	Pozemná komunikácia – cesta II/499
	Komunikácie a parkoviská areálu
Urbanizované plochy	Prevádzkový objekt autoservisu
	Sídelný útvar Trebatice
Neurbanizované plochy	Poľnohospodárske plochy a trávnaté porasty
	Biokoridor regionálneho významu

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Širšie záujmové územie je v súčasnosti intenzívne poľnohospodársky využívané. Poľnohospodárske pozemky sú miestami prehradené alejami/stromoradiím, ktoré predstavujú nielen účinný koridor proti veterným vplyvom, ale aj významný krajinotvorný prvok. Dotknutý pozemok sa nachádza na východnom okraji obce, v priestore, ktorý je v súčasnosti bez využitia a nezastavaný, nachádza sa na ňom poľnohospodárska pôda (pole s obilninami). Priestorový celok utvárajú objekty autoservisu a cesty II/499. Priestor areálu sa nachádza severne od prístupovej komunikácie a južne od nefunkčnej železničnej trate (potenciálnej cyklotrasy). Ostatné hranice pozemku susedia s poľnohospodárskou pôdou. Navrhovaná činnosť presahuje hranice priestorovej konfigurácie prvkov krajinnej scény a štruktúry zástavby smerom ku kontaktnej zóne sídelného útvaru. Prvky súčasnej krajinnej štruktúry pre dotknuté územie sú definované v územnoplánovacej dokumentácii obce Trebatice.

Obrázok č. 7: Vjazd do areálu navrhovanej činnosti z cesty II/499 s využitím účelovej komunikácie – vpravo objekt autoservisu



Obrázok č. 8: Vjazd do obce Trebatice v smere od územia navrhovanej činnosti (po pravej a ľavej strane cesty II/499 pri vstupe objekty podnikateľských prevádzok)



Obrázok č. 9: Územie navrhovanej činnosti – v súčasnosti pozemok s poľnohospodárskym využitím



Obrázok č. 10: **Pohľad na územie navrhovanej činnosti od Horného Dudváhu – vpravo cesta II/499 (Piešťanská)**



Obrázok č. 11: **Pohľad na biokoridor Horný Dudvák z premostenia štátnej cesty II/499**

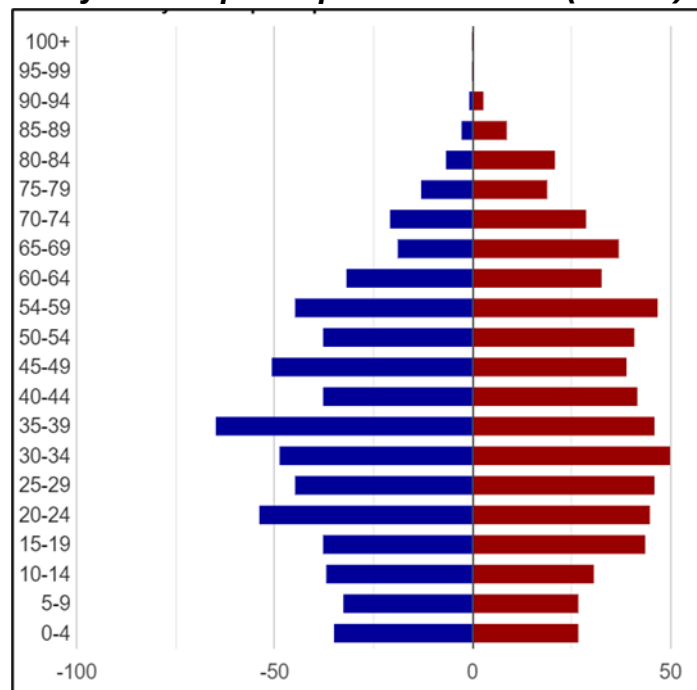


3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo:

Obec Trebatice mala k 1.1.2015 1356 obyvateľov, čo v porovnaní s r. 2010 s počtom 1257 obyvateľov, predstavuje mierny nárast a zároveň potvrdzuje kontinuálny demografický trend.

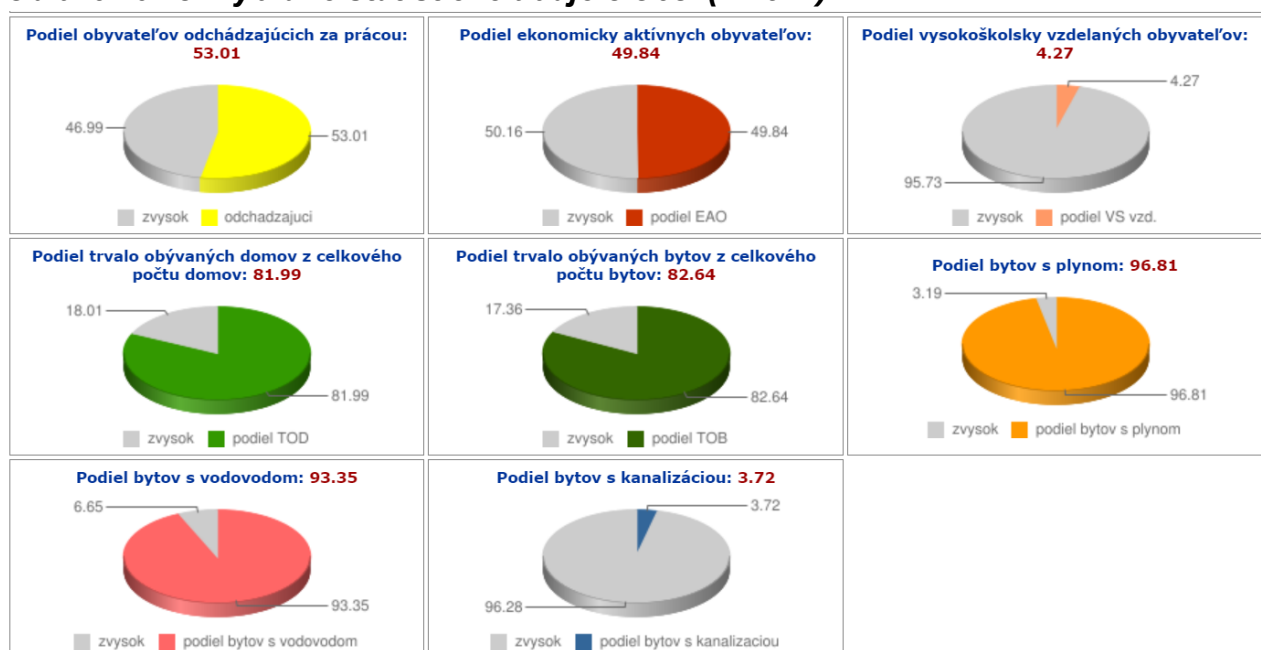
Obrázok č. 12: **Počet obyvateľov podľa pohlavia a veku (r. 2011)**



Zdroj:

http://www.sodbtn.sk/obce/obec_stat_vek.php?kod_obce=507679

Obrázok č.13: **Vybrané štatistické údaje o obci (r. 2011)**



Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/obec_stat.php?kod_obce=507679

Štatistické údaje, napriek určitej obsolentnosti (rok zberu 2011), potvrdzujú pozitívnu dynamiku najmä pokiaľ sa jedná o dostupnosť napojenia obyvateľov obce na vodovod a rozsah plynifikácie. Vo vzťahu k ukazovateľom podielu obyvateľov dochádzajúcich za prácou je možné predpokladať skôr pozitívny trend súvisiaci s umiestnením podnikateľských subjektov priamo v obci, zlepšenie možností pracovnej mobility vzhľadom na pracovné príležitosti v Piešťanoch a Vrbovom, resp. v rámci Trnavského, Nitrianskeho a Bratislavského kraja. Obec Trebatice patrí medzi najdynamickejšie sa rozvíjajúce obce okresu Piešťany.

Poľnohospodárstvo:

Plochy v okolí Trebatíc sú charakterizované extenzívnym poľnohospodárskym využitím. Pôdy v záujmovom území a taktiež v jeho okolí sú poľnohospodársky využívané – v katastri nehnuteľností sú evidované ako orná pôda.

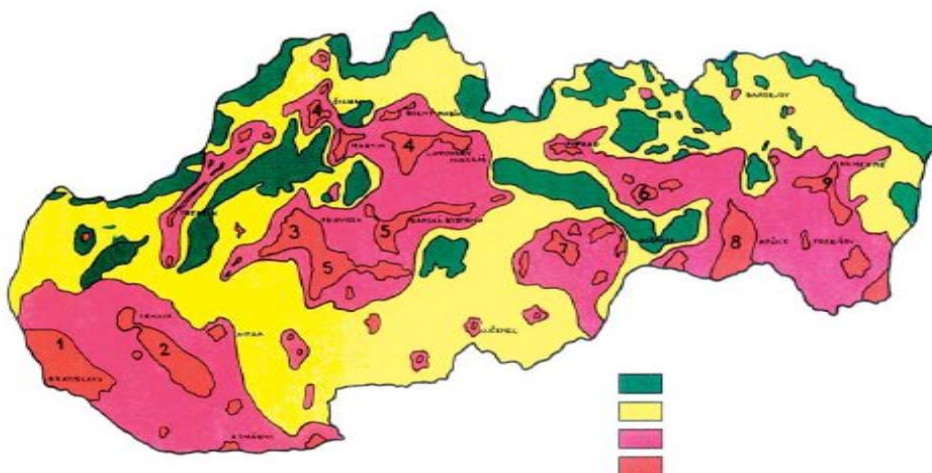
História a kultúra:

Prvá zmienka o obci je z r. 1113. Význam obce Trebatice je od 19. stor. čiastočne ovplyvnený blízkosťou kúpeľného mesta Piešťany. V stredoveku boli Trebatice poddanskou obcou pod panstvom Beckovského hradu, neskôr patrili nitrianskemu biskupstvu. Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom, zachovala sa zmienka z r. 1753, v ktorej sa obyvatelia obce uvádzajú ako pestovatelia kapusty, z čoho pramenila prezývka „kapustári“. Najstaršia budova v obci je kaplnka sv. Štefana postavená v románskom slohu, rímskokatolícky kostol sv. Štefana kráľa je z roku 1851, postavený v klasickom slohu. Medzi ďalšie významné miestne kultúrne pamiatky (resp. cenné artefakty hmotnej povahy) patria: kríž na križovatke, kríž pri poľnohospodárskom družstve, kríž v extraviláne, kríž na cintoríne, Mariánsky stĺp, Pomník Panny Márie v extraviláne, Pomník sv. Vendelína, Pomník padlým v 1. svetovej vojne, Pamätná tabuľa na budove OÚ.

V posledných desaťročiach Trebatice prešli významnými zmenami – boli dobudované inžinierske siete, došlo k zveľadeniu verejného priestoru (napr. realizácia motokárovej dráhy v lokalite bývalej tehelne, neskôr skládky komunálneho odpadu, vybudovanie tzv. areálu zdravia - viacúčelového športovo-spoločenského centra obce). Po r. 2000 charakterizuje rozvoj obce výstavba priemyselných hál (zväčša na pôvodne ornej pôde), čo je všeobecným urbanistickým trendom – v prípade obce však negatívny vplyv na krajinný obraz komplementárne vyvažuje dynamika zamestnanosti a väčšie prostriedky pre ďalší obecný rozvoj. Obec Trebatice je členom strategických združení: Mikroregiónu nad Holeškou a OZ Holeška.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, sa územie navrhovanej činnosti nachádza na rozhraní 2. a 3. stupňa kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, s kvalitatívnym prechodom od narušeného k vyhovujúcemu prostrediu. Súčasne sa územie nachádza v Dolnopovažskej zaťaženej oblasti.

Obrázok č. 14: **Syntetická mapa ERS**


Triedy úrovne životného prostredia:

I. prostredie vysokej úrovne
II. prostredie vyhovujúce
III. prostredie narušené
IV. + V. prostredie silne až extrémne znečistené

Zdroj: ŠOP SR

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V dotknutom okrese Piešťany sa nevyskytuje oblasť riadenej kvality ovzdušia. Na kvalitu ovzdušia v okolí navrhovanej činnosti majú vplyv zdroje znečisťovania na území mesta Piešťany, najmä energetické zariadenia (kotolne), technologické zdroje znečistenia z priemyselnej činnosti (špeciálna výroba), automobilová doprava a lokálne kúreniská (spaľovanie pevných palív). Kvalita ovzdušia v meste Piešťany z nameraných hodnôt neprekračovala limitné hodnoty ukazovateľov, ako vyplýva z tabuľky č. 8.

