

Porsche Smart Battery Shop s.r.o.

Štúrova 1

018 41 Dubnica nad Váhom



**Centrum automatizácie a robotizácie
automobilovej výroby – výroba automobilových
karosérií a ich častí – fáza IV**

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

Bratislava, 2025

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov (meno).....	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	5
Existujúci stav (nulový variant).....	5
Popis navrhovanej zmeny.....	6
Požiadavky na vstupy	10
Údaje o výstupoch.....	12
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	18
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ...	19
6.1. Geomorfologické pomery.....	19
6.2. Pôdne pomery	22
6.3. Klimatické pomery.....	23
Teploty.....	23
Zrážky	23
Veternosť.....	25
6.4. Hydrologické pomery	26
6.5. Biotické pomery	28
6.6. Chránené územia.....	29
6.7. Štruktúra Krajiny	30
6.8. Stabilita krajiny	30
6.9. Obyvateľstvo	31
Demografické údaje	31
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických... 36	36
Vplyvy na horninové prostredie, reliéf a pôdu.....	36
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	36
Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	36
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	37
Vplyvy na krajinu	37
Vplyv na obyvateľstvo	38
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	38
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	39
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	39
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	40
VI. Prílohy	41
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	41

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	42
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:.....	43
Zoznam hlavných použitých materiálov	43
VII. Dátum spracovania.....	45
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	45
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	45

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Porsche Smart Battery Shop s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

54 260 272

3. SÍDLO

Štúrova 1
018 41 Dubnica nad Váhom
Slovenská republika

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

Ing. Pavol Turňa
Porsche Smart Battery Shop s.r.o.
Štúrova 1
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel: +421 42 4402204
e-mail: pavol.turna@porsche-werkzeugbau.com

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

za spracovateľa oznámenia o zmene činnosti:

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby – výroba automobilových karosérií a ich častí – fáza IV.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Nové Mesto nad Váhom. Lokalizácia navrhovanej činnosti je plánovaná mimo zastavané územie, katastrálne územie Horná Streda, obec Horná Streda.

Navrhované objekty, vrátane novej výrobné haly, inžinierskych sietí, spevnených plôch a komunikácií, budú situované na parcelách 583/8, 583/9, 583/11, 583/12, 583/13, 583/49, 583/59, 583/60, 583/61, 583/62, 583/63, 583/64, 583/65, 583/66, 620/69, 620/70, 620/89, 620/139, 620/180, 1323/22, 1324/1, 1324/175, 1324/512, 1357/11, 1402/3.

Plochy sú charakterizované ako orná pôda, ostatná plocha a zastavané plochy a nádvoria.

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

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Aktuálne sú v danom území zrealizované a skolaudované viaceré stavby (vrátane technologických zariadení a prislúchajúcej infraštruktúry) :

- „Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby“ Porsche Werkzeugbau s.r.o. (vrátane infraštruktúry).
- „Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby Horná Streda - II. etapa - Výroba automobilových karosérií a ich častí, I. fáza - Fiba 1 + Fiba2 - os "11-12" (výroba podlahových li-ionových batériových modulov)“ – Porsche Smart Battery Shop s.r.o. (vrátane infraštruktúry) – hala 3 a hala 5 (časť)
- „Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby Horná Streda - II. etapa - Výroba automobilových karosérií a ich častí, I. fáza - Fiba2 - os "12-15" (výroba podlahových li-ionových batériových modulov)“ – Porsche Smart Battery Shop s.r.o. (vrátane infraštruktúry) – hala 5 a časť haly 7

Taktiež je v danom území vydané a právoplatné SP pre stavby (vrátane technologických zariadení a prislúchajúcej infraštruktúry):

- „Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby Horná Streda - II. etapa - Výroba automobilových karosérií a ich častí, I. fáza - Fiba2 - os "15-20" (výroba podlahových li-ionových batériových modulov)“ – Porsche Smart Battery Shop s.r.o. (vrátane infraštruktúry) – zostávajúca časť haly 7
- „Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby Horná Streda - II. etapa - Výroba automobilových karosérií a ich častí, II. fáza - Fiba26" (výroba podlahových li-ionových batériových modulov)“ – Porsche Smart Battery Shop s.r.o. (vrátane infraštruktúry) – hala 2, hala 4 a hala 6

Povoľovacie procesy a následne aj kolaudačné konania budú riešené čiastkovo, podľa finalizácie jednotlivých samostatne prevádzkyschopných stavebných objektov alebo ich častí (napr. časti haly podľa ucelenej časti podľa osí nosnej konštrukcie) a prevádzkových súborov alebo inštalácie jednotlivých technológií a ich častí. (kolaudovať sa bude aj technologické vybavenie po etapách podľa realizácie).

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Výstavba priemyselného areálu ako celku je zložitý a náročný technologický proces. Z tohto dôvodu je výstavba rozdelená do viacerých etáp, fáz a v neposlednej rade je rozdelená do viacerých častí v rámci povoľovacích procesov stavebného či kolaudačného konania, ktorého presný časový rámec ako aj rozsah stavebných a technologických častí nie je možné v súčasnosti presne predikovať. Preto jednotlivé časti, či už stavebné alebo technologické, sú rozfázované ako samostatné stavebné a kolaudačné konania po jednotlivých stavebných objektoch alebo prevádzkových súboroch a ich častiach, resp. podsúboroch tak, aby aj prevádzkové súbory mohli byť kolaudované po etapách (napr. výrobné technológie, stavebné objekty, prípadne iba časti stavebných objektov). V prípade potreby investora je možné tieto haly postaviť aj naraz vrátane technológie vo všetkých halách.

Časový horizont a ekonomické opatrenia priniesli nové pohľady na vývoj produktu a následne aj na vývoj celej technológie, čo spôsobilo zmeny na pôvodnom zámere.

V projekte prišlo k viacerým zmenám, ktoré však majú minimálny vplyv na posudzovanie z hľadiska životného prostredia a predstavujú do veľkej miery spresnenie pôvodného projektu.

Fáza IV. rieši v súčasnosti už známe diskrepancie, ktoré sú už dnes identifikované v rámci prípravy projektovej dokumentácie pre halu 2, halu 4, halu 6 a halu 8. Zmena navrhovanej činnosti špecifikuje novú dispozíciu haly 8 v rámci areálu závodu vrátane technologického vybavenia a prislúchajúcej infraštruktúry vrátane prerozdelenia statickej dopravy v areáli. Hala bude primárne slúžiť ako výrobo-skladová hala s realizáciou montážnych liniek, určených pre montáž podlahových lítium-iónových batériových modulov.

Fáza IV oproti pôvodnému zámeru činnosti predloženého 3.12.2020, ktoré schválilo MŽP SR Záverečným stanoviskom 3718/2021-1.7./lb zo dňa 28.12.2021 (ďalej iba ZS) a jeho zmenami Rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní č. 11768/2022-11.1.2/lb-R zo dňa 15.11.2022 MŽP SR a Rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní č. 7208/2023-11.1.2/jo-R zo dňa 13.9.2023 MŽP SR a Rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní č. 6412/2024-11.1.2/jo-R zo dňa 24.4.2024 MŽP SR sa uvedené mení nasledovne:

1. Zmena vnútroareálových komunikácií
2. Úprava stavebných objektov hala 2, hala 4, hala 6, haly 8 a prístavba kancelárii
3. Spresnenie a doplnenie špecifikácie technologického pracoviska do haly 8

1. Zmena vnútroareálových komunikácií

Pre potreby riešenia dopravného pohybu po areály sú plánované úpravy a predĺženie komunikácie: trasa A jej napojenie na existujúce areálovú komunikáciu a okružnú križovatku.

Trasa A s dĺžkou 0,7013 km a šírkou dopravných pruhov 3,5 (2,8) m je priamo napojená na existujúcu časť vetvy A. Výškovo je vedená v súbehu s halou. Koniec trasy je napojený a prispôsobený okružnej križovatke. Súčasťou trasy sú aj spevnené plochy, chodníky a pojazdné chodníky, ktoré vytvárajú doplnkový komunikačný koridor pre chodcov a dopravu.

Súčasťou zmien vnútroareálových komunikácií je aj zmena počtu a rozmiestnenia parkovacích státí. Z pôvodne povolených 537 státí bude v rámci navrhovanej zmeny rozmiestnených 203 státí. Počet parkovacích státí v rámci areálu tak bude celkom 500 ks, 37 parkovacích státí bude realokovaných v rámci ostávajúceho areálu. Parkovacie státia sú navrhnuté z betónovej dlažby hr. 80mm. Na časti parkovacích státí bude použitá vsakovacia betónová dlažba.

Odvedenie dažďových vôd z povrchu komunikácií a spevnených plôch je zabezpečené priečnymi a pozdĺžnymi sklonmi. Dažďová voda komunikácií bude odvedená cez uličné vpusty. Odvodnenie chodníka je riešené na komunikáciu. Doplnkové spevnené plochy sú spádované od budovy a odvodnené podľa polohy do uličných vpustov. Následne budú dažďové vody prečistené v odlučovači ropných látok a ďalej odvedené do vsakovacích blokov.

2. Úprava stavebných objektov hala 2, hala 4, hala 6, hala 8 a prístavba kancelárii

Súčasťou navrhovaných zmien je optimalizácia usporiadania hál v rámci areálu prostredníctvom relokácie plôch v rámci už povolenej zastavanej plochy. Hala 2, hala 4 a hala 6 budú súčasťou zmien - zmeny stavby pred dokončením. Hala 8 sa polohovo premiestňuje do zákrytu haly 6 a predlžuje sa. V rámci areálu PWS - 1. etapa sú navrhnuté dva administratívne objekty, ktoré budú pristavané k existujúcej administratívnej budove PWS - 1. etapa, ktorá je už v užívaní.

V rámci zmeny stavby dôjde k úprave haly 2, kde sa plocha relokuje z pôvodne navrhovaných 8 694 m² na 6 920 m² pri zachovaní výšky objektu 10,8 m.

V rámci zmeny stavby dôjde k úprave haly 4, kde sa plocha relokuje z pôvodne navrhovaných 20 868 m² na 13 920 m². Na ploche 9 296 m² je navrhnuté technické podlažie (VZT jednotky, dopravníky a pod. – tzv. Penthouse). Oproti pôvodne

navrhovanej jednotnej výške haly 4 čo bolo 19 m dôjde k diferenciacii výšky objektu. Na ploche technického podlažia sa výška zvyšuje na 35 m, zatiaľ čo v oblasti s leteckými obmedzeniami sa výška limituje na 25 m.

V rámci zmeny stavby dôjde k úprave haly 6, kde sa celková plocha relokuje z pôvodných 26 085 m² na 34 945 m². Pôvodná výška haly 6 bola 19 m v celej ploche a 25 m v časti s technickým podlažím. V rámci zmeny sa výška stavebného objektu haly 6 zvyšuje na 35 m v celej časti s technickým podlažím (VZT jednotky, dopravníky a pod. – tzv. Penthouse), pričom v časti s obmedzenou výškou vo vzťahu k letisku sa zvyšuje na 25 m. Zároveň sa v hale 6 vytvorí administratívny vstavok na 3.NP o rozlohe 3 840 m², ktorý bude využívaný pre administratívne účely. Priestor na prízemí pod vstavkom bude slúžiť ako zázemie pre halu 6 (sociálne zázemie, technické miestnosti, meracie miestnosti a pod.).

V rámci zmeny stavby dôjde k úprave stavebného objektu Haly 8, kde sa celková plocha relokuje z pôvodných 8 107 m² na 13 993 m² a objekt sa polohovo premiestňuje do zákrytu haly 6 po oboch pozdĺžnych stranách. V rámci zmeny návrhu sa výška stavebného objektu Haly 8 zvyšuje na 35 m v celej ploche. Na celej ploche objektu bude umiestnené technické podlažie (VZT jednotky, dopravníky a pod. – tzv. Penthouse).

