

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 III

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

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi.....	5
1. Názov (meno)	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo.....	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
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	5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	6
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	6
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). 6	
Existujúci stav (nulový variant)	6
Popis navrhovanej zmeny	7
Požiadavky na vstupy.....	14
Údaje o výstupoch	18
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	24
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	25
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	25
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	25
6.1. Geomorfologické pomery	26
6.2. Pôdne pomery	29
6.3. Klimatické pomery	30
Teploty	30
Zrážky	31
Veternosť	32
6.4. Hydrologické pomery.....	34
6.5. Biotické pomery	36
6.6. Chránené územia	37
6.7. Štruktúra Krajiny	38
6.8. Stabilita krajiny	39
6.9. Obyvateľstvo.....	39
Demografické údaje.....	39
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ..	44
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	44
Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	44
Vplyvy na ovzdušie a klímu	44
Vplyvy na pôdu	44
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	45
Vplyvy na krajinu	45
Vplyv na obyvateľstvo.....	45
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	45
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	46
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	47
VI. Prílohy	48

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	48
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	49
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:	49
Zoznam hlavných použitých materiálov	50
VII. Dátum spracovania	52
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	52
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	52

ÚVOD

Navrhovateľom pôvodnej navrhovanej činnosti „Centrum automatizácie a robotizácie automobilovej výroby Horná Streda - II. etapa - výroba automobilových karosérií a ich častí“ a jej dvoch zmien „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY – VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ – I. FÁZA“ a „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY – VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ – I. a II. FÁZA“, bola spoločnosť Porsche Werkzeugbau s. r. o.

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, budú rozfázované ako samostatné stavebné a kolaudačné konania po jednotlivých stavebných objektoch alebo prevádzkových súboroch a ich častí, resp. podsúboroch tak, aby aj prevádzkové súbory mohli byť kolaudované po etapách (napr. Výrobné technológie, stavebné objekty, prípadne iba časti stavebných objektov).

Etapa I. zahŕňa už skolaudovanú stavbu haly 1 v rámci projektu „Porsche Werkzeugbau s. r. o. – technologické centrum“. Táto stavba má vydané a právoplatné kolaudačné rozhodnutie.

Etapa II rieši výstavbu haly 2 až haly 8 vrátane technologického vybavenia. Pre náročnosť projektových príprav Etapy II, boli zmeny na projekte rozdelené ešte na fázy:

- Fáza I má vydané stavebné povolenie a je v štádiu prebiehajúcej výstavby (hala 3, hala 5, dočasná logistická plocha hala 7) a technologických liniek. Pre túto fázu práve prebiehajú zmeny nepodstatného charakteru, ktoré sú vyvolané okolnosťami zistenými pri výstavbe. Tieto zmeny budú riešené ako zmeny stavby pred dokončením. Pre dočasnú logistickú plochu hala 7 nebolo vydané povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a dočasná plocha nebola ani vybudovaná.
- Fáza II, ktorá zahŕňa výstavbu stavebných objektov hala 2, hala 4, hala 6 vrátane technologických zariadení je v štádiu prebiehajúceho povoľujúceho procesu o územné rozhodnutie a je bez zmien oproti schválením dokumentom.
- Fáza III, ktorá je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, zahŕňa úpravu pôvodného stavebného objektu haly 7 vrátane technologických zariadení a prislúchajúcej infraštruktúry. Hala 7 bola vo Fáze I určená ako dočasná logistická plocha tá však v časovom horizonte stratila svoje opodstatnenie na výstavbu.

Výstavba, ako aj následné povoľovacie procesy stavebných objektov a technologických častí, bude prebiehať etapovite po jednotlivých halách alebo ich častiach, t.j. i technológia môže byť dodávaná a kolaudovaná etapovite. V prípade potreby investora je možné tieto haly postaviť aj naraz vrátane technológií vo všetkých halách.

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 III

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 spevnených plôch ako aj inžinierskych sietí sú situované na ploche s p. č. KN-C 1402, 620/89, 1407. Stavba bude dopravne napojená na existujúcu vnútro-areálovú komunikáciu na p. č. KN-C 1407. Plochy sú charakterizované ako ostatná plocha a zastavané plochy a nádvorja. Nové parcelné čísla (bez zmeny parcelácie) boli vytvorené v rámci projektu jednoduchých pozemkových úprav na základe vypracovaného geometrického plánu a dňa 3.2.2023 zapísané do katastra nehnuteľností.