 Tabuľka č. 8: **Údaje o kvalite ovzdušia v širšom okolí lokality**

Ukazovateľ (µg/m³)	Interval nameraných hodnôt	Limitná hodnota (µg/m³)
Koncentrácia SO2 v ovzduší ¹⁾	1,001 - 5,0	20
Koncentrácia PM10 v ovzduší ¹⁾	20,01 - 30,00	40
Koncentrácia NO2 v ovzduší ¹⁾	10,1 - 20,0	40
Koncentrácia CO v ovzduší ¹⁾	600,1 - 1 000,0	-
Koncentrácia Pb v ovzduší ¹⁾	0,011 - 0,020	0,5
Koncentrácia benzénu v ovzduší	0,8 - 1,2	5
Priemerná koncentrácia prízemného ozónu ²⁾	50,001 - 60	120 - cieľová hodnota pre ochranu ľudského zdravia
Triedy znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (NHK)	stredné znečistenie (vyskytujú sa v NHK 2 látky) až zvýšené znečistenie (vyskytujú sa v NHK 3 látky)	
Vysvetlivky: ¹⁾ vyjadruje plošné rozloženie prízemných koncentrácií vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka. ²⁾ Koncentrácie prízemného ozónu narastajú s nadmorskou výškou. V letnom období cez deň je táto výšková závislosť menšia. Koncentrácie sa najmä popoludní formou vertikálnej výmeny vzduchu prakticky vyrovnávajú.		

Zdroj: SHMÚ Bratislava, 2008

Monitorovacie stanice

Na zabezpečenie podkladov pre hodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach meraním prevádzkuje SHMÚ ako poverená organizácia pre zákon o ovzduší Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia (NMSKO). V roku 2020 bolo do uvedenej siete zahrnutých 40 monitorovacích staníc (MS) s rôznym meracím programom, ktorý je závislý na druhu a lokalizácii MS. Počet MS zohľadňuje požiadavky vyhlášky 244/2016 Z. z. na určenie najmenšieho počtu vzorkovacích miest na stále merania koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V rámci Trnavského kraja je prevádzkovaná najbližšia monitorovacia stanica, a to Trnava – Kollárova (ref. č.: SK207001) vzdialenou cca 35 km smerom na juh. Iná najbližšia monitorovacia stanica kvality ovzdušia v Nitrianskom kraji je stanica Nitra – Štefánikova (ref. č.: SK403001) od záujmovej lokality vzdialená cca 49 km juhovýchodným smerom.

Tabuľka č. 9: Emisie zo stacionárnych zdrojov - roky 2014 a 2015 (komparácia)

Látka	Emisie [t/rok]								Merné územné emisie [t/rok.km ²]							
	TZL		SO ₂		NO _x		CO		TZL		SO ₂		NO _x		CO	
Rok	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Nové Zámky	603	627	85	92	317	347	895	969	0,45	0,47	0,06	0,07	0,24	0,26	0,66	0,72
Nové Mesto nad Váhom	325	339	25	26	123	133	422	444	0,56	0,58	0,04	0,05	0,21	0,23	0,73	0,77
Hlohovec	129	134	16	14	163	164	194	201	0,48	0,50	0,06	0,05	0,61	0,61	0,73	0,75
Piešťany	229	239	27	29	128	137	307	321	0,60	0,63	0,07	0,07	0,34	0,36	0,80	0,84
SR	35125	35751	45193	67468	36852	37327	187474	187905	0,72	0,37	0,92	0,70	0,75	0,39	3,82	1,96

Zdroj: SHMÚ - Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR (2014, 2015)

V sledovanom období bol zaznamenaný celoplošný nárast emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov v okrese Piešťany, čo môže odzrkadľovať nárast výroby v priemyselných prevádzkach a taktiež používanie biomasy v rámci energetických zdrojov a malých zdrojov znečisťovania (tie však nie sú monitorované).

Medzi najväčšie zdroje znečisťovania komunálneho ovzdušia v okolí záujmovej lokality je možné zaradiť aj dopravu (prachové častice), a to po paralelnej komunikácii - štátnej ceste I/61.

Tabuľka č. 10: Merané znečisťujúce látky

Meracia stanica	Merané znečisťujúce látky
<i>Trnava - Kollárova</i>	oxid siričitý, SO ₂ , oxidy dusíka NO-NO ₂ -NO _x oxid uhoľnatý, CO, PM ₁₀ Pb, Cd, Ni, As, benzén, toluén, o,m,p-xylén
<i>Nitra - Štefánikova</i>	oxid siričitý, SO ₂ , oxidy dusíka, NO-NO ₂ -NO _x oxid uhoľnatý, CO, PM ₁₀ Pb, Cd, Ni, As, benzén, toluén, o,m,p-xylén

Koncentrácia prachových častíc v najvýraznejšej miere ovplyvňuje zhoršenú kvalitu ovzdušia v mestských aglomeráciách. V súčasnosti prevláda najmä miestny vplyv z

dopravy a lokálnych kúrenísk zdrojov znečisťovania, v kombinácii s globálnym transportom prachových častíc. Veľkosť prachových častíc v rozhodujúcej miere ovplyvňuje prienik do dýchacieho systému človeka. Väčšie prachové častice sa zadržiavajú v priestore nosa príp. horných ciest dýchacích, zatiaľ čo jemné častice (pod 10 μm) – PM10 vnikajú ďalej do pľúcneho systému. Najhlbší prienik dosahujú častice s veľkosťou zrn pod 2,5 μm – PM_{2,5}. Pre charakteristiku pôsobenia polietavého prachu na zdravie populácie je teda rozhodujúcim faktorom veľkosť častíc a chemické zloženie.

4.2. ZNEČISTENIE VÔD

4.2.1. POVRCHOVÉ VODY

Právna starostlivosť o vodu je vymedzená v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon). Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu povrchových vôd a na ich účelné a hospodárne využívanie.

Kvalita vody v tokoch je ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd v súčasnej dobe na území celého okresu sa javí nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žump do povrchových a podzemných vôd. Územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do povodia dolného Váhu (číslo hydrologického poradia 4-21-09).

Monitoring kvality povrchových vôd je vykonávaný v profile Váh - Piešťany V327000D (riečny km 122,8) – hydrologické poradie: 4-21-09-049.

Tabuľka č. 11: Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchových vôd v zmysle prílohy č. 1 (časť A) Nariadenia č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Ukazovateľ	Symbol	Jednotka	Odporúčaná hodnota
rozpustený kyslík	O ₂	mg/l	viac ako 5
biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	7
chemická spotreba dichrómanom	CHSK _{Cr}	mg/l	35
reakcia vody	pH	-	6-8,5
celkový dusík	N _{celk}	mg/l	9,0
celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	0,4
amoniakálny dusík	N – NH ₄	mg/l	1
dusitanový dusík	N – NO ₂	mg/l	0,02

V tabuľke č. 12 sú prezentované vybrané ukazovatele kvality povrchovej vody namerané v profile Váh - Piešťany V327000D (riečny km 122,8) v r. 2016.

Tabuľka č. 12:

Ukazovateľ	Počet údajov	Minimum	Maximum	Priemer	Súlady s právnou požiadavkou
O ₂	12	8,6	15,1	10,9	áno
BSK ₅ (ATM)	12	1,2	4,0	2,1	áno
CHSK _{Cr}	12	6,0	16,8	7,8	áno
pH	12	7,58	8,76	8,05	áno
N _{celk}	12	1,05	2,08	1,60	áno
P _{celk}	12	0,02	0,08	0,05	áno
N – NH ₄	12	0,039	0,073	0,035	áno
N - NO ₂	6	0,007	0,045	0,022	nie

Zdroj: SHMÚ (2017)

Prekročená hodnota dusitanového dusíka kopíruje negatívny trend vo väčšine čiastkových povodií. Hlavným zdrojom znečistenia vody dusitanmi, ako aj dusičnanmi, je poľnohospodárstvo (prírodné a umelé hnojivá), priemyselný odpad (anorganický dusík viazaný v zlúčeninách kovov) a splaškové vody. V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia. V zmysle prílohy č.1 je obec Trebatice zaradená medzi zraniteľné oblasti s číselným kódom: 507679. Cez záujmové územie nevedie žiadny povrchový tok.

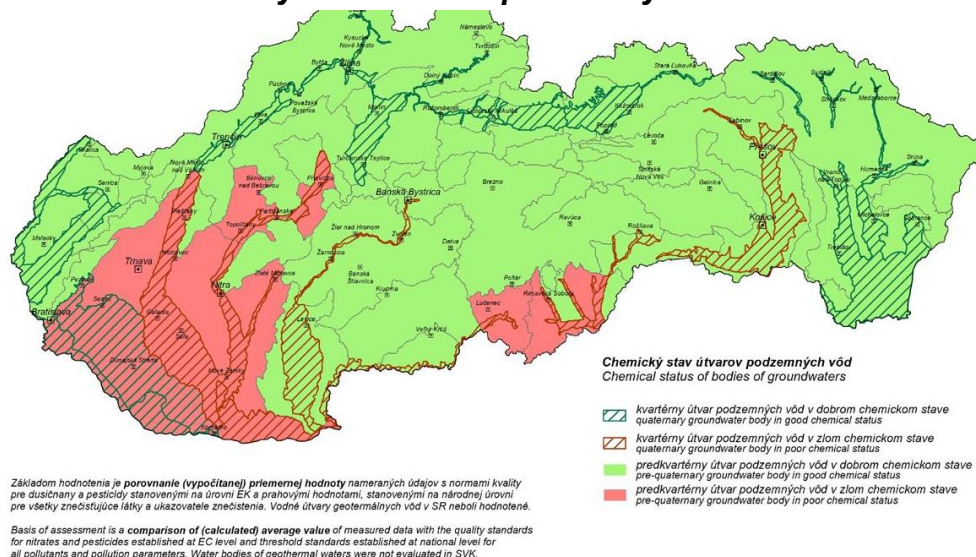
4.2.2. PODZEMNÉ VODY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí širšie posudzované územie do rajónu:

- Q 048 – Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Palárikovo-Galanta

Podzemné vody v kvartérnych štrkopiesčitých a piesčitých fluviálnych sedimentoch nivy Váhu sú podzemné sa vyznačujú voľnou hladinou, pričom režim hladiny podzemnej vody v lokalite navrhovanej činnosti charakterizuje priama hydrodynamická závislosť na vodách rieky Váh. Generálny smer prúdenia vody je S - J až SZ – JV, pričom sa podľa morfológie podložia a okrajových podmienok lokálne môže meniť. K doplňovaniu zásob podzemných vôd dochádza prevažne infiltráciou zrážkových vôd a infiltráciou z vodných tokov, potom prestupmi vôd z oblasti Trnavskej pahorkatiny. Kolektorom podzemnej vody v oblasti záujmového územia sú štrkopiesky vážskeho súvrstvia. Z hľadiska chemizmu sú podzemné vody základného "hydrouhličitanu - vápenato - horečnatého" typu. Sú prevažne nadpriemerne mineralizované – s odparkom sušeným pri 105 oC do 830 mg/l, veľmi slabo zásaditej reakcie – s pH okolo 7,4. Často sú sekundárne znečistené, hlavne po bakteriologickej stránke. Znečistenie podzemných vôd môže byť spôsobené taktiež poľnohospodárskou výrobou v podobe veľkoplošnej rastlinnej produkcie.

Obrázok č. 15: **Chemický stav útvarov podzemných vôd**



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Oblasť širšieho okolia navrhovanej činnosti z hľadiska noriem kvality podzemnej vody je klasifikovaná ako vyznačujúca sa zlým chemickým stavom. Uvedené potvrdzuje skoršie výsledky monitoringu chemického stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd z hľadiska monitorovania pesticídov. (Hornáčková Patschová a kol., 2013)

4.3. ZNEČISTENIE PÔD

Najvýznamnejším faktorom znečistenia pôdy v okolí navrhovanej činnosti je jej poľnohospodárske využitie, najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov a hnojív, nepriamo môže byť kontaminácia pôdy spôsobená aj prevádzkou miestnych energetických zdrojov a tiež z dopravy.