V rámci areálu PWS - 1. etapa sú navrhnuté dva administratívne objekty, ktoré budú pristavané k existujúcej administratívnej budove PWS - 1. etapa, ktorá je už v užívaní. Prvá prístavba bude mať zastavanou plochu 688 m² a druhá prístavba bude mať zastavanou plochu 690 m². Tieto prístavby budú funkčne a architektonicky nadväzovať na existujúci objekt a rozšíria administratívne kapacity areálu v súlade s prevádzkovými požiadavkami.

3. Doplnenie špecifikácie technologického pracoviska do haly 8

V hale 8 je navrhnuté umiestnenie výrobného technologického celku pozostávajúceho z automatizovaných montážnych liniek pre výrobu podlahových lítium-iónových batériových modulov. Vyrobené batériové moduly predstavujú podmontážne jednotky určené pre finálnu montáž kompletných lítium-iónových batériových systémov u zmluvných zákazníkov. Batérie sú určené ako hlavný zdroj pohonu v elektromobiloch. Projektovaná kapacita závodu výroby batériových modulov ostáva zachovaná 2 240 tis. ks/rok.

Severozápadná časť haly je dočasne upravená ako skladovacia plocha, ktorá vytvorí priestorovú a časovú rezervu do doby obstarania a inštalácie linky povrchovej predúpravy hliníkových častí karosérie a linky KTL a voskovania s kapacitou vaní 410 m³.

Kumulatívne bilancie

Celkovo dochádza k relokácii zastavaných plôch v rámci už posúdenej celkovej zastavanosti, pričom sa celková zastavaná plocha znižuje zo 131 622 m² na 106 389 m², čo predstavuje efektívnejšie využitie územia.

Tab.: Výsledná bilancia zastavanosti územia

Stavebný objekt/m ²		ZS	Fáza I	Fáza II	Fáza III	Navrhovaná zmena Fáza IV	Celková zastavanosť
kancelárie		590	590	*	*	*	590
kancelárie		590	590	*	*	*	590
hala 2		8 694	*	8 694	*	6 920	6 920
hala 3		23 920	14 708	14 541	*	*	14 541
hala 4		20 868	*	20 868	*	13 920	13 920
hala 5		19 008	18 836	19 512	*	*	19 512
hala 6	hala 6	26 085	*	26 085	*	31 105	34 945
	administratíva					3 840	
hala 7		23 760	23 562	*	19 549	*	19 549
hala 8		8 107	*	*	3 345	13 910	13 993
kancelárie PWS 1. etapa		*	*	*	*	690	690
kancelárie PWS 2. etapa		*	*	*	*	688	688
Spolu		131 622					106 389

*Haly nie sú touto zmenou dotknuté

Úprava obrysov budovy pozostáva zo zníženia zastavanosti plochy oproti posúdenej navrhovanej činnosti. Ostávajúca plocha môže byť v čase relokovaná v rámci areálu.

Proces posudzovania

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná zmena činnosti predstavovať novú činnosť a podľa prílohy č. 8 môžeme navrhovanú zmenu činnosti zaradiť nasledovne:

- časť 8. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pol. č. 1. Výroba a montáž motorových vozidiel a výroba motorov motorových vozidiel - zisťovacie konanie bez limitu
- časť 8. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 6. Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m² vrátane - zisťovacie konanie

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Predmetné parcely sú charakterizované ako orná pôda, ostatné plochy a zastavané plochy a nádvorja.

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien je orná pôda podľa kódu BPEJ 0102022 zaradená do skupiny 5 (stredná kvalita pôdy).

pôdny typ – fluvizeme

obsah skeletu: stredne skeletovitá pôda

hĺbka pôdy - hlboké pôdy

zrinitosť pôdy – stredne ťažké pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti bude vyžadovať čiastočný trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. K záberu lesného pôdneho fondu nedôjde. V súlade s ustanoveniami zákona č. 220/2004 Z. z. bude podaná žiadosť na príslušný orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy – Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, pozemkový a lesný odbor – o vydanie rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy na účely nesúvisiace s poľnohospodárskou výrobou.

Kroviny, náletové dreviny a vzrastlé dreviny, ktoré sa nachádzajú za jestvujúcou obecnou komunikáciou, ktorá je určená na zrušenie/preloženie, bude výrub realizovaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, na základe výsledkov a odporúčaní spracovaného dendrologického prieskumu.

Potreba vody, surovinové a energetické zdroje

Potreba vody

Počas výstavby:

Potreba vody počas výstavby hál 2,4,6,8 bude z existujúceho vodovodu a odhaduje sa na 2000 l/deň.

Počas prevádzky:

Nové technologické celky „montáž batériových modulov“ v hale 8 nevyžadujú trvalé napojenie na technologickú vodu, nakoľko sú navrhnuté s uzavretým systémom cirkulácie vody. Potreba pitnej vody na sociálne účely, posúdená v pôvodnom zámere, predstavuje približne 20 000 m³/rok, čo je pre danú fázu projektu postačujúce a nevyžaduje navýšenie kapacity. Stabilné hasiace zariadenie, navrhnuté vo fáze I, je určené na zabezpečenie požiarnej ochrany pre všetky fázy projektu. Súčasťou systému je miestnosť ventilových staníc a tri zásobné nádrže na vodu s kapacitou 1 600 m³.

Spôsob privádzania vody ostáva zachovaný z vlastného vodárenského zdroja V-100. Navrhovaná prípojka vody bude napojená na jestvujúcu odbočku zriadenú v predstihu na potrubí areálového vodovodu vedeného od jestvujúcej vrtanej studne V-100. Vodárenský zdroj pitnej vody V-100, určený na pitné účely, je skolaudovaný a v trvalom užívaní.

Surovinové zdroje

Rozsah surovín sa nemení, keďže kapacita výroby batériových modulov ostáva zachovaná. Prevádzka bude využívať rovnaké materiálové vstupy ako v pôvodnom zámere.

Energetické zdroje

Elektrické napájanie areálu je od júla 2024 zabezpečené prostredníctvom 22 kV vedenia Piešťany – Horná Streda s inštalovanou kapacitou 13 MW. Pre objekty hál č. 2, 4, 6 a 8 je navrhnuté samostatné elektrické napájanie z plánovanej transformačnej stanice E-Stanica (VVN-110 kV / VN-22 kV), ktorá je predmetom samostatného projektu a v súčasnosti sa nachádza vo fáze stavebného konania. Plánuje sa aj využitie fotovoltických panelov na strechách hlavných objektov. Súhrnný maximálny výkon vo výhľadovom stave areálu nebude prekračovať hodnotu parametra pre zisťovacie konanie.

Vykurovanie

Vykurovanie a chladenie objektu bude riešené kombinovaným systémom zahŕňajúcim jednotky s tepelnými čerpadlami typu voda/voda resp. vzduch/voda (posúdené v iných fázach projektu), elektrické vykurovacie telesá a elektrokotol resp. plynové kotly, ktoré budú slúžiť ako 100 % záložný zdroj tepla.

V halových priestoroch bude vykurovanie a chladenie zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami s tepelným čerpadlom umiestnenými na streche objektu, pričom tieto jednotky budú zároveň poskytovať teplovzdušné vykurovanie. VZT jednotky budú zabezpečovať výmenu vzduchu vo výrobných priestoroch, pokrývať tepelné straty stavebnými konštrukciami vypočítané projektantom ÚK v zimnom období a zabezpečovať chladenie priestoru haly v lete. Chladiaci výkon pre dvojokruhový priamy výparník vo vzduchotechnickej jednotke (pre každú samostatne) bude zabezpečený kondenzačnými jednotkami VRF s požadovaným chladiacim výkonom. Procesné chladenie bude zabezpečené kompaktnými chladiacimi jednotkami na výrobu chladiacej vody do vonkajšieho prostredia, so vzduchom chladenými kondenzátormi.

Dodávka tepla resp. chladu pre potreby administratívnych vstavkov bude zabezpečená tepelným čerpadlom vzduch/voda s celkovým tepelným výkonom 80 kW. Ako záloha bude inštalovaný elektrokotol s maximálnym tepelným výkonom 40 kW. Ten by mal slúžiť ako rezerva na základne temperovanie v prípade vypadku tepelných čerpadiel. Ako ďalšia alternatíva zdroja budú plynové kotly o výkone 184 kW.

Dopravná a iná infraštruktúra

Územie z hľadiska dopravnej infraštruktúry môžeme označiť ako stabilizované. Dopravné napojenie stavby Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby je zrealizované na cestu I. triedy I/61 Piešťany – Trenčín v prvej etape a je navrhnuté cez príjazdovú účelovú komunikáciu od stykovej križovatky k areálu, resp. cez areálové

komunikácie Fázy I. a Fázy II. . Lokalita je v dobrej dostupnosti na diaľnicu D1 Bratislava – Žilina. Doprava z navrhovanej investície nebude zaťažovať prietah cesty I/61 obcou Horná Streda. Obcou prechádza významná železničná trať Bratislava Trenčín – Žilina. Realizácia výstavby haly 8 je podmienená preložením miestnej komunikácie MK 96, ktorá je predmetom samostatného projektu. Výstavba objektu haly 8 môže byť zahájená až po úspešnom dokončení prekládky komunikácie a následnom odstránení pôvodnej obecnej komunikácie z riešeného územia.

Nároky na pracovné sily

Prevádzka montáže batériových modulov bude realizovaná v režime trojzmennej pracovnej organizácie počas pracovných dní, od pondelka do piatku. Celkový počet zamestnancov, stanovený na 1 200 osôb, bol posúdený v rámci pôvodného procesu EIA a v rámci tejto zmeny navrhovanej činnosti zostáva bez zmeny.

Iné nároky

Nie sú identifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Za producenta emisií počas výstavby možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Odhad takto vyprodukovaných emisií v čiastkovej fáze výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude inštalácia plynových kotlov s výkonom 2 × 92 kW a rozšírenie existujúceho technologického pracoviska o nové technologické celky, ktoré v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredstavuje navýšenie celkovej kapacity výroby, ale len doplnenie výrobných procesov o operácie lepenia, tmelenia, vytvrdzovania a zvárania.

Technologické odsávanie

Hala 8 sa rozširuje o nové technologické pracoviská vybavené systémami odsávania vzdušiny.

Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti budú v halách 2, 4, 6 a 8 umiestnené pracoviská lepenia, tmelenia, vytvrdzovania a zvárania so vzduchotechnickým odsávaním a filtráciou, ktoré budú predstavovať zdroje znečisťovania ovzdušia. Súčasťou technologického odsávania budú aj havarijné boxy s odsávaním vzdušiny bez filtrácie, určené na núdzové situácie.

- **Lepiace a tmeliace a vytvrdzovacie pracoviská.** Nad pracoviskami lepenia, tmelenia a vytvrdzovania lepidiel a tmelov budú nainštalované vzduchotechnické zákryty, napojené na potrubnú vetvu s radiálnym ventilátorom, ktorým bude odsatá vzdušnina vzduchotechnickým výduchom odvedená do životného prostredia cez dvojstupňovú filtráciu. Prvý stupeň bude zachytávať tuhé znečisťujúce látky (TZL), druhý stupeň pary organických rozpúšťadiel. Vzduchotechnický výduch bude vyvedený nad strechu objektu haly a zakončený protidažďovou hlavicom v minimálnej výške 1 500 mm nad najvyššou úrovňou strechy haly.
- **Zváracie pracoviská.** Pracoviská budú odsávané samostatnou filtračno-odsávacou jednotkou (FOJ), umiestnenou priamo v hale. Centrálnym odsávacím potrubím bude odsatá vzdušnina vedená od pracovísk do filtra FOJ. Za filtrom bude vyčistená vzdušnina vrátená späť do haly.
- **Havarijné boxy.** Nad každým havarijným boxom bude umiestnený odsávací digestor napojený na samostatnú centrálnu odsávaciu vetvu. Odsávanie bude vzhľadom na počet odsávaných miest rozdelené do viacerých, navzájom nezávislých odsávacích vetví. Odsatá vzdušnina z havarijného vetrania bude odvádzaná do vonkajšieho prostredia bez filtrovania, prostredníctvom výduchov umiestnených nad strechou objektu.