Tab. Prevodná tabuľka medzi parcelami registra "C" v pôvodnom zámere a parcelami po pozemkových úpravách zo 17. mája 2023

Pôvodné parcely	Nové parcely po pozemkových úpravách
620/65	1402
620/89	620/89
620/151	1407

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 je v danom území zrealizovaná a skolaudovaná stavba: „Porsche Werkzeugbau s. r. o. – technologické centrum“ vrátane infraštruktúry, ktorá sa čiastočne bude využívať aj pre novo-navrhované stavby. Skolaudovaná stavba je súčasťou I. Etapy areálu.

V rámci II. Etapy je v štádiu prebiehajúcej výstavby Fáza I, ktorá zahŕňa halu 3, halu 5, vrátane technologických zariadení. Fáza II, ktorá zahŕňa výstavbu stavebných objektov hala

2, hala 4, hala 6 vrátane technologických zariadení je v štádiu prebiehajúceho povoľujúceho procesu pre územné rozhodnutie.

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

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 III. rieši v súčasnosti už známe diskrepancie, ktoré sú už dnes identifikované v rámci prípravy projektovej dokumentácie. Zmena navrhovanej činnosti prevažne špecifikuje technologické vybavenie novonavrhovanej prístavby haly 7, ktorá primárne bude slúžiť ako výrobná-skladová hala, vrátane technického riešenia a pomocných pridružených objektov (napr. administratívno-prevádzkový vstavok, demontovateľné kontajnerové stojisko) a infraštruktúry. V objekte sa plánuje realizácia montážnych liniek, určených pre montáž podlahových lítium-iónových batériových modulov.

Fáza III oproti pôvodnému zámeru navrhovanej činnosti predloženého 3.12.2020, ktoré schválilo MŽP SR Záverečným stanoviskom 3718/2021-1.7./lb zo dňa 28.12.2021 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 sa uvedené mení nasledovne:

1. Stavebné úpravy haly 7 a odstránenie dočasnej logistickej plochy na území haly 7
2. Doplnenie špecifikácie technologického pracoviska
3. Zmena vnútroareálových komunikácií vrátane vnútorného kruhového objazdu
4. Úprava obrysov haly 8
5. Demontovateľné kontajnerové stojisko

1. Stavebné úpravy haly 7 a odstránenie dočasnej logistickej plochy na území haly 7

Stavebný objekt hala 7 bude zložený z Výrobná-skladovej haly a pridruženého administratívno-prevádzkového objektu.

Výrobná-skladový objekt je jednopodlažný o zastavanej ploche 19 323,5 m², ktorého plochu prevažne tvorí produkcia, logistika a sklady. V severozápadnej strane objektu sa nachádza dvojpodlažný vstavok, v ktorom bude technické zázemie. V zadnej časti objektu je

navrhovaná produkcia a z juhovýchodnej strany objektu je umiestnená logistika so skladovými plochami. Z tejto strany je možné do budúcnosti plochu logistiky rozšíriť.

Objekt je opláštený sendvičovými panelmi s minerálnou výplňou. Strešná konštrukcia objektu je sedlová, navrhnutá ako skladaná – trapézový plech s minerálnou izoláciou a vrchnou TPO fóliou. Na ploche strechy je uvažované s osadením fotovoltických panelov, pod ktorými je systémová doska s kvapkou závlahou, čo zabezpečí vyššiu účinnosť fotovoltických panelov a vylepši klímu vnútorného prostredia. Okolo fotovoltických panelov je na streche objektu navrhovaná extenzívna zelená strecha. Podlaha je navrhovaná ako betónová s povrchovou úpravou ESD na báze polyuretánu.

Administratívno prevádzkový objekt je dvojpodlažným vstavkom v juhozápadnej časti haly 7. Zastavaná plocha administratívno-prevádzkového objektu je 225,5 m².

Vstup do 1.NP administratívno-prevádzkovej časti je navrhnutý cez existujúci administratívno-prevádzkový objekt fázy I haly 5. Miestnosti 1.NP a 2.NP sú komunikačne prepojené s halou 5. Strešná konštrukcia objektu navrhnutá ako skladaná – trapézový plech s minerálnou izoláciou a vrchnou TPO fóliou, na ktorej je navrhovaná extenzívna zeleň.