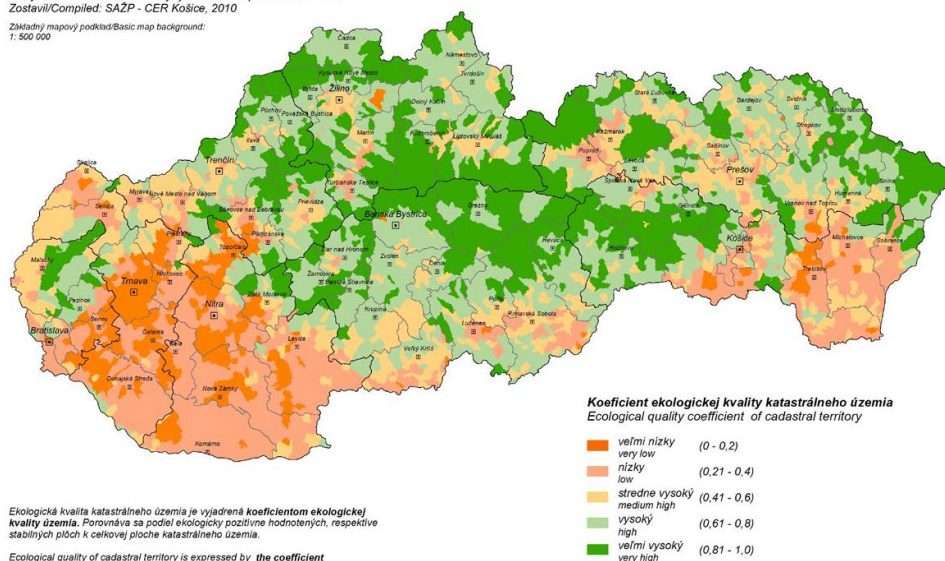
Obrázok č. 16: **Ekologická kvalita územia**

Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia
Ecological quality of cadastral territories by structure of use

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR

Zostavil/Compiled: SAŽP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Pôda je v škále kvality (min - max) 1. - 5. charakterizovaná nízkym (2.) koeficientom ekologickej kvality územia.

4.4. POŠKODENIE VEGETÁCIE A OHROZOVANIE ŽIVOČÍŠTVA

Z predchádzajúceho textu vyplýva, že vegetácia v záujmovom území a v jeho okolí je imisiami poškodzovaná primerane k miere zaťaženia dotknutého ovzdušia emisiami emitovanými v záujmovom území a jeho okolí z poľnohospodárskej výroby, energetiky a dopravy.

4.5. RADÓNOVÉ RIZIKO

Objemová aktivita radónu (OAR) v ovzduší pobytových priestorov závisí od mnohých faktorov, predovšetkým od použitého stavebného materiálu, geologického podložia stavby, konštrukcie domu, jeho podpivničenia, spôsobu a intenzity vetrania miestností.

Podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Z. z. je smerná hodnota na vykonanie opatrení na obmedzenie ožiarovania od radónu v pobytových priestoroch pre existujúce stavby 400 Bq/m³ v priemere za rok, pre novostavby a zrekonštruované stavby 200 Bq/m³ v priemere za rok. Odporúčaná referenčná úroveň pre ročný priemer OAR v pobytových priestoroch je podľa smernice 2013/59, ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia, rovná 300 Bq/m³.

Zhodnotenie radónovej záťaže obyvateľstva vplyvom geologického podložia vyústilo do spracovaní mapy radónového rizika pre celé územie SR v mierke 1 : 200 000, kde sú vymedzené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom. Územie širšieho okolia navrhovanej činnosti sa nachádza vo všetkých stupňoch spektra radónového rizika. V severnej časti územia okresu Piešťany bola identifikovaná stredná až vysoká úroveň radónového rizika.

4.6. HLUK

Všeobecne pozitívny vplyv dopravy prijímaný obyvateľstvom má tiež negatívnu stránku. Doprava najmä znečisťuje ovzdušie a produkuje hluk, čo hlavne pociťujú obyvatelia sídiel pozdĺž cesty II/499, ktorá okrem významnej spojnice medzi Piešťanmi a Vrbovým predstavuje významný tranzitný koridor smerom do Českej republiky. Zdroje hluku okolí navrhovanej činnosti súvisia s vysokou koncentráciou obyvateľstva, dopravných prostriedkov a aktivít najrozličnejšieho charakteru (stacionárne zdroje hluku, služby, priemysel, kultúra, šport, zábava) v prípade ich nevyhovujúceho umiestnenia, resp. bez technického zabezpečenia opatrení na znižovanie hluku.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Z hľadiska environmentálneho zdravia t.j. zdravia, ktoré je ovplyvnené životným prostredím v riešenom území sa nenachádzajú vysoké hodnoty znečistenia zložkami životného prostredia hlukom, ďalšími fyzikálnymi faktormi, negatívnymi prírodnými alebo umelými javmi, predstavujúcimi riziko pre zdravie človeka krátkodobej alebo dlhodobej expozícií.

Podľa dokumentu MÚSES pre mesto Piešťany (Tremboš a kol. 1999) – ktorého vybrané

konštatovania sa dajú s určitými obmedzeniami metodicky aplikovať aj v prípade predloženého zámeru a obce Trebatice, medzi faktory najviac poškodzujúce životné prostredie je možné zaradiť nasledovné:

- areály priemyselných závodov a skladov - negatívne vplyvy spočívajú najmä v plošnom zábere, bariérovom efekte, produkcii emisií, odpadov, hluku, produkcii odpadových vôd a pod.,
- intenzívne zastavané územie s prevažujúcou obytnou a obslužnou funkciou (urbanizované areály) – bariérový vplyv, plošný záber. Sekundárne vplyvy – produkcia odpadov,
- znečisťovanie vody, pôdy, ovzdušia z lokálnych kúrenísk
- rekreačno-športové plochy – viazané sú najmä na okolie bioticky významných priestorov – lokálna devastácia prostredia (hluk, odpady, zošľapávanie), vplyv na biotu,
- dopravné plochy a línie - cestné komunikácie s väčšou intenzitou dopravy, železnica - bariérový vplyv, znečistenie ovzdušia, hlukové zaťaženie,
- vodohospodárske stavby (kanály, hrádze, hate) – bariérový vplyv z hľadiska migrácie fauny,
- skládky odpadov a poľné hnojiská – bodové zdroje kontaminácie prostredia,
- elektrické nadzemné vedenia – bariérový vplyv

Tabuľka č. 13: Demografia a zdravotná štatistika - okres Piešťany

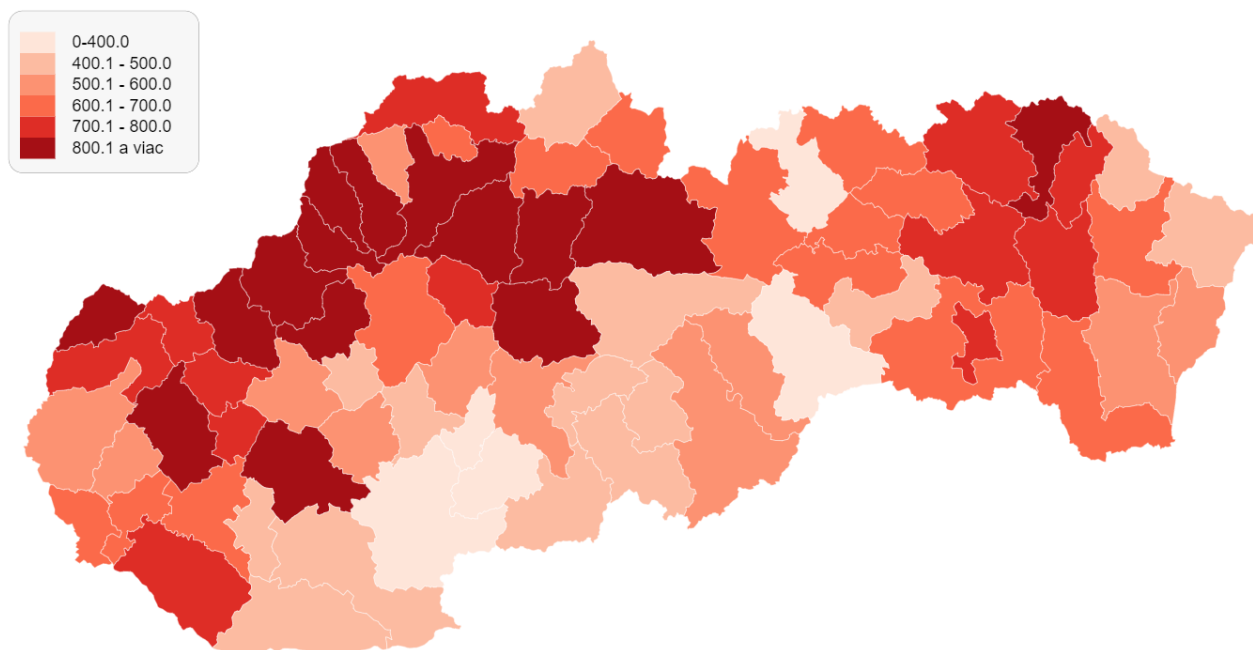
Názov ukazovateľa	Rok 2015	Rok 2016
Priemerný stav obyvateľstva – muži	30 609	30 584
Priemerný stav obyvateľstva - ženy	32 473	32 376
Počet živonarodených spolu	548	569
Počet zomretých spolu	717	681
Celkový prírastok (úbytok)	-2,7	-1,1
Počet hospitalizácií	13 139	13 458
Priemerný ošetrovací čas v dňoch	6,2	6,1

Zdroj: Štatistický úrad SR

V Trnavskom kraji majú štatisticky najväčší podiel úmrtia na choroby obehovej sústavy. V r. 2016 u mužov zapríčinili 40,3 % úmrtí a u žien 51,9 % úmrtí. Pri tomto type ochorení vystupovali do popredia ako najzávažnejšie druhy ochorení ischemické choroby srdca a cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtia obyvateľov sú nádorové ochorenia – v r. 2016 predstavovali 30,3 % zo všetkých úmrtí mužov (najmä nádorové ochorenia prostaty a hrubého čreva) a 23,8 % zo všetkých úmrtí žien (najmä nádor prsníka).

Obrázok č. 17:

Ochorenie COVID-19 / prepočet na 10 tisíc obyvateľov okresu (generované pre počet obyvateľov z roku 2017) - kumulatívne počty od začiatku pandémie



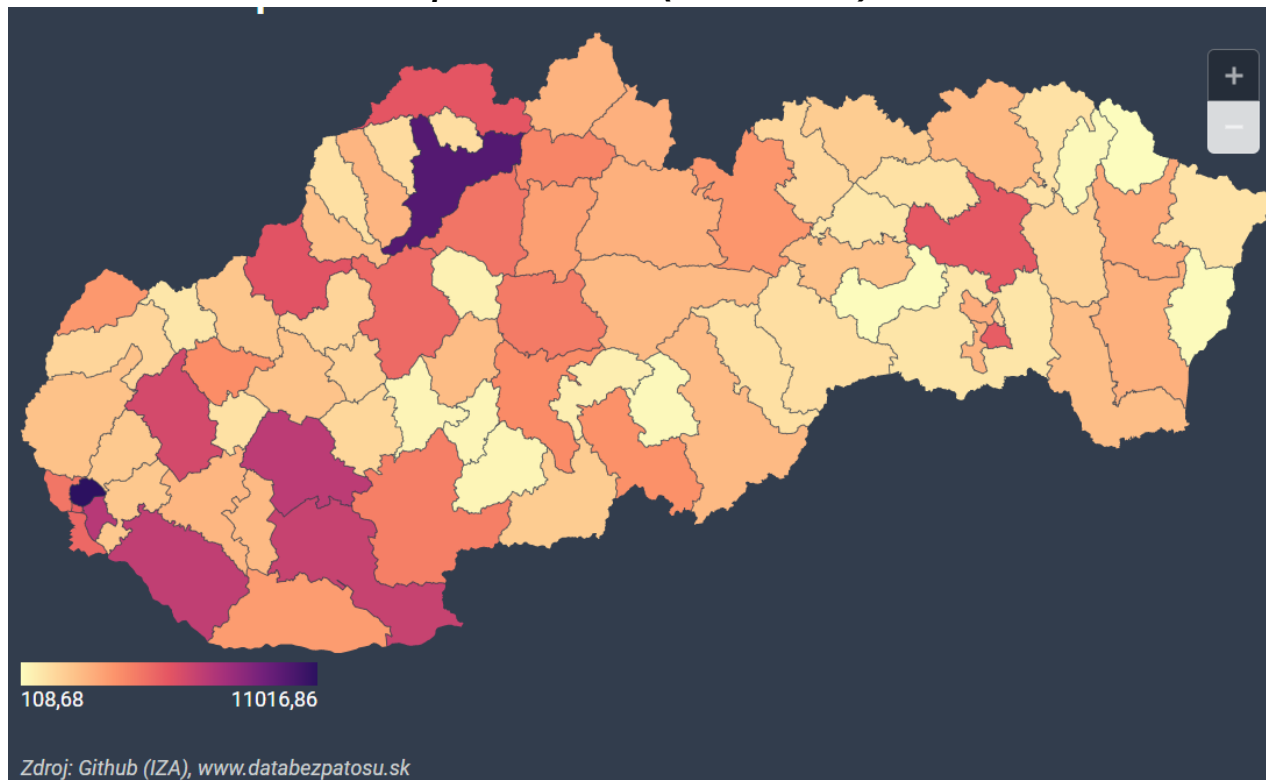
Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/okresy_covid_prepocet.php

Podľa údajov k 6.04.2021 patril okres Piešťany k regiónom s najvyššou 14-dennou incidenciou, t.j. počtom pozitívnych osôb s ochorením COVID-19 v rámci SR (732 osôb / 10.000 obyvateľov okresu).