Zdroje znečisťovania ovzdušia navrhovanej zmeny činnosti v hale 6 sa dopĺňajú o :

- **Plynové kotly.** Odvod spalín z plynových kotlov bude riešený pomocou samostatného komínového systému, určeného pre kondenzačné kotly s výkonom 2 × 92 kW. Odvod spalín bude vedený vertikálne nad strechu objektu, pričom výška komína bude navrhnutá tak, aby zabezpečila dostatočný ťah a rozptyl spalín.

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia

Rozšírenie existujúceho technologického pracoviska o nové technologické celky v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredstavuje navýšenie celkovej kapacity výroby, ale len doplnenie výrobných procesov o operácie lepenia, tmelenia, vytvrdzovania a zvárania. Po realizácii zmeny budú všetky technologické pracoviská v halách 2, 4, 6 a 8, zaradené medzi zdroje znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z.:

Činnosť lepenia, tmelenia a vytvrdzovania

6.6.2 Nanášanie lepidiel – lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi, s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok: $\geq 0,6$ až 5

- projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel: 1,778 t/rok

Činnosť zvárania

2.99.3 b) Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12

– iné znečisťujúce látky: < 1

Plynové kotly

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa dopĺňajú plynové kotly s výkonom $2 \times 92 \text{ kW}$, ktoré sú podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z. zaradené do kategórie stacionárnych spaľovacích zariadení:

1.1.3 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\leq 0,3 \text{ MW}$.

- inštalovaný súhrnný menovitý tepelný príkon je $0,2 \text{ MW}$

Zdroje znečisťovania ovzdušia pre

- dieselgenerátor
- dieselové spaľovacie motory pre pohon SHZ čerpadla a hydrantového čerpadla
- linku chemických úprav a KTL

ostávajú bez zmeny, pričom linku chemických úprav a KTL bola posúdená v pôvodného zámeru a SHZ bolo posúdené v rámci zisťovacieho konania. Technické parametre, spôsob prevádzky a účel využitia týchto zariadení zostávajú zachované v pôvodnom rozsahu.

Odpadové vody

Technologické odpadové vody

Súčasná fáza projektu si nevyžaduje spotrebu vôd na technologické účely.

Splaškové odpadové vody

Celkový počet zamestnancov areálu bude 1200. Priemyselný areál má navrhnutú infraštruktúru pre odvod splaškových vôd do obecnej ČOV Horná Streda.

Prípojky splaškovej kanalizácie z jestvujúcich a navrhovaných hál budú zaústené do navrhovaného potrubie splaškovej kanalizácie, respektíve budú zaústené do koncových kanalizačných šácht. Na prípojke kanalizácie bude osadená revízna kanalizačná šachta. V celkovej dĺžke bude vybudovaných cca 50m splaškovej kanalizácie. Množstvo splaškovej vody sa voči pôvodnému zámeru nemení.

Vody z povrchového odtoku

Odvod dažďových vôd zo striech bude cez dve retenčné nádrže á 45 m^3 , slúžiace ako nádrže vody pre polievanie zelene. Po naplnení retenčných nádrží bude prepadom dažďová voda odvedená do vsakovacieho systému VS7.

Dažďové vody z parkovísk a komunikácií budú prečistené v navrhovaných odlučovačoch ropných látok s príslušnými parametrami (pre vsakovanie) a následne zaústené priamo do vsakovacieho systému VS7.

Pre halu č.8 bude vsakovacia kapacita rozšírená o nový vsakovací systém VS8.

Iné odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, budú počas výstavby vznikať nasledovné odpady:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov súvisiace s výstavbou zmien navrhovanej činnosti

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3,6
15 01 02	obaly z plastov	O	3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,096
17 01 01	betón	O	9
17 01 02	tehly	O	3
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O	4,8
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	0,096
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	3,6
17 02 01	drevo	O	4,8
17 02 02	sklo	O	0,036
17 02 03	plasty	O	3,6
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,048
17 04 05	železo a oceľ	O	2,76
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	10,2
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako 17 05 03	O	18 000
17 05 06	výkopová zemina iné ako 17 05 05	O	24 000
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,6
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	45,6
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	14,4

Poznámka: O - Ostatný odpad, N – Nebezpečný odpad,

S odpadom vzniknutým počas výstavby sa bude nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Spôsob nakladania s odpadom bude zhromažďovanie. Počas výstavby bude dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. V rámci realizácie stavby bude vykonávané triedenie odpadu.

V prípade uskladnenia výkopovej zeminy v mieste vzniku t.j. na pozemku na ktorom vznikla bude miesto uskladnenia zabezpečené tak, aby nedochádzalo k prípadným zosuvom, alebo škodám na majetku susediacich nehnuteľností a pozemkov a následne bude využitá na terénne úpravy v priestore staveniska.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, brániacich úniku odpadu. Pôvodca odpadu zabezpečí predovšetkým zhodnotenie odpadov a až následne ich zneškodnenie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Po ukončení výstavby sa v priebehu výrobnjej činnosti predpokladá vznik odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Predpokladané druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými ročnými množstvami:

Tab.: Zoznam odpadov súvisiacimi so zmenami navrhovanej činnosti

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Miesto vzniku, charakter odpadov	Kategória	Odhadované množstvo t/rok
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	údržba	N	0,02
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	prevádzka	N	47,48
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	prevádzka	O	47,48
13 05 06	Olej z odľučovačov oleja z vody	prevádzka	N	0,55
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Z činnosti pracovníkov	O	5,25
15 01 02	Obaly z Plastov	prevádzka	O	0,31
15 01 06	Zmiešané obaly	prevádzka	O	68,75
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	prevádzka/údržba	N	0,62

15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	prevádzka/údržba	N	39,97
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	prevádzka/údržba	N	80
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	prevádzka	O	430,08
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	prevádzka/údržba	N	0,04
16 06 01	Olovené batérie	Údržba	N	0,14
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	Údržba	O	0,14
20 01 01	Papier a lepenka	administratíva	O	0,04
20 01 02	Sklo	administratíva	O	0,02
20 01 39	Plasty	administratíva	O	0,02
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Z činnosti pracovníkov	O	4,2

Poznámka: O - Ostatný odpad, N – Nebezpečný odpad

Zdroje hluku a vibrácií

Navrhovaná zmena činnosti oproti pôvodnému zámeru nevyvolá vznik nových významných zdrojov hluku ani vibrácií, čo potvrdzuje Dodatok k hlukovej štúdii (Príloha č. 2). Existujúce a navrhované technologické zdroje hluku sú projektované tak, aby neprekročili limitné hodnoty expozície hluku na pracoviskách podľa NV SR 115/2006. Prognóza hluku nepreukázala významný vplyv stacionárnych technologických zdrojov na okolité životné prostredie; hodnoty hladiny hluku vo vonkajších priestoroch objektu budú v súlade s platnou legislatívou na ochranu zdravia pred hlukom a vibráciami. Objekt je situovaný za cestou 1. triedy, ktorá zároveň pôsobí ako prirodzená bariéra medzi areálom a obytnou zónou..

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá vznik nových významných zdrojov žiarenia, tepla ani zápachu. Technologické zariadenia sú navrhnuté tak, aby ich prevádzka neprekračovala platné hygienické a bezpečnostné limity pre expozíciu pracovníkov a obyvateľstva. Potenciálne zdroje tepla budú sústredené vo vnútorných priestoroch objektov a budú vybavené účinnými systémami vetrania a klimatizácie, čím sa minimalizuje ich vplyv na vonkajšie prostredie. Zdroje žiarenia budú obmedzené na bežné technologické a osvetľovacie zariadenia, ktoré spĺňajú požiadavky príslušných technických noriem a legislatívy.

Vyvolané investície

Vyvolanými investíciami je výstavba obecnej Čistiareň odpadových vôd v obci Horná Streda vrátane prepojenia s areálom, v celkovej hodnote 1,4 mil. €.

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

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie existujúcej technológie bez zavádzania nových výrobných postupov alebo používania ďalších druhov surovín, a preto nemení charakter pôvodného riešenia ani nevyvoláva nové riziká.

Z hľadiska rizík havárií vzhľadom na použité látky a technológie sa nepredpokladá manipulácia s nebezpečnými látkami v množstvách, ktoré by spadali pod režim zákona o prevencii závažných priemyselných havárií. Potenciálne riziká súvisia najmä s požiarom alebo únikom technologických médií, ktoré budú minimalizované použitím certifikovaných technológií, automatizovaných systémov detekcie a hasenia požiaru, školením personálu a koordinovaným havarijným plánom.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Pri bežnej prevádzke by takýto stav nemal teoreticky nastať, pretože batériové články sa používajú pri ich nabití na max. kapacitu 30% v celom montážnom procese. Teoretické nebezpečenstvo zahorenia článkov hrozí v prípade ich prerazenia alebo iného poškodenia pri vyššom stave nabitia. Z preventívnych dôvodov ochrany pred možným požiarom počas montážnych operácií, budú takéto havarijné boxy umiestnené na viacerých montážnych pracoviskách vo vyčlenenom priestore.

Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok do vody budú riešené podľa schváleného a „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“.

V rámci projektu bude zachovaná ochrana podzemných vôd v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v tesnej blízkosti plánovaného projektu „Horná Streda Industrial Park“, ktorý zahŕňa rozsiahlu priemyselnú výrobu, logistiku, dopravnú infraštruktúru vrátane železničnej vlečky, energetických zariadení a parkovísk. Vzhľadom na charakter oboch činností je možné predpokladať synergické väzby v oblasti dopravného napojenia, využívania inžinierskych sietí a energetických zdrojov. Prepojenie môže priniesť pozitívne efekty v optimalizácii dopravných tokov a zdieľaní infraštruktúry, avšak zároveň vyžaduje koordináciu prevádzky s cieľom minimalizovať kumulatívne vplyvy na životné prostredie, najmä v oblasti dopravy, hluku a kvality ovzdušia.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu bude potrebné:

- Zmena stavby pred dokončením (hala 2, hala 4, hala 6) podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Stavebné povolenia (hala 8, kancelárie) v oblasti platnej legislatívy stavebného a územného rozhodovania
- Povolenie stacionárneho zdroja podľa § 27 ods. 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

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

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

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

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä fluvialná činnosť s procesmi erózie a akumulácie riečnych systémov. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť.