Celková zastavaná plocha haly H7 je 19 549,0 m²

Celková podlažná plocha haly H7 je 21 676,1 m²

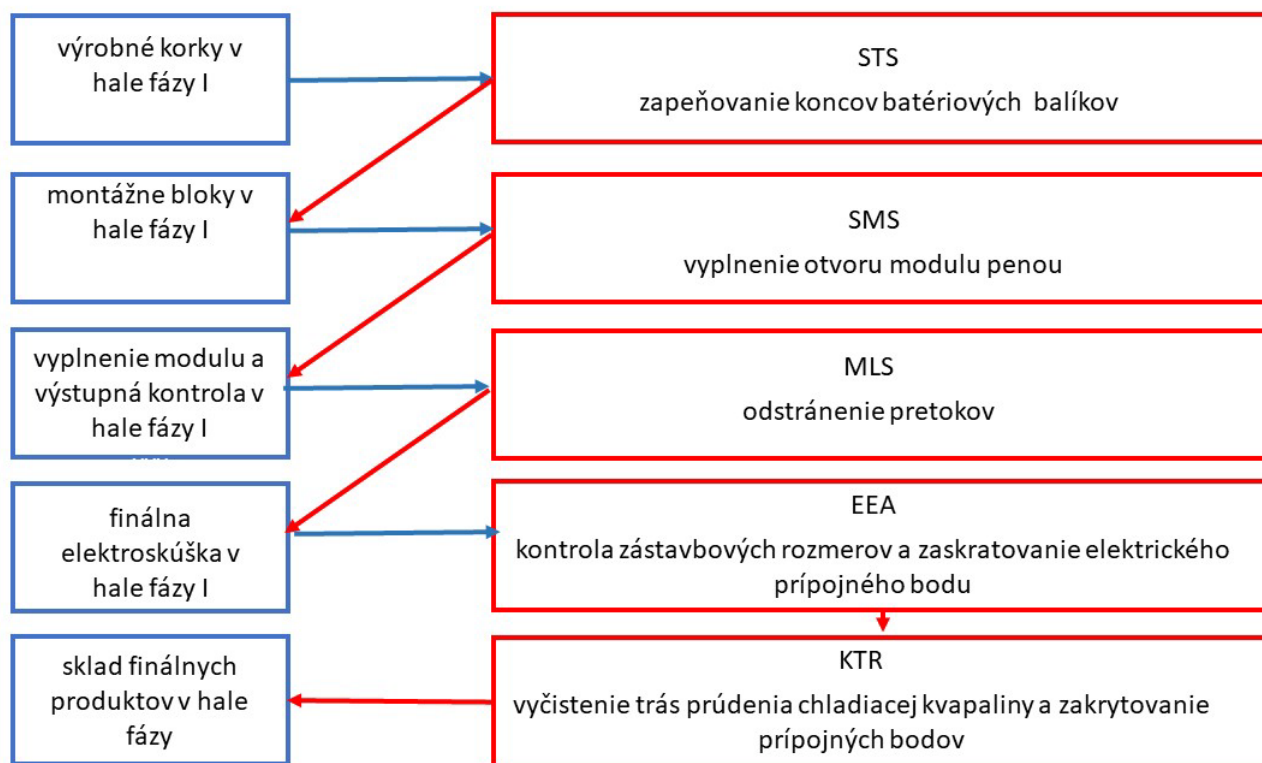
Odvod dažďových vôd zo striech bude do troch navrhnutých vsakovacích systémov (VS). Bude vybudovaný nový VS č. 5, a pôvodný VS č. 2 sa rozšíri o nový VS č. 2.2. a VS č. 2.1 (umiestnenie je znázornené v situačnom výkrese modrozelená - infraštruktúra).

Dažďové vody z parkovísk a komunikácií budú prečistené v navrhovaných odlučovačoch ropných látok s príslušnými parametrami (pre vsakovanie) a následne zaústené do VS č. 5.