V posledných mesiacoch s výnimkou drobných časových odchýlok vývoj pandémie v okrese kopíroval trendy dynamiky ochorenia v SR, pri ktorých sa prejavila najmä pracovná mobilita obyvateľstva v rámci hraničiacich okresov. Z dôvodu pretrvávajúcej krízovej situácie v súvislosti s ohrozením verejného zdravia II. stupňa z dôvodu ochorenia COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2 na území SR boli v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, bližšie špecifikované vybrané kompetencie regionálnych úradov verejného zdravotníctva, vrátane pracoviska so sídlom v Trnave.

Podľa údajov k 5.07.2021 v okrese Piešťany čaká na 1. dávku vakcíny 202 osôb, na 2. dávku vakcíny proti COVID-19 71 osôb, územie patrí medzi regióny s vyššou mierou vakcinácie. Je odôvodnený predpoklad, že zabezpečenie zdravotnej starostlivosti vrátane vývoja ukazovateľov počtu hospitalizácií a úspešnosti liečby širokého spektra ochorení bude v nasledujúcom období roka 2021 determinované práve incidenciou ochorenia COVID-19 a súvisiacou dynamikou vakcinácie obyvateľstva.

Obrázok č. 18: **Stav čakárne podľa okresov (k 12.07.2021)**



Zdroj: <https://databezpatosu.sk/stav-cakarne-po-okresoch-interaktivna-mapa/>

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Pozemky s par. č. 1060/2, 1060/4 v katastrálnom území Trebatice sú podľa KN sú vedené ako orná pôda v celkovej výmere 2 917 m².

Tabuľka č. 14:

Parcelné číslo (C-KN)	1060/2	1060/4
Druh pozemku	orná pôda	
Umiestnenie pozemku	2 – mimo zastavaného územia obce	
Výmera (m ²)	2827	90
List vlastníctva	2 150	2181
Vlastník	Blinka Radek, Hollého 298/20, Sokolovce 922 31	

Pozemky sa nachádzajú v nezastavanom území obce. K záberu pôdy realizáciou navrhovanej činnosti dôjde, nakoľko sú pozemky vedené ako orná pôda. Pred povolením umiestnenia navrhovanej činnosti bude navrhovateľ povinný požiadať o súhlas s trvalým odňatím poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel v zmysle ust. § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

1.2. SPOTREBA VODY

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom. Zariadenia samotnej stavby budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

V čase prevádzky:

SO 01.1 HO - Administratívno-prevádzková budova (APB)

Zdravotechnika

Prívod vody do objektu bude riešený z navrhovaného zdroja vody – vlastnej studne samostatnou prípojkou. Rozvod studenej a teplej úžitkovej vody k jednotlivým zariadeniam predmetom v objekte doplní cirkulačný rozvod TV. Voda zo studne bude len úžitková, určená na hygienické účely, ale nemôže byť použitá na pitie.

Prípravu teplej vody (TV) sa navrhuje riešiť centrálnou zásobníkovou ohrievačom,

umiestneným v technickej miestnosti v prízemí.

V objekte APB bude vytvorený rozvod požiarnej vody, ktorý bude zabezpečovať napojenie požiarnych hydrantov, umiestnených v oboch podlažiach v chodbe pri schodisku.

Vnútrohá kanalizácia bude riešiť odvádzanie splaškových vôd od zariadení predmetov, podlahových vpustí a odvod kondenzátu od technologických zariadení. Vnútrohá rozvody kanalizácie budú zvislými stupačkami odvádzané pod podlahu prízemí a spojené do hlavnej vetvy – prípojky splaškovej kanalizácie, ktorá bude odvádzajú splaškové vody do navrhovanej vodonepriepustnej typovej betónovej žumpy.

Vykurovanie

Vykurovanie stavby APB je navrhované ako teplovodné podlahové, so zdrojom vykurovacej vody v akumuláčnom zásobníku, z ktorého sú cez centrálny rozdeľovač / zberač vedené samostatné vetvy vykurovania pre každé podlažie.

Ohrev vykurovacej vody bude riešený tepelným čerpadlom (TČ) systému vzduch - voda, s integrovaným el. dohrevom. V akumuláčnom zásobníku je riešený aj ohrev teplej úžitkovej vody.

SO 01.2 HO - Skladová hala

Zdravotechnika

Predstavuje rozvod požiarnej vody pre napojenie požiarnych hydrantov, vedený po povrchu obvodových stien. Umiestnenie hydrantov bude podľa požiadaviek riešenia protipožiarnej bezpečnosti.

SO 03 Vnútroareálový rozvod vody

Výpočet potreby vody (v súlade s vyhláškou č. 684/2006 Z. z.)

- 15 zamestnancov: spolu 60 l/os.deň
- Priemerná denná potreba: $Q_p = 15 \cdot 60 = 900,00 \text{ l/deň}$
- Max. denná potreba vody: $Q_m = 900,00 \cdot 1,25 = 1\,125,00 \text{ l/deň}$
- Max. hodinová potreba vody: $Q_h = (1\,125,00 \cdot 1,8) : 24 = 84,38 \text{ l/h} = 0,023 \text{ l/s}$
- Ročná potreba vody: $Q_r = 0,90 \cdot 265 = 238,50 \text{ m}^3/\text{r}$

Výpočtový prietok vody

- Výpočtový prietok (STN 73 6655): $Q_d = 0,54 \text{ l/s}$

- Výpočtový prietok požiarnej vody: (bude riešený v projekte stavebného povolenia)

SO 03.1 Studňa a ATS stanica

V riešenom území sa nenachádza verejný vodovod a preto bude zásobovanie vodou pre navrhovaný hlavný objekt riešené vlastným zdrojom vody.

Zdroj úžitkovej vody - kopaná studňa

Pre navrhovanú administratívnu budovu so skladovacou halou, sa navrhuje zdroj úžitkovej vody t.j. kopaná studňa. Situovanie kopanej studne v pozemku stavebníka v zelenom páse. Hĺbka kopanej studne sa navrhuje do 15m s výdatnosťou vody do 2,5 l/s. Studňa bude vytvorená ako kopaná strojom – bagrom s drapákom, s použitím oc. výpažnice pre zachytenie štrkov. Steny studne budú z betónových skruží, spúšťaných do výpažnice, s obsypom v spodnej časti z filtračného kameňa, s uzavretím v úrovni nepriepustných vrstiev ílom a bentonitom a v hornej časti kombináciou vrstiev obsypu vrtným kalom a ílovo-bentonitovou bloádou z dôvodu zabránenia miešania vody z

rôznych vodopriepustných horizontov a vtekaniu povrchovej vody do studne. Ukončenie studne bude 0,5m nad terénom s prekrytím betónovou zákrytovou doskou s vlezom s uzamykateľným poklopom.

Studňa je v zmysle § 52 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) **vodnou stavbou, ktorej povolenie je v pôsobnosti orgánu štátnej správy ochrany vôd**, ktorý má v konaní podľa stavebného zákona postavenie špeciálneho stavebného úradu.

Čerpanie vody

Čerpanie studničnej vody bude realizované pomocou ponorného čerpadla. Zo studne čerpaná voda zaústuje do tlakovej nádoby, ktorá bude súčasťou vodovodného systému. Voda zo studne bude len úžitková, určená na hygienické účely, ale nemôže byť použitá na pitie. Podrobná charakteristika studne bude predmetom projektovej dokumentácie.

SO 03.2 Rozvody vody v areáli

Vnútroareálový rozvod vody bude zabezpečovať zásobovanie hlavného objektu a dopĺňanie požiarnej nádrže úžitkovou vodou z vlastného zdroja vody. Trasa rozvodov bude vedená v zelených pásoch a pod navrhovanou spevnenou plochou.

Základné kapacitné údaje :

- celková dĺžka vnútroareálového rozvodu vody : 53,80m

Podľa § 52 ods. 1 písm. j) vodného zákona platí, že **vodovodná prípojka je vodnou stavbou** ak slúži na zásobovanie skupiny stavieb, ak to vyžaduje vlastný systém rozvodných potrubí.

Požiarna voda

V súlade s vyhláškou MV SR č.699/2004 o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a v zmysle STN 92 0400, bude nutné areál zabezpečiť vodou pre prípad vzniku a rozšírenia požiaru pomocou zariadení na dodávku požiarnej vody, pre potreby prvého ako aj následného zásahu.

Pre potreby zabezpečenia prevádzky požiarnej vodou bude slúžiť požiarňa nádrž (umiestnená pri vjazde do areálu), ktorá zabezpečí požadované množstvo vody na hasenie požiarov, nakoľko pre požiarne zásah nepostačuje výdatnosť vodného zdroja. Minimálne množstvo požiarnej vody potrebnej pre požiarne zásah je podľa PB 22 m³, výhľadovo 35 m³. Dopĺňanie vody do požiarnej nádrže bude zabezpečené dažďovou kanalizáciou a vodou zo spevnených plôch. Užitočný objem požiarnej nádrže je väčší, ako je minimálne požadované množstvo požiarnej vody a v letnom období môže byť nadbytočná časť využívaná na zavlažovanie zelených plôch. Prebytok vody po naplnení maximálnej hladiny v požiarnej nádrži bude prečerpávaný na povrch do priestoru nad vsakovacím objektom. Pre dopĺňanie požiarnej vody v nádržiach bude slúžiť prírodné potrubie, ktorým bude dopúšťaná voda z vlastného zdroja vody - studne, s automatickým ovládaním plavákovým ventilom. Prítok vody pre havarijné dopúšťanie musí umožniť naplniť prázdnu nádrž do min. požadovaného množstva (22m³) za 36 hodín.

1.3. SPOTREBA PLYNU

Nepredpokladá sa, areál nie je plynofikovaný.

1.4. SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Navrhovaný areál bude napojený na rozvod el. energie novou prípojkou z distribučnej siete NN. Bod napojenia bude trafostanica vzdialená cca 150 m, východne od riešeného územia, pri štátnej ceste II/499. Prípojka z distribučnej siete vrátane vnútroareálových rozvodov NN a osvetlenia bude súčasťou projektu pre územné rozhodnutie.

1.5. SUROVINOVÉ ZDROJE

Využitie surovinových zdrojov je chápané **v čase realizácie navrhovanej činnosti** v podobe inštalácie potrebného vybavenia, najmä v rozsahu potrebných stavebných materiálov a technických komponentov vybavenia.

V čase prevádzky sa spotreba iných ako uvedených surovinových, resp. energetických zdrojov nepredpokladá.

1.6. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Počas výstavby bude zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií v rozsahu požiadaviek na prepravu technických komponentov inštalovaného technologického vybavenia a materiálov na výstavbu jednotlivých stavebných objektov, vrátane stavebných materiálov a odvozu odpadov. Presun dodávok sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách. V súčasnej etape predprojektovej prípravy nie je urobený odhad frekvencie prejazdov nákladných automobilov v čase výstavby, pričom sa očakáva, že frekvencia dopravy sa bude meniť aj v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.