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, do celku Podunajská pahorkatina a do podcelku Dolnovážska niva. Pre hodnotené územie je charakteristický akumulčný reliéf. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovin a poriečnych nív. Jedná sa o mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

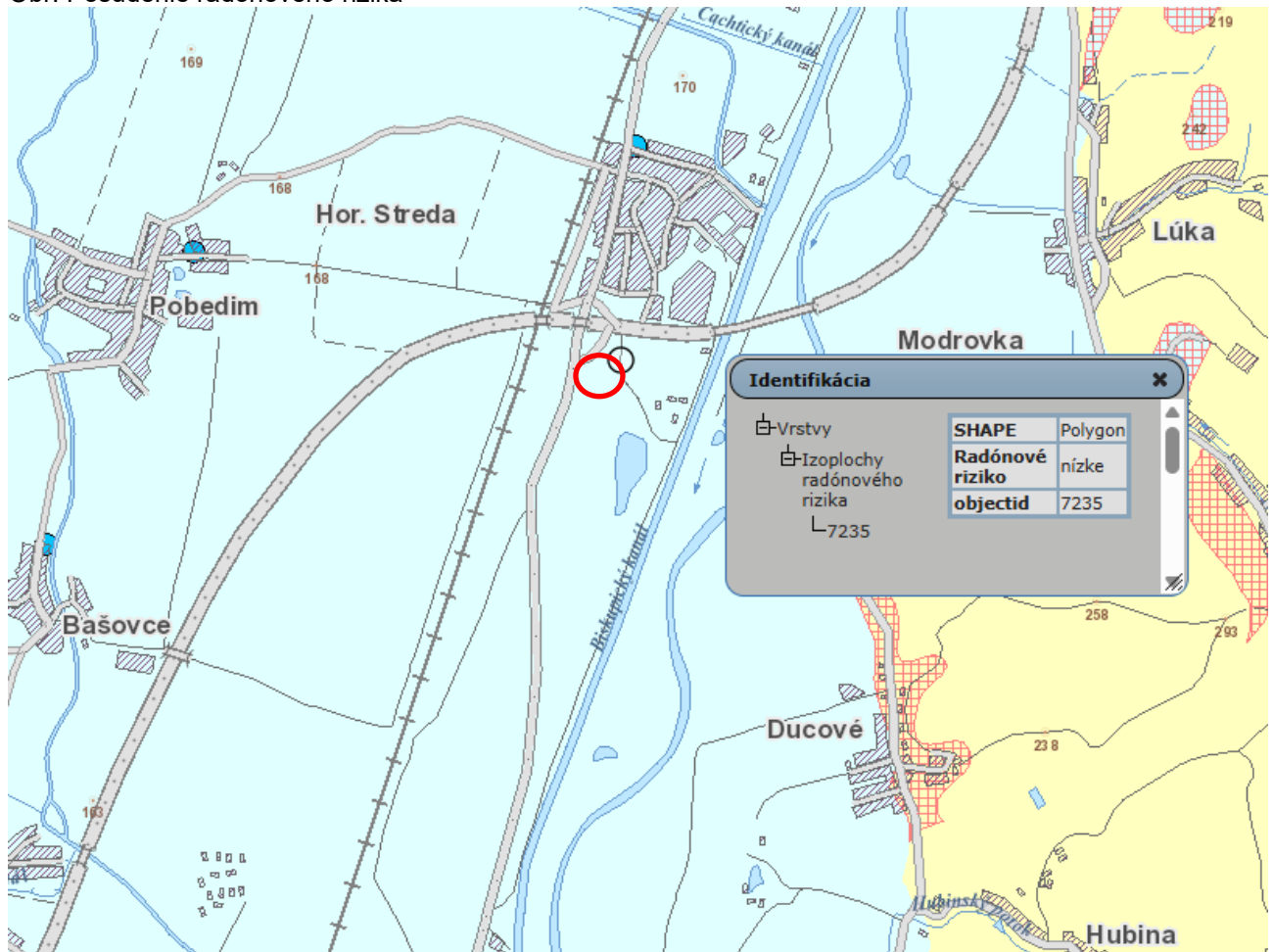
Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpáty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské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

Dotknutá lokalita má rovinatý charakter s nadmorskou výškou 163-164 m n. m.. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe diaľnice okolo dotknutej lokality boli zmenené, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom. Aj radónovým prieskumom, realizovaným pre prvú etapu výstavbu zo dňa 14.5.2019, bolo toto riziko namerané a posúdené ako nízke.

Obr. Posúdenie radónového rizika



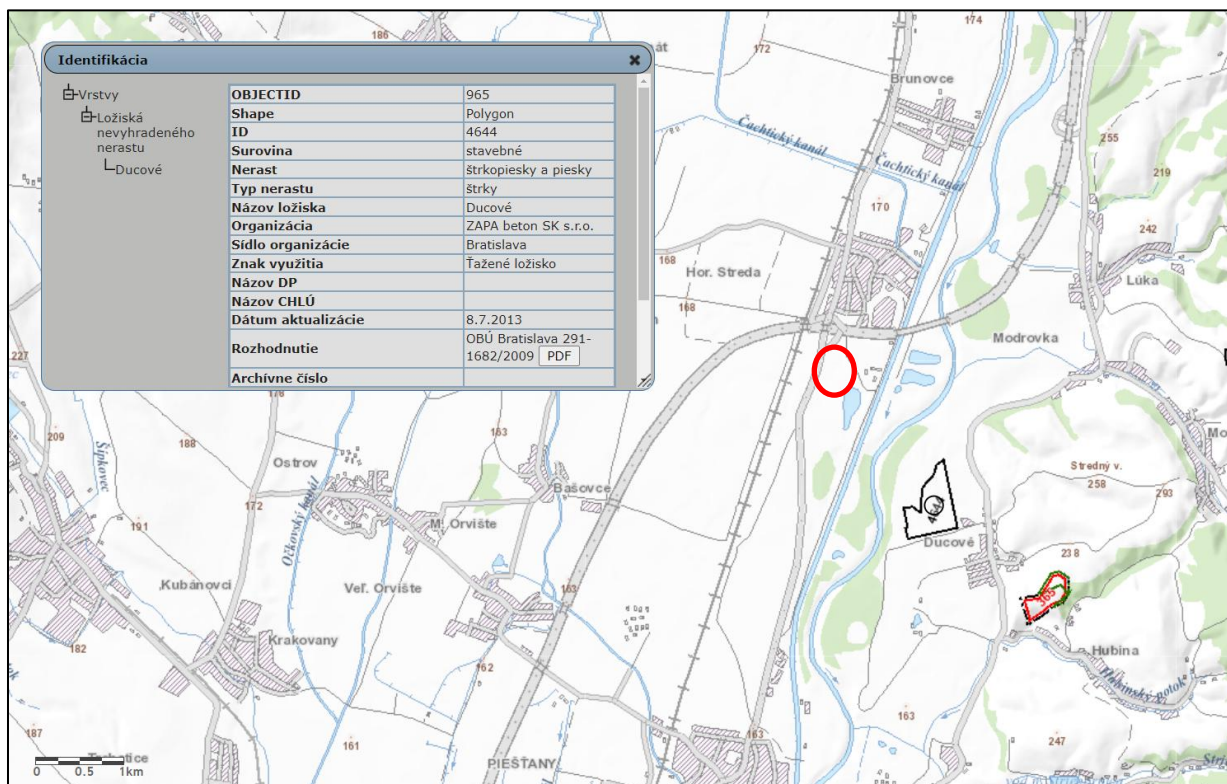
 Umiestnenie navrhovanej činnosti

zdroj: <https://apl.geology.sk/radio/>

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované ložiská vyhradených ani nevyhradených nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby hlavne štrkopiesky a piesky. Bývalé vyťažené štrkoviská v okolí sa využívajú v súčasnosti najmä na rekreačné účely. Najbližším ložiskom nevyhradeného nerastu pískov a štrkopieskov je Ducové.

Obr. Ložiská nerastných surovín



Umiestnenie navrhovanej činnosti

zdroj: <https://apl.geology.sk>

6.2. PÔDNE POMERY

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) základným pôdnym typom sú v posudzovanom území a jeho okolí fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové, sprievodne fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové. Pôdotvorným substrátom sú karbonátové aluviálne sedimenty. Ide o pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitosťne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile. Pôdna reakcia je slabo alkalická. Sú to pôdy prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Majú často nepriaznivý vodný a vzdušný režim. Lokálne sa vyskytujú aj černozeme čiernicové a čiernice karbonátové. Černozeme – sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. Čiernice (v starších klasifikáciách lužné pôdy) sú pôdy s humusovým horizontom, vyskytujú sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.

Pôdy na dotknutej lokalite a jej okolí sú klasifikované ako hlboké pôdy. Z hľadiska pôdných druhov sa zaraďujú medzi pôdy hlinité a piesočnatohlinité, bez skeletu. Ide o stredne ťažké pôdy. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.). Z hľadiska fyzikálnej degradácie sú uvedené pôdy slabo až vôbec náchylné na veternú a vodnú eróziu.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších zákonov a predpisov o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V posudzovanom území a jeho okolí boli poľnohospodárske pôdy podľa kódov BPEJ zaradené do 1. skupiny (0119002), 2. skupiny (0102002, 0118003) a 5. skupiny (0102022).

6.3. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 2001 in Atlas krajiny SR) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = -20,0$ až -40 , priemerná januárová teplota nad $-3,0^\circ\text{C}$).

TEPLOTY

Hodnotenú územie patrí do teplej klimatickej oblasti, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou $-2,2^\circ\text{C}$ a teplé leto s priemernou júlovou teplotou $19,7^\circ\text{C}$. V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december až február. V nasledovnom prehľade sú uvedené dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu a priemerné mesačné teploty za posledné roky:

Tab.: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v $^\circ\text{C}$ zo stanice Piešťany.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951-1980	-1,8	0,2	4,2	9,4	14,1	17,7	18,9	18,4	14,5	9,6	4,6	0,3
2018	2,8	-1,3	-1,5	15,5	18,6	20,2	21,6	22,9	16,2	12,8	7,4	1,5
2019	-1,5	3,1	7,5	12,2	12,6	23,2	21,4	22,0	15,5	12,0	8,8	3,3
2020	-0,2	3,6	5,7	10,3	12,8	19,0	20,4	21,5	16,4	11,0	5,1	3,8
2021	0,5	1,4	4,0	8,1	13,4	21,3	22,9	18,7	15,3	10,3	5,5	1,2
2022	1,5	4,4	4,5	8,4	16,3	21,5	22,1	22,6	14,3	12,2	6,2	2,1
2023	3,2	2,1	6,7	8,6	14,9	19,1	22,4	21,1	18,9	13,7	6,1	2,4
2024	1,5	8,2	9,2	12,7	17,3	21,0	23,9	24,2	18	11,9	3,7	2,0

zdroj: www.shmu.sk

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

ZRÁŽKY

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1951-1980) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (78 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v januári a marci (32 mm), pričom v priemere sa vyskytuje 80 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm a priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac je 30 až 40. Prudké lejaky a prietrže

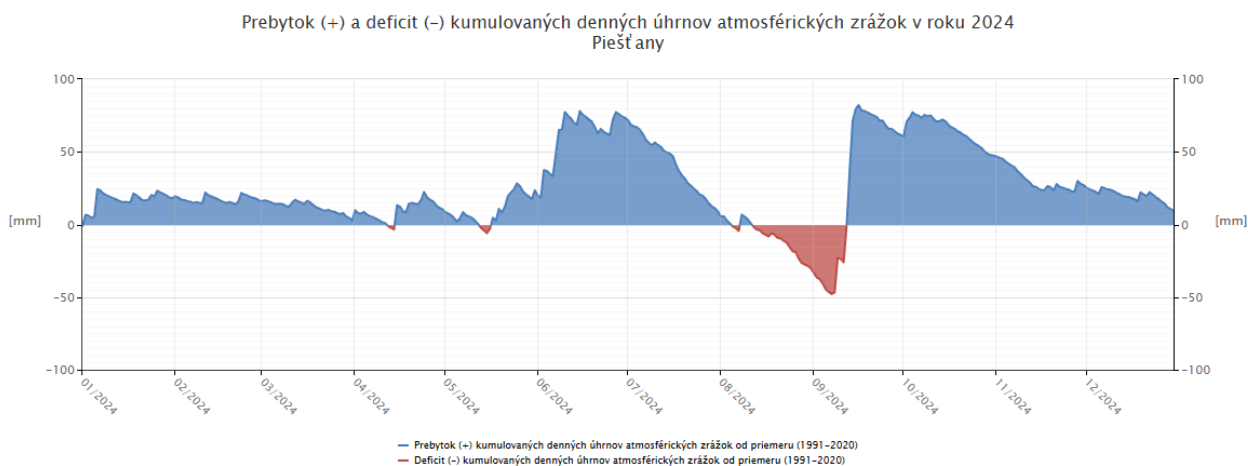
mračien sú v území málo častým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere 40-50 dní v roku a priemerná hrúbka snehovej pokrývky dosahuje 8 cm. V nasledovnom prehľade sú uvedené dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Piešťany a aj údaje za posledné roky:

Tab.: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Piešťany)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951- 1980	32	33	32	43	54	78	76	68	38	42	51	46
2018	31,0	17,0	31,0	12,0	38,0	109	29,0	40,0	106,0	16,0	18,0	53,0
2019	51,0	16,0	20,0	21,0	102	20,0	41,0	89,0	44,0	19,0	87,0	39,0
2020	10,0	42,0	44,0	9,0	56,0	75,0	68,0	77,0	108,0	160,0	16,0	48,0
2021	51,0	25,0	12,0	32,0	122	22,0	78,0	108,0	27,0	11,0	41,0	50,0
2022	17,3	30	12,9	24,1	30,1	60,6	30,8	70,9	88,6	19,6	13,5	56,5
2023	66,5	25,3	14,0	45,8	78,7	106,1	22,1	104,0	40,9	68,8	81,7	76,6
2024	49,7	28,5	18,9	45,4	71,3	120,7	5,8	18,8	151,4	34,1	20,6	20,1

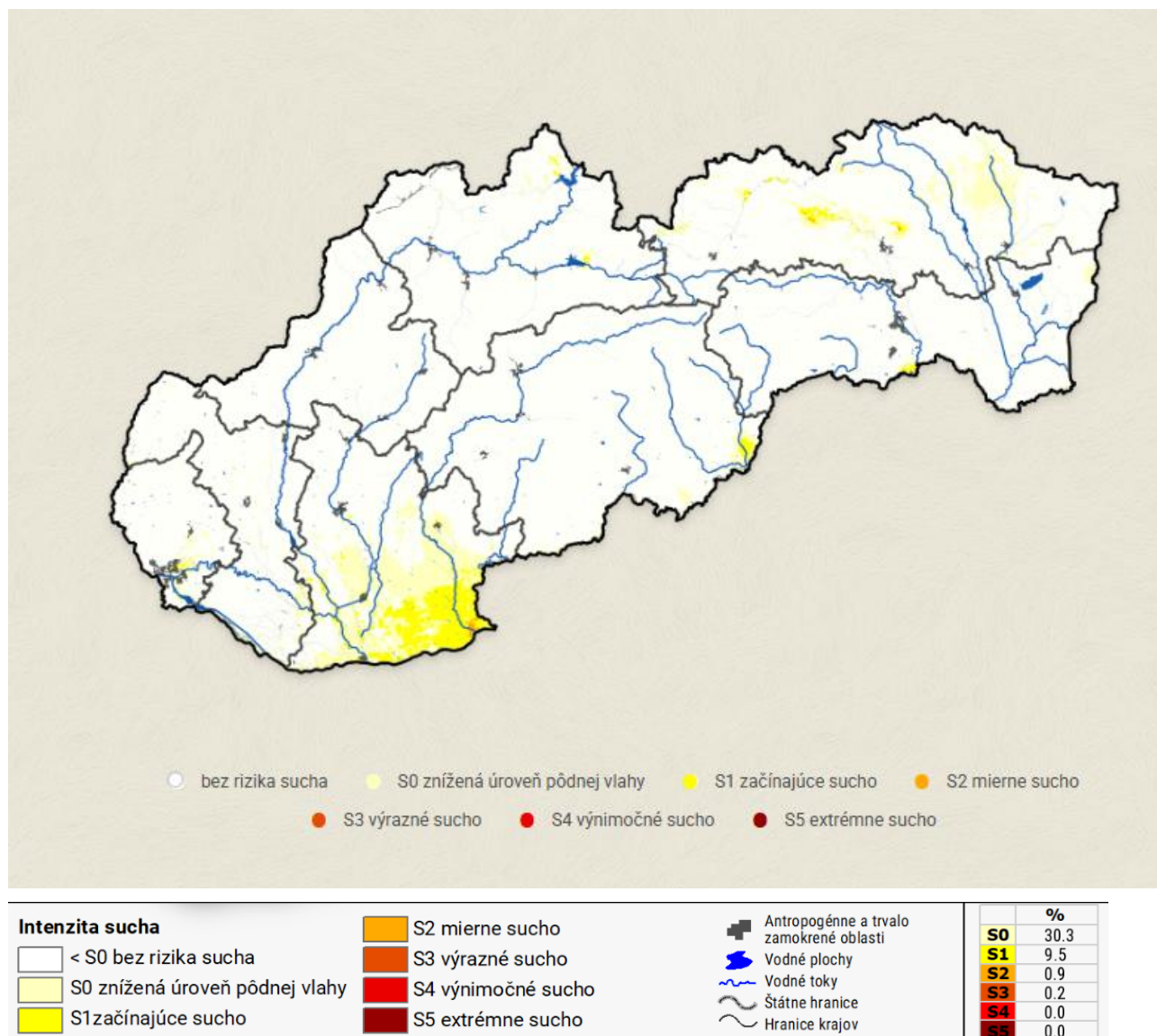
zdroj: www.shmu.sk

Obr. Prebytok a deficit kumulovaných denných úhrnov atmosférických zrážok na monitorovacej stanici Piešťany v roku 2024:



zdroj: www.shmu.sk

Obr. Odchýlka pôdnej vlhkosti od zvyčajného stavu v období 1961–2015 k 1.10.2025



zdroj: www.shmu.sk

VETERNOSŤ

Poloha dotknutého územia v údolí Váhu medzi pohoriami Malé Karpaty a Považský Inovec ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia a to hlavne cirkulačné pomery. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severný vietor a juhovýchodný vietor. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje $3,7 \text{ m.s}^{-1}$, pričom v jarnom období dosahuje priemerná rýchlosť $4,2 \text{ m.s}^{-1}$ a v letnom $3,1 \text{ m.s}^{-1}$.

Tab.: Veterná ružica pre Piešťany

Priemerná rýchlosť [m.s^{-1}]	Početnosť smerov vetra [%]							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
3,7	28	1	3	23	4	0	6	17

6.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody a vodné plochy

Územie je súčasťou hydrogeologického rajónu 48. kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta. Hydrogeologické pomery územia, ktorých základnou charakteristikou je dobrá až veľmi dobrá pórová priepustnosť je závislá od geologických charakteristík akumulovaných sedimentov s prevládajúcimi štrkami a štrkopieskami s nízkym podielom organických sedimentov, ílov a hĺn, a tektonickými pomermi. Podzemné vody v kvartérnych štrkopiesčitých a piesčitých fluvialných sedimentoch nivy Váhu 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 dopĺňovaniu zásob podzemných vôd dochádza prevažne infiltráciou zrážkových vôd a infiltráciou z vodných tokov. 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 do 830 mg/l, veľmi slabo zásaditej reakcie, s pH okolo 7,4.

Cez dotknuté územie nepreteká žiadny vodný tok. Východne od posudzovaného územia preteká Biskupický derivačný kanál, ktorý tečie paralelne s tokom Váhu. V severnej časti katastra Hornej Stredy ústi do Biskupického kanála tok Jablonka (Čachtický kanál).

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na Slovensku. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.). Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí odvodňované územie k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

Hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa v roku 2023 pohybovali v rozpätí 55 až 139 % dlhodobých hodnôt $Q_a, 1961-2000$, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 96 do 119 % $Q_a, 1961-2000$. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v hornej časti povodia najmä vo februári, máji a decembri, menej často v marci, auguste a novembri, v dolnej časti povodia v decembri. Pohybovali sa od 75 do 421 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali maximálne priemerné mesačné prietoky 75 až 230 % príslušných dlhodobých hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené najmä v septembri, prípadne v júni a júli a ojedinele v januári, februári, máji a októbri. Ich hodnoty sa pohybovali od 7 do 136 % príslušných dlhodobých hodnôt; na hlavnom toku dosahovali 55 až 125 % príslušných dlhodobých hodnôt. Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané najmä vo februári, auguste a decembri, menej často v máji a novembri, ojedinele aj v júli a októbri. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté vo februári na Hybici v Kráľovej Lehote a v auguste na Veselianke v Oravskej Jasenici s významnosťou 5-ročného prietoku.

Biskupický kanál tvorí umelý derivačný kanál 38,85 km dlhý, na ktorom boli vystavané viaceré vodné elektrárne (vodné dielo Kostolná, vodné dielo Nové Mesto nad Váhom a vodné dielo Horná Streda). Bol vybudovaný v rokoch 1942–1956, začína v Trenčíne a končí sa v Piešťanoch, kde sa opäťovne spája so starým korytom Váhu pred vodnou nádržou Sĺňava. Ide o umelý vodný tok od stupňa Trenčianske Biskupice po hať Horná Streda. Vybudovaný bol ako súčasť Vážskej kaskády v súvislosti s energetickým využitím Váhu a plánovaným splavením.

Priamo v dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú, ale v blízkosti sa nachádza štrkovisko Dlhé kusy. Za Biskupickým derivačným kanálom sa nachádza viacero menších jám po ťažbe štrku.

Pramene, minerálne a termálne vody

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti. Termálne a minerálne pramene sa na dotknutom území taktiež nenachádzajú. Posudzované územie je lokalizované v oblasti geotermálnych vôd – Piešťanský záliv. Južne od posudzovaného územia sa nachádza viacero zdrojov termálnych, minerálnych a liečivých vôd v Piešťanoch a okolí.

Termálne a minerálne pramene

Územie je lokalizované v oblasti geotermálnych vôd – Piešťanský záliv. Termálne a minerálne pramene sa v areáli prevádzky nenachádzajú. Južne od prevádzky sa nachádza viacero zdrojov termálnych, minerálnych a liečivých vôd v Piešťanoch a okolí.

Vodohospodársky chránené územia

Južná časť obce Horná Streda vrátane územia areálu prevádzky sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov kúpeľného miesta Piešťany, ktoré bolo ustanovené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 41/2020 Z.z. zo 4. marca 2020, ktorou sa ustanovujú ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch a druhy zakázaných činností v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch

V areáli sa nachádza studňa V-100, pre ktorú bolo Rozhodnutím Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom č. OU-NM-OSZP-2022/007681-004 zo dňa 29.6.2022 stanovené ochranné pásmo I. stupňa. Ochranné pásmo má tvar štvorca s dĺžkou strán 20 m

Lokalita sa nachádza v blízkosti:

- II. ochranného pásma vodného zdroja 'Veľké Orvište' (hranica je vzdialená 4,4 km od pripojovacej komunikácie). Pre ochranné pásmo I. a II. stupňa vodného zdroja Veľké Orvište je vydané rozhodnutie OÚ ŽP Piešťany č. ŠVS/2011/003481/1-Ba zo dňa 30.08.2011.
- II. ochranného pásma vodného zdroja 'Studňa S-1, Piešťany – Park' (hranica je vzdialená 5,5 km od pripojovacej komunikácie). Pre ochranné pásmo I. a II. stupňa vodného zdroja 'Studňa S-1, Piešťany – Park' je vydané rozhodnutie OÚ ŽP Piešťany, č. OU-PN-OSZP-2024/001317-003 zo dňa 21.2.2024.