Pre cestnú dopravu bude areál prevádzky TZB produkt Trebatice napojený na účelovú komunikáciu dvojpruhovú obojsmernú funkčnej triedy C3, kategórie MO 8,0/40, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe a napojením na štátnu cestu II/499 zabezpečuje spoločný prístup aj do vedľajšieho areálu AD Autoservis. Vjazdu do areálu TZB produkt Trebatice bude riešený krátkou komunikáciou dvojpruhovou obojsmernou, funkčnej triedy C3, šírky 6,0m s obojstranným zatrávneným pásom, za ktorou nadväzuje rozsiahla spevnená plocha, ktorá z troch strán ohraničuje hlavný objekt a je určená pre prístup vozidiel a osôb k jednotlivým vstupom do budov, manipuláciu s tovarom, ako aj pre prístup k pridruženým parkovacím pásom, rozdeleným do štyroch častí, s kolmo radenými stojiskami.

Požiadavky statickej dopravy počas prevádzky

Navrhovaný areál TZB produkt Trebatice je obchodná prevádzka, v ktorej styk so zákazníkmi maloobchodu aj veľkoobchodu bude zabezpečovať priestor vzorkovej predajne. Služby spojené s obchodnou činnosťou bude vykonávať obchodné oddelenie a pracovisko projekcie s návštevníkmi, ktorý vyžadujú krátkodobé parkovanie. Školiaca miestnosť bude priestor určený pre občasné školenie externých pracovníkov obchodu a montáže, ktorý vyžadujú stojiská pre dlhodobé parkovanie. V ostatných administratívnych a prevádzkových priestoroch budú umiestnené oddelenia, ktorých pracovníci nebudú bežne osobne komunikovať za účelom zabezpečenia prevádzky so zákazníkmi.

Celkovým počtom **19** parkovacích stojísk navrhovaných v areáli prevádzky bude pokrytá požiadavka statickej dopravy v zmysle STN 73 6110/Z2 na parkovacie státie v počte 18 s 5% rezervou, resp. pri alternatíve s 20 státiami s 10% rezervou.

1.7. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V čase výstavby navrhovanej činnosti bude vytvorený bližšie nešpecifikovaný počet pracovných miest, pričom tento sa bude meniť v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.

V čase prevádzky sa očakáva vytvorenie 15 pracovných miest.

Vo všetkých oddeleniach je uvažovaná jednosmenná prevádzka s 8,0 hodinovým pracovným časom počas 5-tich pracovných dní v týždni.

Ďalšie súvisiace pracovné miesta, ktorých výkon nebude viazaný výlučne na navrhovaný areál, budú predstavovať externí spolupracovníci (kapacita miestnosti pre školenie externých pracovníkov bude 20 osôb), iné pracovné príležitosti môžu vzniknúť v súvislosti so zabezpečovaním logistiky a obslužných činností.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia a stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. Rozsah etapy výstavby potrebných stavebných objektov bude plošne pomerne obmedzeného charakteru, a spolu s inštaláciou technologického vybavenia bude výlučne v trvaní výstavby.

Ako hlavný zdroj tepla bude **počas prevádzky** použité pre vykurovanie objektu SO 01.1 APB a pre prípravu TV tepelné čerpadlo systému vzduch – voda, pre temperovanie skladovej haly budú použité tepelné čerpadlá systému vzduch – vzduch, ktoré využívajú podstatnú časť prírodnej energie zo vzduchu a neprodukujú žiadne emisie.

V prípade vzniku zdroja znečisťovania potrebné dodržať kritériá kategorizácie zdroja znečisťovania a požiadať o súhlas s prevádzkovaním v súlade so zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

2.2. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkou areálu vznikne potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie bude ťažiskovo zahŕňať prepravu osôb, zamestnancov a dopravu materiálu na výkon obslužných činností,

2.3. ODPADOVÉ VODY

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.

Počas prevádzkovania budú vznikať splaškové vody a vody z povrchového odtoku.

Splaškové vody:

Splaškovú kanalizáciu v navrhovanom areáli bude predstavovať prípojka DN 150, zabezpečujúca odvod splaškových vôd z objektu SO 01.1, vedená v spáde 2% cca 0,9m pod úrovňou spevnenej plochy do žumpy.

Navrhovaná žumpa, umiestnená v priestore parkoviska pod terénom, bude typová, vytvorená spojením dvoch prefabrikovaných železobetónových nádrží z vodostavebného betónu so zákrytovou doskou, osadenými do výkopu na betónovú dosku a štrkové lôžko. Krycia doska musí staticky vyhovovať pre pojazd ťažkých nákladných vozidiel. Nádrže budú prepojené pri dne potrubím PVC DN 300, utesneným v otvore gumovým tesnením. Obsyp okolo žumpy bude zhutňovaný a výška násypu nad žumpou musí umožňovať vytvorenie všetkých vrstiev spevnenej plochy. Pre vstup do žumpy bude nad otvorom v krycej doske každého dielu osadený vlezový komín, prekrytý ťažkým poklopom. Kanalizácia aj žumpa budú situované na pozemku navrhovateľa.

Základné kapacitné údaje k nádrži na splaškové vody:

Pôdorysný rozmer žumpy / konštr. výška : 4,80 x 3,70m / 2,12m

Objem nádrží – celkový / užitočný : 30 m³ (2x 15m³) / 20 m³ (2x 10m³)

Predpokladaný interval vyvážania : 44 dní

Dĺžka splaškovej kanalizácie DN 150 : 6,75m

Výpočet množstva odpadových vôd

15 osôb sp. 60 l/deň $Q_{sd,deň} = 15 \cdot 60 \cdot 1 = 0,90 \text{ m}^3/\text{r}$

$Q_{sd,rok} = 15 \cdot 60 \cdot 265 = 238,50 \text{ m}^3/\text{r}$

- Splaškové odpadové vody: Max. prietok (STN EN 12056-2):

$Q_{sd} = K \cdot \sqrt{DU} = 1,58 \text{ l/s}$

Návrh žumpy

15 zam. sp. 60/deň $V = 0,001 \cdot n \cdot q \cdot t = 39,6 \text{ m}^3$, $t = 44 \text{ dní}$, Navrh žumpy : $V = 20,0 \text{ m}^3$

Zrážkové vody a ostatné vody z povrchového odtoku (vrátane parkovísk):**Výpočet množstva dažďových vôd**

$Q_o = 30,20 \text{ l/s}$

Spevnené plochy (príjazdová komunikácia, areálová plocha):

$Q_s = 16,06 \text{ l/s}$

Spevnené plochy (parkovacia plocha) – po prečistení v ORL:

$Q_p = 4,28 \text{ l/s}$

Dažďové vody celkom : $Q_c = Q_o + Q_s + Q_p = 42,89 \text{ l/s}$

Určenie množstva vôd z povrchového odtoku z príslušných odtekajúcich plôch

Objekt, spevnené plochy (chodníky), parkovisko:

$V = 1\,332,49 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďové vody z navrhovanej strešnej konštrukcie a spevnených plôch ostanú na pozemku stavebníka, odvádzané pri povrchu terénu do zelenej plochy a vsakované do podlažia rastlého terénu.

SO 05.1 Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo spevnených plôch, zachytávané v líniových odvodňovacích žľaboch, budú vypúšťané zo žľabov bočným odtokom do dažďovej kanalizácie. Dažďové vody zo strechy budú z klampiarskych zvodov pri fasáde odvádzané do dažďovej kanalizácie cez

lapače strešných naplavenín. Potrubie dažďovej kanalizácie bude vytvorené z drenážnych hadíc PVC DN 150, uložených pri povrchu terénu do štrkového lôžka chráneného geotextíliou, do ryhy s dnom upraveným betónom, resp. bet. prídlážbou do tvaru „U“ Dno z betónu zabráni vsakovaniu vôd v priestore tesne pri objektoch a dno rigola z dlažby zabezpečí cez špáry postupné vsakovanie dažďových vôd, bez premáčania podložia. Štrková výplň rigola zabezpečuje prečistenie vôd pred vsakovaním a drenážne potrubie umožňuje lepší prietok vôd štrkovým lôžkom pri prívalových dažďoch. Odvodňovacie a vsakovacie rigoly s potrubím dažďovej kanalizácie budú vedené v 1% spáde k vsakovacím objektom, kde budú dažďové vody nad ich horným okrajom z potrubia vypúšťané, resp. bude potrubie zaústené do bočných stien vsakovacieho objektu.

Celková dĺžka dažďovej kanalizácie : 90,0 m

SO 05.2 Dažďová kanalizácia a ORL

Dažďové vody z parkovísk budú zachytávané odvodňovacími žľabmi, ktoré budú cez odtokové diely vs. čistiacími košmi napojené do vetiev dažďovej kanalizácie z parkovísk. Dve vetvy dažďovej kanalizácie DN 100 vedené proti sebe so spádom 1% budú spojené v usadzovacej šachte, z ktorej voda prejde potrubím do odlučovača ropných látok a po vyčistení preteká do požiarnej nádrže. Po jej naplnení bude voda prečerpávaná do vsakovacieho objektu č. 1.

Potrubie dažďovej kanalizácie z parkovísk bude vytvorené z PVC kanalizačných rúr a tvaroviek, uložených do výkopu do pieskového lôžka. Revízne a usadzovacie šachty kanalizácie budú betónové, resp. plastové, s tvarovaným dnom a s poklopom.

Celková dĺžka dažďovej kanalizácie z parkovísk :

- hlavných vetiev DN 100 : 38,5 m
- dĺžka pripojovacieho potrubia do ORL DN 150 : 1,0m

SO 05.4 Vsakovacie objekty (VsO)

Vzhľadom na napätú hladinu podzemnej vody a na občasne očakávané vysoké piezometrické výšky miestne prírodné pomery pre plošné vsakovanie dažďových vôd v danej lokalite sú menej priaznivé, ale ešte vhodné.

Vsakovacie objekty (VsO) sú navrhované plošné, založené nad hladinou podzemnej vody (156,30 až 156,70 m.n.m.), ktorá v danom území môže vystúpať až na úroveň 155,44 m.n.m., čo je cca 0,3 až 0,7m pod úroveň rastlého terénu. Pod každým vsakovacím objektom treba previesť výkop cca 3,0 m pod pôvodný terén, do vrstvy štrkov, na ktorých bude vytvorený filtračný štrkový vankúš zo štrkopiesku a až na ňom osadiť vsakovacie objekty. Vsakovacie objekty budú vytvorené z typových vsakovacích blokov z recyklovateľného polypropylénu rozm. 1200x600x420mm, s objemom 300 litrov, vyskladaných v jednej, resp. dvoch vrstvách, obalených do geotextílie. Každý VsO bude mať riešené odzdušnenie kanalizačným potrubím DN 100, ukončeným nad terénom koncovou hlavou. Užitočný objem vsakovacích objektov musí umožniť zachytenie 100-ročnej vody aj pri maximálnej hladine spodnej vody a zabezpečiť postupné vsakovanie do podložia. Všetky VsO budú umiestnené v zelených plochách areálu.

VsO č. 1 bude vytvorený pri oplotení a vstupnej bráne do areálu a bude slúžiť na vsakovanie vôd z parkovísk, odvádzaných po prečistení v ORL do požiarnej nádrže. VsO

č. 2 bude umiestnený v zelenej ploche vedľa AB a bude slúžiť na vsakovanie dažďových vôd zo strechy prednej časti hlavného stavebného objektu a prednej časti spevnených plôch. VsO č. 3 bude umiestnený v zelenej ploche v zadnej časti areálu a bude slúžiť na vsakovanie dažďových vôd zo strechy zadnej časti haly, prístrešku a zadnej časti spevnených plôch. Dažďová voda bude vchádzať do vsakovacích objektov č. 1 a 2 cez jemný štrk na povrchu terénu, kde sa zachytia nečistoty a kal pred vsakovaním. Prívodné potrubie dažďovej kanalizácie bude pri VsO č. 3 napojené do bočných stien a voda bude vtekať priamo do vsakovacieho objektu, preto bude potrebné pred každým vtokom zriadiť usadzovaciu šachtu.

Charakteristiky vsakovacích nádrží:

Vsakovacia nádrž č. 1

Celková odvodňovaná plocha - parkoviská : 270 m²

Celkový počet vsakovacích blokov / objem : 20 ks / 6,0m³

Vsakovacia nádrž č. 2

Celková odvodňovaná plocha spolu : 773 m²

- strecha + spevnené plochy : 605 m² + 168 m²

Celkový počet vsakovacích blokov / objem : 56 ks / 16,8m³

Vsakovacia nádrž č. 3

Celková odvodňovaná plocha spolu : 1359 m²

- strecha + spevnené plochy : 414 m² + 945 m²

Celkový počet vsakovacích blokov / objem : 104 ks / 31,2m³

2.4. ODPADY

Počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov. V prípade vzniku nebezpečných odpadov budú v súlade so zákonom skladované podľa ich kategórií v nádobách na to určených. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené externými firmami vlastniacimi oprávnenie k takejto činnosti. Doklady o odpadoch vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Tabuľka č. 15: **Vznik odpadov pri výstavbe**

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória
17 01 07	Stavebná suť	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Vysvetlivky: O - ostatný odpad

Komunálny odpad, ktorý vznikne pri výstavbe, bude predmetom zberu v zmysle platného VZN. Zmesový komunálny odpad vrátane triedených zložiek bude sústreďovaný v označených zberných nádobách na vyhradenom mieste, odvoz bude zabezpečený na základe zmluvného vzťahu navrhovateľa s autorizovanou osobou.

Medzi odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikáť v **súvislosti s prevádzkou činnosti**, patria nasledovné druhy odpadov:

Tabuľka č. 16: **Vznik odpadov pri prevádzke**

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Pôvod odpadu/ miestov vzniku	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Obalové materiály	O	R3
15 0102	Obaly z plastov	Obalové materiály	O	R3
15 01 04	Obaly z kovu	Obalové materiály	O	R4
15 01 10	Obaly obsahuj. NL alebo kontaminované NL	Obalové materiály	N	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	Servis a údržba prevádzky	N	D1
20 01 21	Žiarivky	Servis osvetlenia	N	R5
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	Servis	N	R4
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	Servis	O	R4

Vysvetlivky: O - ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických zlúčenín

R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

R11 - skladovanie odpadov

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

D8 – Biologická úprava

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Odpady bežného prevádzkového charakteru, napr. komunálny odpad, obalový odpad, žiarivky, použité absorbenty, handry kontaminované NL a pod., vznikajú v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ s týmito odpadmi musí nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, a zabezpečiť ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, a ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie len organizáciami s príslušným oprávnením.

2.5. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

- z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách
- zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad popojazdy nákladných automobilov alebo prevádzka niektorých zariadení (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1

m od obrysu zdroja):

hladina hluku L_A (dB)

➤ nákladný automobil 80

Tento hluk má výrazne premenlivý až prerušovaný charakter. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku.

Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých druhov činnosti na pracoviskách sú uvedené v NV SR č.115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – príloha č. 2.

Prípustné hodnoty hluku musia plniť požiadavky vyhlášky 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.

2.6. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom vedenia kábla.

2.7. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku stavu obťažujúceho alebo ohrozujúceho dotknuté obyvateľstvo.

2.8. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplňujúce údaje neuvádzajú.

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

3.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Dotknutým obyvateľstvom môžu byť vlastníci susedných nehnuteľností, avšak z hľadiska posúdenia možného konfliktu ochrany iných záujmov nebolo identifikované potenciálne ani faktické ohrozenie práv vyplývajúcich z vlastníctva týchto nehnuteľností, keďže všetky najbližšie nehnuteľnosti sú v užívaní podnikateľských subjektov. Navrhovaná prevádzka areálu sa nachádza mimo zastavaného územia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo.

K *pozitívnym vplyvom* na obyvateľstvo patrí nepochybne vytvorenie trvalých pracovných miest.

Za *pozitívne vplyvy* nepriameho charakteru nielen vo vzťahu k obyvateľom obce Trebatice možno pokladať využitie dotknutého územia, keď budú plochy s definovaným funkčným určením využité v súlade s územným plánom pre rozvoj obchodu a služieb.

Medzi *negatívne vplyvy* navrhovanej činnosti patria v určitej miere emisie znečisťujúcich látok a hluku do okolitého prostredia a zvýšená dopravná záťaž dotknutej lokality

súvisiaca s charakterom prevádzky.

3.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Konštrukčné riešenie stavebných objektov (manipulačných a spevnených plôch so zabezpečením proti úniku znečisťujúcich látok) musí byť realizované s dôrazom na vylúčenie potenciálnych negatívnych vplyvov na horninové prostredie. Vzhľadom na charakter predmetnej prevádzky, sa *kontaminácia horninového podlažia* cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií v podobe úniku znečisťujúcich látok, s ohľadom na čo bude riešené jej príslušné havarijné zabezpečenie. Predmetná činnosť nemá vplyv na *ložiská nerastných surovín a geologické pomery v lokalite*. Endogénne geodynamické javy, vyjadrené ako *seizmické ohrozenie* lokality, musí byť zohľadnené pri projektovaní stavebných objektov.

V rámci posudzovaných činností podľa tohto zámeru sa nepredpokladá priamy vplyv na miestne *geomorfologické pomery*.

3.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkou činnosti nedôjde k zastavaniu ornej pôdy, dôjde k čiastočnej zmene emisných pomerov. Realizáciu zámeru v porovnaní so súčasným stavom v oblasti klimatických pomerov hodnotíme ako akceptovateľnú.

3.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas výstavby činnosti bude ovzdušie lokality dočasne zaťažované emisiami z dopravy stavebného materiálu a zo stavebných strojov a zariadení. zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiacich s automobilovou dopravou.

Počas prevádzkovania činnosti bude ovzdušie lokality zaťažované najmä emisiami zo zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiacich s automobilovou dopravou. Širšie záujmové územie je významnejšie zaťažované rovnako hlavne emisiami z vykurovania domácností v obytných zónach, emisiami z dopravy a emisiami z poľnohospodárskej činnosti.

Celkovo je tak možné, vzhľadom k množstvám emitovaných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti, k zabezpečeniu ich rozptylu, ako aj k celkovému nízkemu imisnému zaťaženiu dotknutého územia, konštatovať, že nie je predpoklad neprimeranej miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

3.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.

Počas prevádzkovania budú vznikať splaškové vody (odvádzané kanalizáciou do žumpy) a vody z povrchového odtoku, ktorých odtok bude riešený vsakovaním.

Čiastočný vplyv na vodné pomery bude predstavovať realizácia vŕtanej studne. Vykonaný inžinierskogeologický prieskum o.i. potvrdil, že zdroje pitnej vody získané v náplavách Váhu majú pomerne vysoké výdatnosti. Studne v širšom okolí navrhovanej činnosti, napr. vo Veľkom Orvišti majú doporučenú celkovú výdatnosť 350,0 l·s⁻¹, Rakovice 125,0 l·s⁻¹. Zdroje vody Veľké Orvište obsahujú vyššie množstvá Mn ako povoľuje norma STN pre pitnú vodu, vyžaduje výstavbu úpravne vody. Prevádzkuje sa s výnimkou hygienika po

zmiešaní s vodou z iných vyhovujúcich zdrojov. Podobne zdroj vody v Piešťanoch (Park) s doporučenou výdatnosťou 30,0 l·s⁻¹ vykazuje zvýšený obsah Mn, využíva sa ako doplnkový. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Vplyv na vodné pomery považujeme za **akceptovateľný**.

3.6. VPLYVY NA PÔDU

V zmysle § 2 písm. a) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôdou sa rozumie prírodný útvar, ktorý vzniká bezprostredne na zemskom povrchu ako produkt vzájomného pôsobenia klimatických podmienok, organizmov, človeka, reliéfu a materských hornín.

Realizácia navrhovanej činnosti **vyžaduje** záber poľnohospodárskej (ornej) pôdy. Navrhovateľ bude musieť požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy o jej trvalé odňatie v súlade so zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kontaminácia pôd počas prevádzky sa nepredpokladá, pripúšťa sa iba v dôsledku havarijných situácií, pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov, čo musí byť preventívne riešené v rámci dodržiavania pracovných postupov.

3.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Predmetná činnosť je súčasťou rozvoja územia a jeho nového využitia, ktoré sa prejaví najmä zastavaním pozemkov, t.j. dôjde k vplyvu na výskyt zástupcov fauny a flóry.

Z hľadiska zdravotného stavu flóry, fauny a ich biotopov v okolí záujmovej prevádzky je relevantná najmä expozícia imisiami vo vzduchu (respiračná expozícia) a vo vode (priamemu a nekontrolovanému úniku nebezpečných látok do životného prostredia zabraňuje havarijné zabezpečenie predmetnej prevádzky).

Keďže sa jedná o typ krajiny s intenzívnou poľnohospodárskou pestovateľskou činnosťou, na základe uvedeného **sa nepredpokladá** významnejší vplyv na faunu, flóru a ich biotopy, ktorú sú súčasťou záujmového územia.

3.8. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V etape výstavby aj prevádzky dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy k zmene funkčného členenia krajinného celku. Navrhovaná činnosť **je v súlade** s územným plánom obce.

Vplyvy na scenériu krajiny

Umiestnením navrhovanej činnosti dôjde dôsledku realizácie stavebných objektov k významnej zmene scenérie krajiny, pričom vplyv tejto činnosti na scenériu krajiny možno klasifikovať ako **trvalý**. Pri osádzaní nových objektov dodržať potrebné vzdialenosti a odstupy v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Pre územie navrhovanej činnosti platí v súlade s § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny **prvý stupeň ochrany**.

V lokalite posudzovanej činnosti bude potrebné rešpektovať ochranné pásma elektrického vedenia a iných rozvodných sietí pokiaľ budú počas projektovej prípravy identifikované.

Činnosť **nebude mať významný vplyv**.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Pozemky navrhovanej činnosti nie sú súčasťou území ako predmetu ochrany. V rámci realizácie stavby ako aj prevádzky súvisiacich objektov musia byť v plnej miere rešpektované podmienky určené v rozhodnutiach a stanoviskách príslušných orgánov. Môžeme zhodnotiť, že vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu bude **akceptovateľný**.

3.9. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyvy na štruktúru sídiel a iné hodnoty

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje štruktúru dotknutého sídelného útvaru. Hodnotená činnosť **nemá významný vplyv** na štruktúru sídiel a iné hodnoty.

Vplyvy na dopravu

Vplyv činnosti na dopravu sa prejavuje ako trvalý, a to dopravným zaťažením. Prevádzka lyžiarskeho strediska a s tým súvisiace dopravné obslužné činnosti predstavuje významný vplyv na dopravnú situáciu, taktiež v spojení s potrebnou stavebnou úpravou účelovej komunikácie. Na objekty dopravných stavieb – parkovisko, rekonštrukcia miestnych komunikácií, účelové komunikácie, chodníky pre peších a bicyklistov musí byť vydané špeciálne stavebné povolenie v zmysle zákona č. 135/1961 Zb.

Je možné zhodnotiť, že vplyv bude akceptovateľný.

Vplyvy na infraštruktúru

Počas prevádzky budú vplyvy spojené najmä s vybudovaním novej infraštruktúry a výkonom obslužných činností spojených s prevádzkou. **Vzhľadom na skutočnosť, že aj v súčasnej dobe je v okolí riešeného územia prevádzkovaná podnikateľská činnosť obchodu a služieb, môžeme zhodnotiť, že je vplyv akceptovateľný.**

3.10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Priamo na dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. **Vplyvy sú nulové.**

3.11. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Nález archeologického významu pri stavebnej činnosti nie je možné vylúčiť. V takomto prípade je stavebník povinný postupovať v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení. **Vplyvy sa nepredpokladajú.**

3.12. LOKALITY

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne známe paleontologické náleziská, ktorých by sa navrhovaná činnosť mohla dotknúť. **Vplyvy sú nulové.**

3.13. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. **Vplyvy sú nulové.**

3.14. INÉ VPLYVY

V súvislosti s predmetnou činnosťou v dotknutom území neboli identifikované žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré môžu ovplyvňovať pohodu a kvalitu života obyvateľov obce, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené s hlukom produkovaným počas výstavby a aj v súvislosti s dopravným zaťažením dotknutej lokality a s rizikom úniku znečisťujúcich látok do vôd. Do ovzdušia sú pri prevádzkovaní činnosti emitované **emisie** znečisťujúcich látok z dopravy (všetky mechanizmy, zariadenia a vozidlá využívané pri výkone činností musia byť kompatibilné s emisnými právnymi požiadavkami). Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva **hlukom** je možné konštatovať, že predmetná činnosť počas výstavby môže byť zdrojom hluku, počas prevádzky jediným významným zdrojom hluku môže byť doprava a prevádzka vlekových zariadení (v prípade variantu č. 1 taktiež bobovej dráhy).