- ochranného pásma vodohospodársky významného vodného toku (Biskupického kanála) v šírke 10 m od brehovej čiary, resp. návodnej päty hrádze a do 10 m od vzdušnej päty hrádze v súlade s STN 75 2102. (hranica je vzdialená 417 m)

6.5. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Flóra okolia dotknutého územia je vývojovo a štrukturálne veľmi rôznorodá, čo vyplýva aj z polohy dotknutej lokality, ktorá síce leží vo fytogeografickej oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), avšak blízkosť oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*) - obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*) môže čiastočne ovplyvniť prenikanie niektorých druhov na dotknuté územie. Podľa súčasného fytogeografického členenia (Plesník, Atlas krajiny SR 2001) dotknuté územie patrí do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, do okresu Dolnovážska niva, podokresu Vážska niva.

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR, 2001). Znázorňuje prirodzenú potenciálnu vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. V posudzovanom území by sa nachádzali U - lužné lesy nížinné a Sx - vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy). Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Zvyšky týchto porastov okolo vodných tokov sú v súčasnej dobe pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.).

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

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží dotknuté územie na rozhraní dvoch provincií - Karpaty, ktorých podprovincia Západné Karpaty tu dosahuje svoju západnú hranicu a provincie Vnútrokarpatské znížieniny, ktorej podprovincia Panónia tu dosahuje svoju severnú hranicu. Panónsku oblasť predstavuje jej juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami).

Na dotknutom území na ktorom nebol doposiaľ vykonaný komplexný zoologický prieskum. Možno ale predpokladať, že sa tu vyskytujú druhy živočíchov, ktoré sú bežne viazané na urbanizovaný priestor a poľnohospodársky obrábané pozemky. Na takéto charakter územia sa viaže výskyt bežných živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii – tzn. živočíchov, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Ide prevažne o druhovo početnejšie rady chrobákov (Coleoptera), bzdôch (Heteroptera) a rovnokrídlovcov (Orthoptera). Z malých cicavcov je možný výskyt ježa západoeurópskeho (*Erinaceus europeus*), myši domovej (*Mus musculus*), krta (*Talpa europaea*), potkana obyčajného (*Rattus norvegicus*) a iných drobných stavovcov.

Významné migračné koridory živočíchov

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Priamo posudzovaným územím žiadny biokoridor neprechádza.

6.6. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani jeho blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z.(Horná Streda 506001).

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Malé Karpaty vzdialené viac ako 8,3 km SZ smerom).

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je prírodná pamiatka (PP) Brehové porasty Dubovej ktorá sa nachádza cca 3,3 km západne od posudzovaného územia. Predmetom ochrany sú jediné zachovalé brehové porasty svojho druhu v okrese. Predstavujú význačný ekostabilizačný a krajínotvorný prvok. Poskytujú útočisko množstvu ohrozených druhov vtákov (najmä bútlavé vrby). Sú ľahko dostupným študijným objektom. V území platí 4. stupeň ochrany.

Ďalším maloplošným chráneným územím je národná prírodná rezervácia NPR Tematínska lesostep vzdialená od posudzovaného územia cca 5,5 km severovýchodne. Cca 5,4 km východným smerom sa nachádza prírodná rezervácia (PR) Kňazí vrch.

Natura 2000

Dotknuté územie nie je lokalizované v území spadajúcom do sústavy Natura 2000. Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU026 Sĺňava, ktorého najbližšia hranica je od posudzovaného územia vzdialená cca 6,4 km južne. V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádzajú aj lokality zaradené medzi územia európskeho významu (SKUEV) a patria aj do Súvislej európskej sústavy chránených území: SKUEV0380 Tematínske vrchy (cca 4,2 km východne) a SKUEV0564 Dubová (cca 3,3 km západne). Všetky uvedené lokality Natura 2000 sú dostatočne vzdialené od miesta realizácie a nie je predpoklad, že by boli realizáciou hodnotenej činnosti nejako ovplyvnené.

Lokality zaradená do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani jeho okolí nevyskytujú.

6.7. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

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

Krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- veľkobloky poľnohospodárskej pôdy;
- priemyselné a skladové areály
- vodné plochy (štrkovisko Dlhé kusy);
- obytné plochy prevažne s nízkopodlažnou zástavbou (obec Horná Streda);
- dopravná infraštruktúra (letisko Piešťany; železničná dráha; cestné komunikácie – diaľnica D1, cesta I/61, cesty III. triedy);
- prvky ostatnej infraštruktúry a služieb (produktovody);
- plochy nelesnej zelene (napr. prícestná zeleň, brehové porasty tokov a vodných plôch, remízky a záhrady).

6.8. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štruktúrnymi elementmi

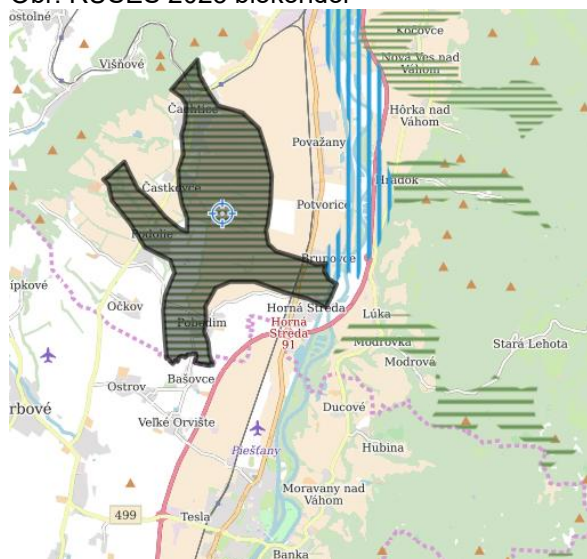
ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Biocentrá ani biokoridory sa v dotknutom území nenachádzajú.

Najbližším biocentrom regionálneho významu je RBc12 Horná Streda.

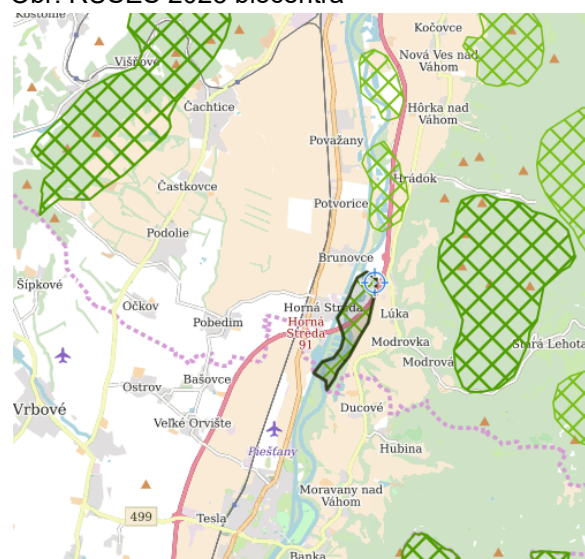
Najbližším terestrickým biokoridorom regionálneho významu je RBk8 Dubová a NRBk2 hrebeň Považského Inovca a Strážovských

Obr. RÚSES 2023 biokoridor



Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obr. RÚSES 2023 biocentrá



zdroj: <https://geoportal.gov.sk/>

6.9. OBYVATEĽSTVO

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka obce Horná Streda, v ktorej sa navrhovaná zmena činnosti bude realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obcí.

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Obec Horná Streda administratívne patrí do okresu Nové Mesto nad Váhom. Počtom obyvateľov sa zaraďuje k stredne veľkým obciam Slovenska. Z vývoja počtu obyvateľov vidieť, že počet obyvateľov v obci poslednú dekádu postupne rástol. K 31.3.2025 mala obec 1 418 trvalo bývajúcich obyvateľov.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľov Hornej Stredy (zdroj: statistic.sk)

Rok	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Počet obyvateľov	1420	1415	1404	1406	1394	1373	1370	1386	1386
Rok	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Počet obyvateľov	1375	1350	1355	1320	1299	1295	1257	1251	1256

Z predchádzajúcej tabuľky je zrejmý nárast počtu obyvateľov. Dôvody rastúceho trendu, možno hľadať v sledovaní vývoja migračného salda a salda prirodzeného prírastku. Obe krivky majú pozitívny rastúci charakter, ktorý len potvrdzuje rastúci demografický trend. Sťahovanie do obce dosahuje významné plusové hodnoty a podieľa sa na rastúcom demografickom trende. Saldo prirodzeného prírastku dosahuje prevažne negatívne hodnoty, v posledných rokoch sa však tieto hodnoty tiež znižujú, čím podporujú pozitívny demografický trend. Štruktúra obyvateľov obce Horná Streda z hľadiska veku ale nie je nepriaznivá. Obyvateľstvo obce si dlhodobo udržiava väčší počet obyvateľov v poproduktívnom veku ako obyvateľov v predproduktívnom veku. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku zaznamenal v období 2005-2010 pokles, ktorý bol ale nasledovaný rastom v poslednej dekáde. Vzhľadom na trend rozrastania obce a výstavby nových obytných súborov v obci, ktoré budú obývané prevažne mladými rodinami, možno očakávať podobný trend aj v budúcnosti.

Tab.: Zloženie obyvateľov obce k 31.12.2024 (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	2021
Horná Streda	0-14	218
	15-64	888
	65 a viac	314

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v obci výrazne prevláda obyvateľstvo so stredoškolským vzdelaním bez maturity 25,58% a obyvateľstvo so stredoškolským s maturitou tvorí 29,05%. S vysokoškolským vzdelaním I., II. a III. stupňa je 13,22% obyvateľov. Bez školského vzdelania je 0,07% obyvateľov a 12,64% obyvateľstva má len základné vzdelanie.

Tab.: Obyvateľstvo Hornej Stredy podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Spolu
Základné	175
Stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	354
Úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	402
Vyššie odborné vzdelanie	84
Vysokoškolské vzdelanie	183

Bez školského vzdelania	1
Nezistené	39

Z hľadiska národnostnej štruktúry v obci výrazne prevláda obyvateľov slovenskej národnosti (96,97%), pričom ostatné národnosti majú v obci zastúpenie iba minimálne (menej ako 1%). Z nich najpočetnejšie je zastúpené obyvateľstvo českej národnosti (0,43%). Takmer 2% obyvateľstva neuviedlo pri sčítaní svoju národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov Hornej Stredy ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Národnostná štruktúra obyvateľov obce k 1.1.2021 (SODB2021)

Národnosť	Spolu
Slovenská	1342
Rómska	1
Česká	6
Maďarská	1
Ukrajinská	1
Iná	2
Nezistená	26

V Hornej Strede má najväčšie zastúpenie rímskokatolícka cirkev (76,08%). Viac ako 2% obyvateľov sa v roku 2021 prihlásilo k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania. Z celkového počtu obyvateľov v roku 2021 takmer 16,5% obyvateľov bolo bez vierovyznania a 3,18% neuviedlo svoje vierovyznanie.