Pre prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je možné hodnotený areál kategorizovať nasledovne:

Tabuľka č. 17: Kategorizácia činnosti podľa prípustných hodnôt hluku

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)	
			Pozemná doprava ^{b)c)} L _{Aeq,p}	Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70
		večer	70	70
		noc	70	70

Vysvetlivky:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

Na základe vyššie uvedeného tak **nie je predpoklad prekročovania** uvedených limitov

v súvislosti s prevádzkou predmetnej činnosti.

Na základe vyššie uvedeného **nie je predpoklad vzniku negatívneho vplyvu** na zdravie dotknutého obyvateľstva v dôsledku zhoršenia kvality povrchových alebo podzemných vôd. Ohrozeniu zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, havarijným udalostiam ako je napr. požiar, ktorý môže priamo aj sekundárne ovplyvniť zdravie osôb, sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti požiarnej ochrany, protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré musí byť v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN normami. Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzka nepredstavuje z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva **žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby je toto včasným a účelným zásahom riešiteľné a odstrániteľné.**

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

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v 1. stupni ochrany a v žiadnom ochrannom pásme, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Riešené územie je v súčasnosti charakterizované poľnohospodárskym využitím, z čoho vyplýva veľmi nízky stupeň biodiverzity ako rozmanitosti živočíšnych alebo rastlinných druhov.

Vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia je **nevýznamný**.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyv na životné prostredie je akýkoľvek priamy alebo nepriamy vplyv na životné prostredie vrátane vplyvu zdravia, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo a vzájomné pôsobenie medzi týmito faktormi.

Pri určovaní významnosti vplyvov sa uvažuje o ich možných dopadoch na kvalitu životného prostredia počas realizácie stavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Komplexné posúdenie vplyvov bolo spracované z hľadiska hodnotiacich kritérií:

- **rozsahu** vplyvu a jeho hodnotenie

→ 1 = minimálny, 2 = málo významný, 3 = významný, 4 = veľmi významný

- **závažnosť** vplyvu a jeho hodnotenie

→ 1 = minimálna, 2 = možné ohrozenie, 3 = ohrozujúca, 4 = nežiaduca

- **pravdepodobnosť výskytu** vplyvu a jeho hodnotenie

→ 1 = žiadna, 2 = málo pravdepodobný, 3 = pravdepodobný, 4 = veľmi pravdepodobný

- **doba trvania vplyvu** a jeho hodnotenie

→ 1 = krátkodobý, 2 = strednodobý, 3 = dlhodobý, 4 = trvalý

Komplexné vyhodnotenie vplyvov podľa stupňa významnosti:

VV – veľmi významné vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 13 , resp. aspoň jedno hodnotiace kritérium má hodnotu 4

V – významný vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 10 ,

N – nevýznamný = súčet hodnôt komplexného posúdenia nepresahuje hodnotu 10, resp. žiadne kritérium nemá hodnotu

Aplikovateľné vplyvy sú uvedené nižšie a sú farebne rozdelené podľa ich významnosti.

	nevýznamný vplyv
	významný vplyv
	veľmi významný vplyv

Tabuľka č. 18:

Register vplyvov navrhovanej činnosti počas jej výstavby

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Hlučnosť a vibrácie	3	2	3	1	9	N	používanie vyhovujúcich dopravných a stavebných prostriedkov
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	Zohľadniť v PD
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány

	a podzemných vôd							
	Spotreba pitnej vody	1	1	1	1	4	N	len pre stavebný personál
Pôda	Záber poľnohospodárskej pôdy	4	2	4	4	14	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Biotopy európskeho a národného významu	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	1	4	N	zabrániť rozširovaniu nepôvodných a invázných druhov rastlín a dodržanie ustanovených podmienok
	Migračné cesty živočíšstva	3	3	3	1	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	3	3	3	1	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Štruktúra a využívanie krajiny	4	3	3	1	10	VV	využitie jestvujúcej komunikácií a inžinierskych sietí
Krajina a ekologická stabilita	Scenéria krajiny	4	3	3	1	10	VV	požiadavky územného plánu zapracovať do PD
	Chránené územia a ochranné pásma	2	1	2	1	6	N	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	1	1	1	1	4	N	dodržať ustanovené podmienky
	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Urbánny komplex a využitie zeme	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	3	1	3	1	8	N	zamestnanosť počas výstavby
	Doprava	2	2	3	2	9	N	organizácia dopravy
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie inžinierskej vybavenosti jestvujúcej stavby
	Odpady	2	2	3	1	8	N	minimalizácia a zhodnotenie
	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zapracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Tabuľka č. 19:

Register vplyvov navrhovanej činnosti počas prevádzky

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu	č. por. výz nam	Riadenie vplyvu
------------------	-------	----------------------------	-----------------	-----------------

		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	dobu trvania			
Obyvateľstvo	Vytvorenie trvalých pracovných miest	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Skvalitnenie obchodu a služieb	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Hlučnosť a vibrácie	2	2	2	2	8	N	používanie vyhovujúcich dopravných prostriedkov a technických zariadení
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Spotreba vody	3	2	3	3	11	V	dodržiavať ustanovené podmienky
Pôda	Záber poľnohospodárskej pôdy	1	1	1	3	6	N	dodržať ustanovené podmienky
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	1	1	1	1	4	N	uzavretý areál
	Biotopy európskeho a národného významu	1	1	1	1	4	N	uzavretý areál
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	3	6	N	zabrániť rozširovaniu nepôvodných a invázných druhov rastlín a dodržanie ustanovených podmienok
	Migračné cesty živočíšstva	1	1	1	1	4	N	uzavretý areál
	Obmedzovanie živočíšstva	2	2	3	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	3	1	3	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky

	Scenéria krajiny	3	1	3	3	10	V	dodržiavať ustanovené podmienky
	Chránené územia a ochranné pásma	1	2	2	3	8	N	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	1	1	1	1	4	N	dodržať ustanovené podmienky
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	3	1	3	1	8	N	zamestnanosť počas výstavby
	Doprava	4	3	3	3	13	N	organizácia dopravy a dobudovanie cestnej infraštruktúry
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie novovybudovanej inžinierskej vybavenosti
	Odpady	3	2	3	3	11	V	minimalizácia a zhodnotenie
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zapracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti svojim riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroje významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Realizácia navrhovanej činnosti zároveň predstavuje významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko sa skvalitnia služby v jestvujúcej rekreačnej oblasti.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepresahuje svojim vplyvom štátnu hranicu SR.

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude potrebné trvalé vyňatie poľnohospodárskej pôdy, a to v konaní podľa špeciálneho právneho predpisu. V rámci prípravy na výstavbu budú v predmetnej lokalite vybudovaná nová prípojka elektroinštalácie z jestvujúcej trafostanice mimo areálu pozemku, a výstavba ďalších inžinierskych sietí (rozvodov) – splaškovej kanalizácie a nádrže splaškových vôd, dažďovej kanalizácie a ORL vrátane vsakovacích objektov, vodovodu a zdroja pitnej vody (vrtanej studne), požiarneho vodovodu a zásoby požiarnej vody.

V rámci potreby riešenia externej a vnútroareálovej dopravy sa predpokladá vybudovanie prístupovej komunikácie s napojením na jestvujúcu účelovú komunikáciu a ďalej na cestu II/499, výstavba vnútroareálových komunikácií vrátane odstavných a parkovacích plôch. Iné súvislosti neboli identifikované.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká počas výstavby

Počas výstavby môžu vzniknúť riziká v súvislosti so stavebnou činnosťou, ktorých vylúčenie priamo súvisí s dodržiavaním ustanovení zákona č. 124/2006 Z. z. bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky stavebné a montážne firmy, pred nástupom na stavebné práce musia poučiť svojich zamestnancov o bezpečnosti práce a technických zariadení v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Riziká počas prevádzky

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je navrhovaná činnosť projektovaná vo vzťahu k novo postavenému objektu, predovšetkým so zohľadnením odstupových vzdialeností, potrebe zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov a technického riešenia prístupu a prízjazdu k stavbe v prípade hasebného zásahu, a to v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a iných právnych predpisov. Stavebné plochy budú vybavené hasiacim zariadením.

Pri prevádzkovaní popisovanej činnosti z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musia byť, vzhľadom na jej charakter, dodržiavané špeciálne právne a vykonávacie predpisy. Investor doloží doklady o vhodnosti použitia jednotlivých zariadení a výrobkov (certifikáty) na dané účely, v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z., z hľadiska bezpečnosti technických zariadení a v zmysle zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky – posudzovanie zhody.

Dispozičné riešenie priestorov musí vyhovovať požiadavkám STN a predpisov z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce. Práce, údržbu a opravy vyhradených technických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. Zariadenia musia vyhovovať požiadavkám vyplývajúcim z Vyhlášky ÚBP č. 508/2009 Z. z. a Vyhlášky ÚBP č. 59/1982 Zb., ktoré určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri práci a technických zariadení. Investor vypracuje zoznam osobných ochranných pomôcok pre zamestnancov a v súlade s ním tieto zabezpečí. Príslušné priestory navrhovanej činnosti budú minimálne označené v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti nebude mať povinnosť vykonať oznámenie o zaradení podniku podľa ustanovenia § 5 zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky môže dôjsť k havarijnými stavom alebo iným situáciám, napr. vo forme úniku znečisťujúcich látok z kanalizačného systému. Rozsah prípadnej havarijnej udalosti

alebo znečistenia môže byť výlučne lokálneho charakteru ale pri úniku znečisťujúcich látok do povrchových vôd by tento rozsah mohol mať aj širší charakter (vzhľadom na charakter činnosti a pri dodržaní prevádzkových podmienok sa toto nepredpokladá).

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

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

PREDPROJEKTOVÁ A PROJEKTOVÁ PRÍPRAVA

- Pri projektovaní stavebných objektov rešpektovať požiadavky záväznej časti územného plánu obce Trebatice.
- Rešpektovať všetky jestvujúce ochranné pásma.
- Rešpektovať požiadavky dotknutých orgánov.

ETAPA VÝSTAVBY

- Stavbu realizovať podľa projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní.
- Vyhradené technické zariadenia realizovať na základe posúdenej konštrukčnej dokumentácie technických zariadení.
- Všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarotechnické charakteristiky musia mať certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia.
- Pri uskutočňovaní stavby dodržiavať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

na úseku ochrany prírody a krajiny

- Podľa § 4 ods.1 zo zákona o ochrane prírody a krajiny (ďalej tiež „zákon“) vyplýva, že každý je pri vykonávaní činnosti, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy, alebo ich biotopy povinný, postupovať tak aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu alebo poškodzovaniu.
- Pri vykonávaní prác zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny, predovšetkým ochrany živočíchov a rastlín v zmysle § 34 a § 35 zákona.
- V súvislosti s § 3 ods. 2 zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, (ďalej len „zákon o inváznych rastlinách“) je nutné zo strany navrhovateľa zabezpečiť, aby nedochádzalo na vykopanej zemine, ako aj na zarovnannej zemine po ukončení prác k rozširovaniu nepôvodných a inváznych druhov rastlín. V prípade ich náletu na odkrytú zeminu je navrhovateľ povinný ich okamžite odstraňovať mechanickým, chemickým alebo kombinovaným spôsobom. Jedná o rastliny ambrózia

palinolistá, glejovka americká, pohánkovec (krídlatka), boľševník obrovský, netýkavka žliazkatá, zlatobyľ kanadská, zlatobyľ obrovská.