Ostatné cirkvi predstavujú podiel menej ako 0,4%. Zloženie obyvateľov Hornej Stredy z hľadiska náboženského vierovyznania ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Náboženské vyznanie obyvateľov obce Hornej Stredy k 1.1.2021 (SODB2021)

Náboženské vyznanie	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	1 053
Gréckokatolícka cirkev	8
Pravoslávna cirkev	3
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	29
Reformovaná kresťanská cirkev	1
Bratská jednota baptistov	0
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	3
Bez vyznania	227
Iné	1
Nezistené	44

Sídla – obec Horná Streda

Obec Horná Streda je súčasťou husto osídleného pásu Bratislava – Trenčín. Z hľadiska územno–správneho členenia patrí obec od 1.1.1997 do okresu Nové Mesto nad Váhom a do Trenčianskeho samosprávneho kraja. Obec leží na pravom brehu Váhu, uprostred výbežku Podunajskej nížiny, 11 km južne od Nového Mesta nad Váhom a 7 km na sever od kúpeľného mesta Piešťany. Katastrálnym územím prechádza hlavný ťah diaľnice Bratislava – Žilina s výjazdom a vjazdom na tento diaľničný objekt priamo z obce. Ďalej obcou prechádza asfaltová cesta I. triedy, autobusová linka Nové Mesto nad Váhom – Piešťany a železničná trať Bratislava – Žilina. Katastrálne územie obce sa rozkladá na ploche takmer 983 ha a v súčasnosti v nej žije 1 381 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 140,23 obyvateľov/km².

Podľa archeologických nálezov získaných povrchovými zbermi v katastri obce bolo toto územie osídlené už od obdobia Veľkej Moravy. Prvá písomná zmienka o Hornej Strede pochádza z roku 1263, kde vystupuje pod názvom Sceredahel. V tomto čase ju kráľ Belo IV. daroval benediktínskemu kláštoru sv. Martina na Panónskej hore ako náhradu za hrad Gustig. V 17. storočí patrila obec trnavským jezuitom. Od roku 1773 ostrihomskému arcibiskupstvu. V 18. storočí získal jej časť rod Erdodyovcov.

Od roku 1920 mala obec názov Streda, od roku 1927 Horná Streda nad Váhom, a od roku 1948 až po dnes Horná Streda. Obec zažila niekoľko katastrofálnych povodní. Najväčšia v roku 1813 zničila celú obec. Avšak veľké škody spôsobili i povodne v roku 1894 a 1913. Definitívne bolo nebezpečenstvo zažehnané až po vybudovaní vážskych diel a hydrocentrály. Obyvateľstvo sa živilo prevažne poľnohospodárstvom.

V roku 1868 sa v obci narodil jeden z najvýznamnejších predstaviteľov svetovej veterinárnej medicíny, profesor VŠ zverolekárskej v Budapešti MVDr. et. PhDr. Jozef Marek. Pamätná tabuľa bola odhalená v roku 1988 pri príležitosti 120. výročia narodenia.

Obec bola istý čas filiálkou farnosti Pobedim, kde pôsobili dvaja významní kapláni: najväčší básnik bernolákovej školy Ján Hollý v rokoch 1785-1849 a v rokoch 1892-1899 národný buditeľ, novinár, ovocinár, včelár a ľudový liečiteľ Eduard Šandorf - Škrabánek 1869 - 1936.

Obec Horná Streda ležala pôvodne východne od hydrocentrály na mieste, kde je staré koryto Váhu. Keďže bola povodňami viackrát zničená a domy zrútené, obyvatelia si začali stavať domy na vyššie položené miesta, ďalej od Váhu.

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa kultúrne pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú. Najzachovalejšou historickou pamiatkou je Rímsko-katolícky kostol Všetechsvätých, ktorý je pôvodne barokový. Postavený bol v roku 1728 na mieste gotického kostola z roku 1353. V roku 1924 ho úplne prestavali a rozšírili o priečnu loď. K ďalším kultúrno-historickým pamiatkam patria zrúcaniny kostola a kláštora jezuitov zo 17. storočia, ktoré boli v roku 1813 zničené povodňou, barokový trojičný stĺp z 18. storočia a pamätná tabuľa vedca, zverolekára a rodáka Profesora MVDr., PhDr. Jozefa Mareka. Odhalená bola v roku 1988, pri príležitosti 120. výročia jeho narodenia.

Doprava

Cestná doprava

Komunikačnú kostru obce tvorí cesta I/61, pozdĺž ktorej sa rozvíja uličná zástavba. Diaľnica D/1 prechádza južným okrajom obce s možnosťou výjazdu na Hornú Stredú. Cestou III. triedy č. 1222 je obec spojená s obcou Pobedim. Napojenie obce s ľavou stranou Váhu je cez Piešťany, Nové Mesto n/Váhom, a diaľnicou D/1, s možnosťou výjazdu v katastri obce Lúka.

Posudzované územie má výbornú dopravnú dostupnosť. Je dostupné z diaľnice D1 cez zjazd na cestu I/61 a aj miestnou komunikáciou z Družstevnej ulice vedúcou podjazdom popod diaľnicu D1.

Železničná doprava

Územím obce vedie železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina. Trať je dvojkoľajná a elektrifikovaná. Železničná stanica sa nachádza priamo v obci.

Vodná doprava

Priamo v riešenom území nie sú podmienky na využívanie vodnej dopravy. Vodná doprava má ale na rieke Váh potenciál, pričom v súčasnosti sa využíva len na rekreačné účely.

Letecká doprava

Priamo v posudzovanom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližšie letisko je v Piešťanoch. Celé posudzované územie leží v ochranných pásmach tohto letiska.

Technická infraštruktúra

Z hľadiska vybavenia posudzovaného územia technickou infraštruktúrou ho môžeme hodnotiť ako štandardné. Dotknuté posudzované územie má dostupné zdroje pitnej vody (studne, resp. plánované napojenie na vodovod), zdroje NN a VN z jestvujúcich alebo plánovaných elektrických vedení a možnosť napojenia na rozvod plynu z jestvujúcej regulačnej stanice plynu, ktorá sa nachádza v danom území. Dostupné sú všetky siete telekomunikačných operátorov.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, RELIÉF A PÔDU

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie a reliéf sú hodnotené ako málo významné, lokálneho charakteru s dlhodobým trvaním. Zmena si vyžiada čiastočný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy súvisiaci s rozšírením haly 8. Keďže sa jedná o pôdy strednej kvality podľa klasifikácie BPEJ, tento vplyv je z hľadiska ochrany pôdných zdrojov prijateľný.

Geotechnické riziká súvisiace s rozšírením haly 8 sú minimálne, keďže sa jedná o pokračovanie už realizovanej výstavby v podobných geologických podmienkach. Riziko kontaminácie horninového prostredia je zanedbateľné pri dodržaní štandardných preventívnych opatrení.

Hydrologické zmeny sú riešené rozšírením vsakovacieho systému o nový systém VS8 pre halu 8, čím sa zachováva prirodzený hydrologický režim územia.

Celkovo je projekt z hľadiska vplyvov na horninové prostredie a reliéf hodnotený ako akceptovateľný s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti pôvodnému zámeru. Vplyvy sú lokálneho charakteru, dočasné počas výstavby a dlhodobé počas prevádzky, pričom ich intenzita je v súlade s charakterom už realizovanej priemyselnej výstavby v areáli.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na povrchové a podzemné vody sú hodnotené ako málo významné, lokálneho charakteru. Projekt nevyžaduje navýšenie spotreby vody oproti pôvodnému zámeru, keďže rozšírenie technologických celkov pracuje s uzavretým systémom cirkulácie vody.

Riešenie dažďových vôd je navrhnuté komplexne prostredníctvom kombinácie retenčných nádrží a vsakovacích systémov, čím sa podporuje zachovanie prirodzeného hydrologického režimu územia. Rozšírenie vsakovacej kapacity o nový systém VS8 zabezpečuje adekvátne riešenie zvýšeného objemu dažďových vôd. Implementácia odlučovačov ropných látok pre prečistenie vôd z komunikácií a parkovísk minimalizuje riziko kontaminácie podzemných vôd. Pozitívne možno hodnotiť skutočnosť, že zmena navrhovanej činnosti využíva existujúci vodárenský zdroj V-100 bez potreby jeho rozširovania.

Pri dodržaní preventívnych opatrení, pravidelnej údržbe čistiacich zariadení a kontrole funkčnosti vsakovacích systémov sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na kvalitu povrchových ani podzemných vôd. Navrhovaná zmena činnosti je z hľadiska vplyvov na vodné prostredie hodnotená ako akceptovateľná s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu sú hodnotené ako málo významné, lokálneho charakteru. Rozšírenie technologických pracovísk v hale 8

nepredstavuje navýšenie celkovej kapacity výroby, ale len rozšírenie výrobných procesov s účinnými systémami filtrácie emisií.

Implementácia dvojstupňovej filtrácie pre pracoviská lepenia a tmelenia a textilnej filtrácie pre zvaracie pracoviská zabezpečuje minimalizáciu emisií do ovzdušia. Plynové kotly ako záložný zdroj tepla predstavujú environmentálne prijateľné riešenie s nízkymi emisiami. Dopravné zaťaženie sa nemení.

Pozitívne možno hodnotiť plánované využitie fotovoltických panelov na strechách objektov, ktoré predstavuje príspevok k znižovaniu emisií skleníkových plynov. Vplyv na lokálnu klímu je zanedbateľný v rámci už existujúceho priemyselného areálu.

Pri dodržaní navrhnutých preventívnych opatrení, pravidelnej údržbe filtračných zariadení a monitoringu emisií sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na kvalitu ovzdušia presahujúce hranice areálu. Navrhovaná zmena činnosti je z hľadiska vplyvov na ovzdušie a klímu hodnotená ako akceptovateľná s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sú hodnotené ako málo významné, lokálneho charakteru. Zmena sa realizuje v rámci už existujúceho priemyselného areálu na plochách s obmedzenou ekologickou hodnotou a minoritným zastúpením ornej pôdy, bez významných biotopov.

V riešenom území sa nenachádzajú chránené alebo vzácne druhy rastlín a živočíchov.. Výrub krovín, náletových a vzrastlých drevín bude realizovaný v súlade s platnou legislatívou na základe dendrologického prieskumu.

Pozitívne možno hodnotiť skutočnosť, že projekt nezasahuje do chránených území prírody, významných biotopov ani migračných koridorov. Plánované ozelenenie areálu a využitie dažďovej vody na polievanie zelene predstavuje pozitívny príspevok k zlepšeniu ekologických funkcií územia.

Implementácia filtračných systémov a odlučovačov ropných látok minimalizuje riziko kontaminácie okolitých biotopov. Vsakovacie systémy podporujú zachovanie prirodzených hydrologických procesov v území.

Pri dodržaní navrhnutých preventívnych opatrení a realizácii kompenzačného ozelenenia sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy. Navrhovaná zmena činnosti je z hľadiska vplyvov na živú prírodu hodnotená ako akceptovateľná s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli bez významných negatívnych dopadov na biodiverzitu a ekologické funkcie územia..

VPLYVY NA KRAJINU

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu sú hodnotené ako málo významné, lokálneho charakteru. Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje v rámci už existujúceho priemyselného areálu, čím sa minimalizuje vplyv na krajinný ráz okolitého územia.

Zvýšenie výšky haly 8 na 35 m predstavuje lokálnu zmenu siluety areálu, avšak v kontexte už realizovaných objektov podobných parametrov nie je tento vplyv výrazný.

Polohové premiestnenie haly do zákrytu haly 6 dokonca prispieva k lepšej kompozícii objektov v areáli.

Pozitívne možno hodnotiť skutočnosť, že projekt rešpektuje existujúcu dopravnú infraštruktúru a využíva už vybudované napojenie na cestu I. triedy I/61. Cesta I/61 pôsobí ako prirodzená bariéra medzi priemyselným areálom a obytnou zónou obce Horná Streda.

Plánované ozelenenie areálu, využitie fotovoltických panelov na strechách objektov a implementácia vsakovacích systémov predstavujú pozitívne prvky z hľadiska integrácie do krajiny. Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do významných krajinných prvkov ani do chránených území. Z hľadiska vplyvov na krajinu je hodnotená ako akceptovateľná s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli bez významných negatívnych dopadov na krajinný ráz a estetické hodnoty územia.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje v rámci už existujúceho priemyselného areálu mimo zastavané územie obce Horná Streda, čím sa minimalizuje priamy vplyv na obytné zóny.

Implementácia účinných filtračných systémov a dodržanie emisných limitov zabezpečuje, že vplyvy na kvalitu ovzdušia nepresahujú hranice areálu. Navrhovaná zmena nevyvolá vznik významných zdrojov hluku ani vibrácií, pričom existujúce technologické zdroje sú projektované tak, aby neprekročili limitné hodnoty. Cesta I. triedy I/61 pôsobí ako prirodzená bariéra medzi areálom a obytnou zónou, čím sa ďalej znižuje vplyv na obyvateľstvo.

Pri dodržaní navrhnutých preventívnych opatrení, pravidelnom monitoringu emisií a dodržaní prevádzkových podmienok sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na zdravie a životné podmienky obyvateľstva. Projekt je z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo hodnotený ako akceptovateľný s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli bez významných negatívnych dopadov na kvalitu života obyvateľov.

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

Biodiverzita posudzovaného územia je v súčasnosti nízka, s občasnými krovínami pričom chránené územia sa tu nenachádzajú. Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do ochranného pásma VZ Piešťany – park ani do ochranného pásma VZ Veľké Orvište.

Navrhovaná zmena činnosti sa podľa 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 nachádza v II. stupni ochranného pásma.

Vo vzťahu k pôvodnému zámeru hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ako bez vplyvu.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntéza kumulatívnych a synergických vplyvov v predchádzajúcich kapitolách dokladuje, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti predstavuje minimálne dodatočné vplyvy oproti už schválenému zámeru.

Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v riešenom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území ide o pozitívne vplyvy, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom sa ich významnosť znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch predstavuje navrhovaná zmena činnosti akceptovateľné environmentálne riziká s lokálnym dosahom a minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch predstavuje navrhovaná zmena činnosti vplyvy hodnotené ako málo významné až zanedbateľné, s dočasným charakterom počas výstavby a dlhodobým charakterom počas prevádzky, pričom ide o akceptovateľné environmentálne riziká s lokálnym dosahom a minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetná lokalita, v ktorej bude navrhovaná zmena činnosti realizovaná, sa nachádza v Trenčianskom kraji, okres Nové Mesto nad Váhom, v katastrálnom území obce Horná Streda. Jedná sa o pokračovanie už schváleného a čiastočne realizovaného priemyselného areálu určeného na výrobu batériových modulov pre elektrické vozidlá.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti prišlo k viacerým úpravám, ktoré však majú minimálny vplyv na posudzovanie z hľadiska životného prostredia a predstavujú do veľkej miery spresnenie pôvodného zámeru. Fáza IV predstavuje komplexnú úpravu pôvodného zámeru činnosti, ktorá zahŕňa tri hlavné oblasti zmien. Prvou je rekonštrukcia vnútroareálových komunikácií s predĺžením trasy A a prerozdelením parkovacích státí, pričom celkový počet v areáli zostane zachovaný. Druhou oblasťou je optimalizácia stavebných objektov prostredníctvom relokácie plôch v rámci povolenej zastavanej plochy - haly 2, 4 a 6 prechádzajú úpravami rozlôh a výšok, hala 8 sa premiestňuje do zákrytu haly 6 s navýšením parametrov, pričom sa dopĺňujú aj dve administratívne prístavby. Treťou zmenou je spresnenie technologického vybavenia haly 8, kde bude umiestnená automatizovaná montážna linka pre výrobu podlahových lítium-iónových batériových modulov, pričom časť haly bude dočasne využívaná ako skladovacia plocha do realizácie plánovaných technologických liniek.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná zmena činnosti predstavovať novú činnosť a podľa prílohy č. 8 môžeme navrhovanú zmenu činnosti zaradiť nasledovne:

- časť 8. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pol. č. 1. Výroba a montáž motorových vozidiel a výroba motorov motorových vozidiel - zisťovacie konanie bez limitu
- časť 8. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 6. Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m² vrátane - zisťovacie konanie

Všetky vplyvy na životné prostredie boli podrobne analyzované a hodnotené. Navrhovaná zmena činnosti si vyžiada čiastočný záber poľnohospodárskej pôdy strednej kvality súvisiaci s rozšírením haly 8, pričom nedochádza k záberu lesného pôdneho fondu. Spotreba vody sa nezvyšuje, keďže celkový počet zamestnancov zostáva nezmenený na úrovni 1 200 osôb. Dažďové vody budú riešené prostredníctvom vsakovacích systémov a retenčných nádrží, zatiaľ čo splaškové vody budú odvádzané do obecnej čistiarny odpadových vôd.

Nové technologické pracoviská budú vybavené účinnými systémami filtrácie emisií, čím sa zabezpečí minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia. Navrhovaná zmena nevyvolá nové zdroje hluku ani vibrácií a všetky existujúce zariadenia sú projektované tak, aby neprekročili limitné hodnoty. V riešenom území sa nenachádzajú chránené rastliny ani živočíchy a zmena nezasahuje do chránených území prírody ani významných biotopov.

Vplyv na obyvateľstvo je minimálny vzhľadom na umiestnenie areálu mimo obytnej zástavby, pričom cesta I. triedy I/61 tvorí prirodzenú bariéru medzi areálom a obcou. Dopravné zaťaženie sa nemení, keďže sa nezvyšuje počet zamestnancov.

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

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Realizácia bude prebiehať pod dohľadom príslušných orgánov s pravidelným monitoringom dodržiavania všetkých environmentálnych podmienok.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov možno zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, pričom všetky identifikované vplyvy sú lokálneho charakteru s minimálnym dosahom na okolité životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Navrhovaná zmena činnosti je z pohľadu ochrany životného prostredia prijateľná a predstavuje udržateľné riešenie pre ďalší rozvoj územia.

VI. PRÍLOHY

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

Navrhovaná činnosť „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY HORNÁ STREDA – II. ETAPA - VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ“ bola posudzovaná na Ministerstve životného prostredia SR v rámci povinného hodnotenia, ktorého Záverečné stanovisko odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti. Záverečné stanovisko bolo vydané dňa 28.12.2021 pod číslom 3718/2021-1.7/lb.

<https://www.enviroportal.sk/en/eia/detail/centrum-automatizacie-robotizacie-automobilovej-vyroby-horna-streda-ii>

Pre zmenu „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY – VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ – I. FÁZA“ bolo vydané Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 11768/2022-11.1.2/lb-R zo dňa 15.11.2022 MŽP SR, ktoré rozhodlo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať.

<https://www.enviroportal.sk/Sk%20SK/eia/detail/centrum-automatizacie-robotizacie-automobilovej-vyroby-vyroba-automobi>

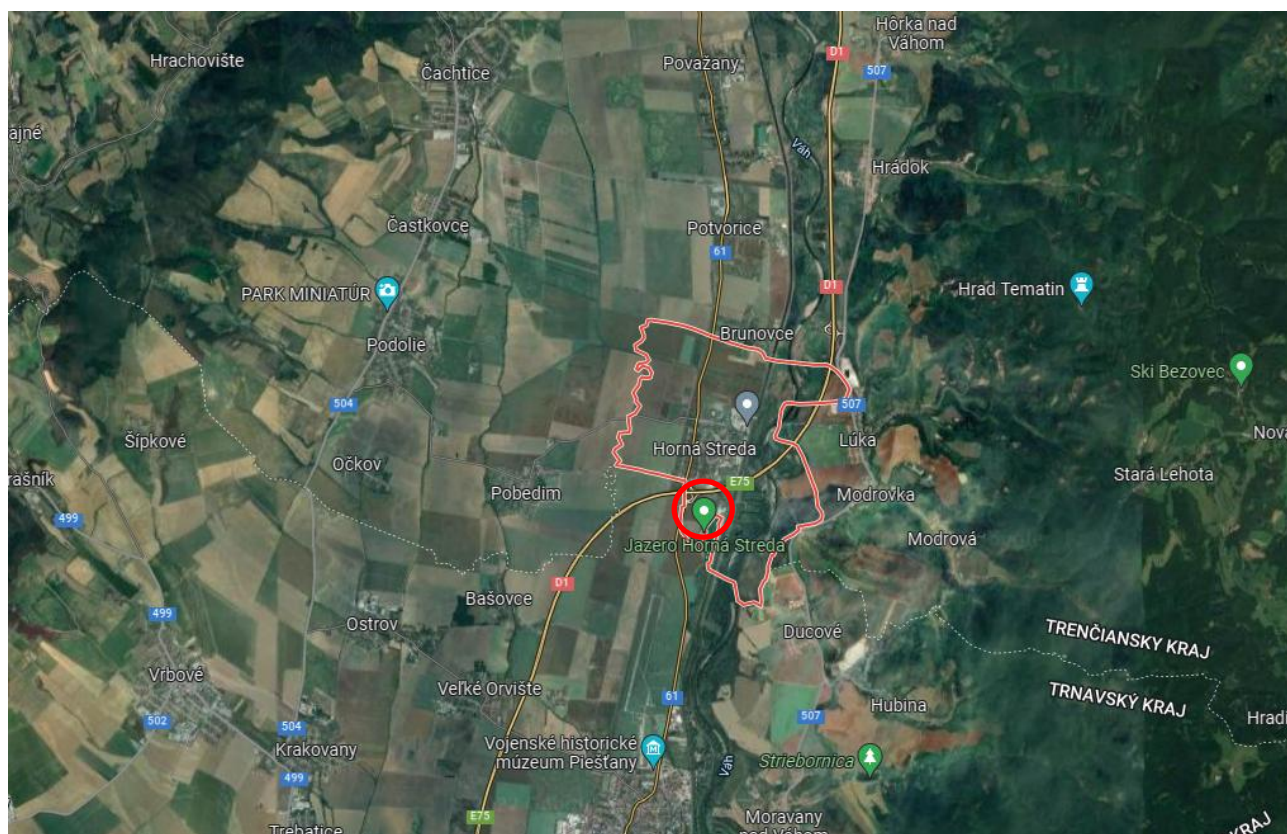
Pre zmenu „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY – VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ – I. a II. FÁZA“ bolo vydané Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 7208/2023-11.1.2/jo-R zo dňa 13.9.2023 MŽP SR, ktoré rozhodlo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať.

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/centrum-automatizacie-robotizacie-automobilovej-vyroby-vyroba-automobi-1>

Pre zmenu „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY – VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ – fáza III.“ bolo vydané Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 6412/2024-11.1.2/jo-R zo dňa 24.apríl 2024 MŽP SR, ktoré rozhodlo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať.

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/vyroba-automobilovych-karoserii-ich-casti-faza-iii->

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



zdroj: Google Maps

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie slúžili ako podklad k vypracovaniu predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti informácie poskytnuté navrhovateľom:

Prílohy:

1. Situácia fáza IV – zmena navrhovanej činnosti so zakreslenými zmenami
2. Dodatok k hlukovej štúdii (10/2025)

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.air.sk>
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.statistics.sk>
- <http://www.podnemapy.sk>
- <http://www.geology.sk>
- <http://www.upsvar.sk>
- <http://sk.wikipedia.org>
- <http://www.pamiatky.sk>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.uzemneplany.sk>
- <http://www.katasterportal.sk>
- <http://www.ssc.sk>

- <http://www.envirozataze.enviroportal.sk>
- <http://www.piestany.sk>

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 398/2002 Z.z. o podrobnostiach určovania ochranných pásiem vodárenských zdrojov a opatreniach na ich ochranu.
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, november 2025

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Spoluriešitelia:

Ing. Mária Cíbová

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

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Pavol Turňa
konateľ
Porsche Smart Battery Shop s.r.o.