- Dodržať zabezpečenie ochrany, predovšetkým biologických zložiek krajiny, pôdy, ovzdušia a podzemných vôd pri stavbe.

na úseku vody a pôdy

- Realizovať všetky dostupné opatrenia na úseku ochrany vôd, najmä za účelom zabránenia úniku nebezpečných látok z používaných stavebných, dopravných mechanizmov a technologických zariadení v čase výstavby a prevádzky.
- Upradnostniť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami v areáli staveniska a prevádzky. Pokiaľ je táto činnosť nevyhnutná, zabezpečiť ju v súlade s platnými predpismi.
- Pred spustením prevádzky vykonať skúšku tesnosti u novovybudovaných prípojok, resp. potrubí a pravidelne vykonávať revízie.
- Pravidelnou revíziou a údržbou obmedzovať emisie ZL z možných netesností komponentov alebo potrubných spojov inštalovaných v exteriéri.
- Pred spustením prevádzky požiadať príslušný orgán štátnej správy o povolenie na osobitné užívanie vôd (odber, vypúšťanie).

na úseku ochrany ovzdušia

- Prašnosť v čase výstavby minimalizovať dôkladným zakrytím prepravovaných materiálov plachtou, v prípade potreby kropením staveniska a príjazdových komunikácií, obmedzením tvorby zásob sypkého materiálu a zaistením dôkladného čistenia verejných komunikácií a nákladnej dopravy pred vstupom na verejné komunikácie.
- Plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno.
- V prípade využívania malých zdrojov znečisťovania dodržiavať požiadavky na prevádzku malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- V prípade využívania malých zdrojov znečisťovania, tieto prevádzkovať v súlade s prevádzkovou dokumentáciou.

na úseku odpadového hospodárstva

- Všetky odpady vznikajúce v priebehu výstavby a počas prevádzky zhromažďovať a zneškodňovať/zhodnocovať v súlade s platnými právnymi a vykonávacími predpismi.
- Prevádzkovať činnosť v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.
- Vznikajúce nebezpečné odpady zhromažďovať a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.

na úseku ochrany zdravia

- V záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom z nákladnej dopravy počas výstavby a prevádzky realizovať dopravu prevažne počas pracovných dní a vo výnimočných prípadoch počas pracovného pokoja
- Pred začatím vykonávania činnosti požiadať príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva o uvedenie priestorov do prevádzky.

ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

- Vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné, servisné a hygienické poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov.
- Viesť príslušnú evidenciu o prevádzke a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou príslušným orgánom štátnej správy.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by nevznikli vplyvy dokumentované v kapitole 6 predkladaného zámeru.

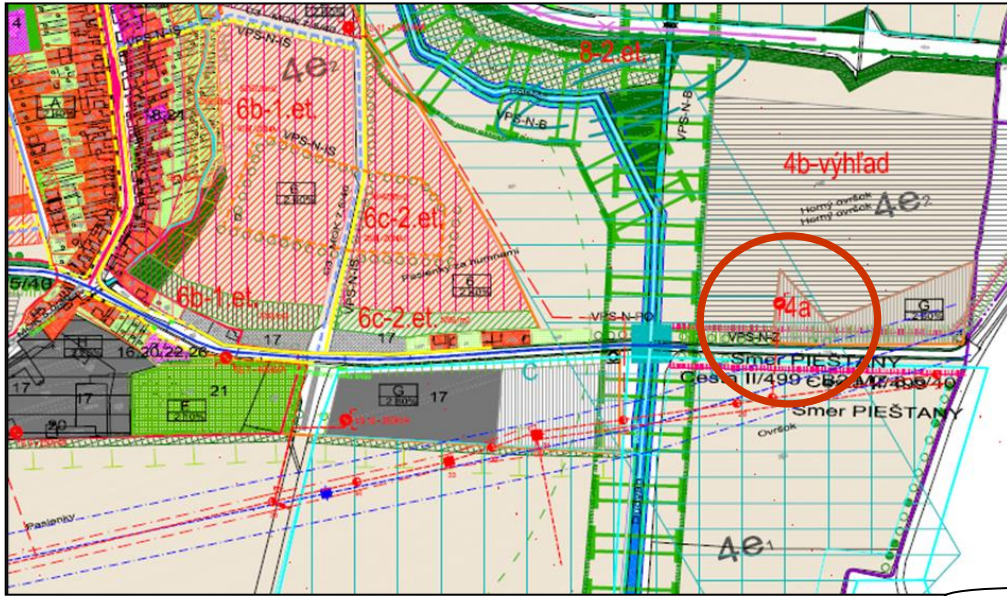
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Zámer je v súlade s ÚPD obce Trebatice v znení zmien a doplnkov č. 2/2019 k Územnému plánu obce (schválené uznesením OZ obce Trebatice č. 83/10/2020), nadväzuje na riešenie širších vzťahov a priestorového usporiadania.

Navrhovaná činnosť je v zmysle platného ÚPN obce Trebatice vedená v rámci regulatívy pre lokalitu 4a a 4a' (táto je navrhnutá na rozšírenie smerom k vodnému toku Horný Dudvák) ako „Výrobné územie“, pričom vo vzťahu k využitiu územia sa o.i. uvádza, že sa jedná o doplnenie a rozšírenie už jestvujúcej výrobnnej a skladovej funkcie v území na severozápadnom, juhozápadnom a na juhovýchodnom okraji intravilánu, čím sa predpokladá vytvorenie nových pracovných príležitostí. Z hľadiska ekologickej únosnosti sa jedná o podmiennečne vhodné územia a vzhľadom k tomu, že navrhované lokality sú prevažne v tesnej blízkosti jestvujúcej bytovej zástavby aj navrhovanej lokality č.6b a 6c s navrhovanou obytnou funkciou a taktiež v kontakte s voľnou krajinou, pri výbere výrobných zariadení bude potrebné klásť výrazný dôraz pri využívaní tohto územia hlavne na ochranu životného prostredia a ochranu bezpečnosti a zdravia obyvateľstva.

Obrázok č. 19:

Územie navrhovanej činnosti v rámci výkresovej časti ÚPN Trebatice (detail)



Zdroj: Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia (č. 2)

Konštatujeme, že **navrhovaná činnosť** je **v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Trebatice**, konkrétne podmienky umiestnenia a využívania objektov budú stanovené v rozhodnutiach úradu podľa stavebného zákona.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upravuje postup posudzovania navrhovaných činností. Po predložení zámeru na príslušný orgán, tento v súlade s § 29 citovaného zákona vykoná zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať.

Vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, ktoré je predmetom tohto zámeru, je možné identifikovať nasledovné najvýznamnejšie okruhy vplyvov:

- prašnosť a znečistenie ovzdušia stavebnou činnosťou a výfukovými plynmi mechanizmov pri výstavbe. Tento vplyv však bude obmedzený na hodnotenú lokalitu a časovo obmedzený na dobu stavebných prác. Negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov sa neočakávajú.
- zásah do poľnohospodárskej pôdy – potreba trvalého vyňatia
- zmena krajinnej štruktúry s lokálnym účinkom (táto musí byť však v súlade s územným plánom)

V rámci posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli zhodnotené všetky relevantné vplyvy, ktoré bolo možné v tomto štádiu spracovania zámeru identifikovať. Očakávané vplyvy boli vyhodnotené vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, lokalite vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť a dĺžku trvania. Z výsledku hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť je realizovateľná s predpokladaným prevažne málo významným

vplyvom na životné prostredie v porovnaní so súčasným stavom. Niektoré vplyvy budú lokálneho charakteru, viažuce sa najmä na obdobie výstavby.

S ohľadom na výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhujeme činnosť ďalej neposudzovať a povoliť jej realizáciu v navrhovanom variante, ktorý bol vyhodnotený ako optimálny za predpokladu dodržania stanovených opatrení. Vzhľadom na úroveň poznania lokality a charakter navrhovanej činnosti ďalšie posudzovanie neprinesie zásadné informácie a/alebo ani iné hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Predkladaný zámer je riešený v dvoch variantoch a vo variante nulovom, ktorý je možné charakterizovať ako stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme nastavili nasledovné kritériá:

- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery
- Vplyvy na klimatické pomery
- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na vodné pomery
- Vplyvy na pôdu
- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu
- Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme
- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- Vplyvy na archeologické náleziská
- Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality
- Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za najvýznamnejšie negatívne boli určené nasledovné:

1.1. VPLYVY POČAS VÝSTAVBY

Za **veľmi významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Pôda – Záber poľnohospodárskej pôdy.

Výsledné hodnotenie: 14, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Štruktúra a využívanie krajiny.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Scenéria krajiny.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: veľmi významný.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Migračné cesty živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Obmedzovanie živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Migračné cesty živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

1.2. VPLYVY POČAS PREVÁDZKY

Veľmi významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Spotreba vody.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Obmedzovanie živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Štruktúra a využívanie krajiny.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Scenéria krajiny.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Urbánny komplex a využitie zeme – Odpady.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **veľmi významné pozitívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Vytvorenie trvalých pracovných miest.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Skvalitnenie obchodu a služieb.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

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

Zámer na zisťovacie konanie je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení, ktoré zahŕňa realizáciu navrhovanej činnosti.

Nulový variant - predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade nerealizácie navrhovaného variantu by mohla byť v dotknutom území umiestnená iná činnosť, ktorá by potenciálne mohla zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť predkladateľa zámeru.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komparácie s nulovým variantom je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je z hľadiska socioekonomických s náležitým posúdením environmentálnych dôsledkov významnejším variantom pre dotknutý región ako nulový variant.

Na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti v hodnotenom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Koordinačná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VYBRANÁ LITERATÚRA A PRAMENE:

1. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky (NEHAP V), prijatý uznesením vlády SR č. 3/2019
2. BEZÁK, J., 1997: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom
3. ČEPELÁK, J., 1980: Živočíšne regióny, 1: 1 000 000, Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
4. DETAIL PLUS, s.r.o., 2019: „TZB produkt - AREÁL PREVÁDZKY TREBATICE“ (PD pre územné rozhodnutie)
5. FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie SSR (1:1000 000), SAV, SÚGK Bratislava
6. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR.

7. HORÁČKOVÁ, Š., 2016: Vývoj Západných Karpát a úvod do geologickej stavby Slovenska
8. Hornáčková Patschová, A., Dömenyová, J., Chalupková, K.: Monitorovanie pesticídov vo vodách v SR (Slovenské rastlinolekárske dni, Nitra, 9.-10. október 2013)
9. HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
10. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
11. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
12. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
13. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, Bratislava
14. KOLEKTÍV AUTOROV, 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
15. KONEČNÝ, V.,: Neogénny vulkanizmus na území Slovenska. In: Enviromagazín 6/2008.
16. MARCIN, D., VRANOVSKÁ, A., KRÁL, M. (ŠGÚDŠ) - GEOTHERMEX, s.r.o., 2017: Geotermálny zdroj Piešťany - vrt GTP-1 (Záverečná správa geologickej úlohy)
17. MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
18. MICHALKO, J. a kol. (1986): Geobotanická mapa ČSSR, SAV Bratislava
19. MŽP SR, 2014: Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
20. Národné centrum zdravotníckych informácií: Zdravotnícka ročenka SR 2014-2019
21. Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Trebatice (programovacie obdobie 2015 – 2025)
22. SHMÚ, 2019: Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku
23. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
24. ŠÚ SR, 2010: Demografické zloženie obyvateľstva SR
25. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
26. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011
27. ŠÚ SR, 2019: My v číslach – pohyb obyvateľstva
28. Tremboš, P., 1999: Miestny územný systém ekologickej stability sídelného útvaru Piešťany
29. Územný plán mesta Banská Štiavnica v znení zmien a doplnkov č. 2
30. VÁRJÚ, Z., (GEO-Komárno s.r.o.), 2019: Trebatice – skladová hala TZB – IG prieskum

31. VASS, D., BEGAN, A., GROSS, P., KAHAN, Š., KÖHLER, E., LEXA, J., NEMČOK, J., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, 1:500 000. Slovenský geologický úrad, Geologický ústav Dionýza Štúra – Geofond, Bratislava.

Digitálne pramene	
1. http://www.enviro.gov.sk	11. http://www.vupop.sk
2. http://www.enviroportal.sk	12. http://www.vzbb.sk
3. https://app.sazp.sk/atlassr	13. http://www.zakonypreludi.sk
4. https://databezpatosu.sk	14. http://www.gpi.savba.sk
5. http://www.statistics.sk	15. http://www.mapa.zoznam.sk
6. http://www.upsvar.sk	16. http://www.envigroup.cz
7. http://www.unsk.sk	17. http://www.sodbtn.sk
8. http://www.pamiatky.sk	18. https://zbgis.skgeodesy.sk/
9. http://www.trebatice.sk	19. http://www.sopsr.sk
10. http://www.shmu.sk	

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

Príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa upustil rozhodnutím č. OU-PN-OSZP-2021/005115-002 zo dňa 23.06.2021 od povinnosti vypracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti.

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

Iné doplňujúce informácie k navrhovanej činnosti nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PIEŠŤANY, 16. JÚL 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**1. SPRACOVATELIA ZÁMERU**

Hlavní riešitelia : Mgr. Peter Koška
Ing. Monika Rafaelisová
Peter Brezovan

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:



Ing. Radek Blinka
konateľ

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:



Ing. Monika Rafaelisová
externá spolupráca



Mgr. Peter Koška
externá spolupráca

PRÍLOHA č. 1

Koordináčná situácia umiestnenia
navrhovanej činnosti