2. Doplnenie špecifikácie technologického pracoviska (Montáž batériových modulov)

V hale 7 sa plánuje inštalácia technologického pracoviska montážnych liniek, určených pre montáž podlahových lítium-iónových batériových modulov. Finálne výrobky - batériové moduly – budú dodávané zmluvným zákazníkom ako hlavné podmontážne skupiny, z ktorých budú montovať kompletne lítium-iónové batérie. Batérie budú slúžiť ako hlavný zdroj pohonu v elektromobiloch.

Schéma výrobného procesu vo fáze III (modrou) je logicky poprepájaný s výrobným procesom v halách fázy I (červenou).



Stručný popis montážnych operácií

Jednotlivé operácie v linkách budú vykonávané kombináciou ručných, poloautomatizovaných a úplne automatizovaných (robotizovaných) pracovísk. Pracoviská v linkách budú navzájom prepojené systémom dopravníkov, manipulátorov, polohovadiel a iných automatizovaných dopravnomanipulačných systémov. Podmontážne skupiny budú medzi pracovnými stanicami prepravované pomocou automatických dopravníkových systémov - v montážnom prípravku, osadenom na transportnom vozíku.

Montážny blok STS

Do montážneho bloku STS sa batériový balík, uložený v transportnom vozíku prepraví pomocou dopravníkovej techniky. V montážnom bloku sa na oba konce batériového balíka aplikuje polyuretánová pena LOCTITE. Následne sa vypenený batériový balík pomocou dopravníkovej techniky prepraví späť do technologického celku haly fázy I kde sa nachádza ďalší montážny blok.

Montážny blok SMS

Po kompletizácii modulu v hale fázy I sa tento prepraví pomocou dopravníkovej techniky do haly 7, montážneho bloku MS. V montážnom bloku SMS sa otvor modulu vyplní penou

LOCTITE. Následne sa vypenený batériový modul pomocou dopravníkovej techniky prepraví na výstupnú kontrolu do haly fázy I.

Montážny blok MLS

Po vyplnení modulu a výstupnej kontrole v objektoch fázy I sa tento prepraví pomocou dopravníkovej techniky do haly 7, blok MLS, kde sú odstránené pretoky po vyplňaní a pretokové otvory zavarené. Dielec sa presúva následne späť do haly fázy I.

Montážny blok EEA

Dielce po finálnej elektroskúške sú dopravené z haly fázy I do haly 7 na montážny blok EEA, kde sa vykoná kontrola zástavbových rozmerov a zakrytovaní elektrického prípojného bodu.

Montážny blok KTR

Trasy určené pre prúdenie chladiacej kvapaliny sú v tomto montážnom bloku vyčistené stlačeným vzduchom a prípojné body zakrytované.

Dopravno-manipulačný blok (FöTe)

Dopravno manipulačný blok sa nachádza na vyvýšenom technickom podlaží vo výške 5,1 m a zabezpečuje materiálový tok medzi jednotlivými montážnymi blokmi. Pohyb materiálu po horizontálnych trasách je zabezpečený pohonnými jednotkami ktoré prepravujú materiál medzi úsekmi jednotlivých montážnych blokov. Nakládka materiálu do montážnych blokov, a ich vykládka z montážnych blokov je realizovaná pohybom po vertikálnych trasách výtahmi na začiatku, a na konci montážnych blokov. Na vyvýšenom technickom podlaží sa nenachádzajú trvalé, ani dočasné pracovné priestory.

Nabíjanie akumulátorov vysoko zdvižných vozíkov

V jednotlivých manipulačných priestoroch vysoko zdvižných vozíkov budú vyčlenené miesta - priestor pre dobíjanie akumulátorov vysoko zdvižných vozíkov. Vozíky budú mať k dispozícii pridelené nabíjacie stanice, ktoré budú pripájané do zásuvkového rozvodu elektrickej energie. V prípade potreby výmeny akumulátora bude tento vyňatý z vysoko zdvižného vozíka a za pomoci posuvného rámu umiestnený do priestoru pod nabíjacou stanicou. Miestnosti budú vybavené aj zásobníkom na DEMI vodu, ktorá sa využije na doplnenie akumulátorov. Takýchto miest bude v objekte celkom 30.

3. Zmena vnútroareálových komunikácií vrátane vnútorného kruhového objazdu

Pre potreby riešenia dopravného pohybu po areály sú plánované komunikácie: trasa E, trasa F a okružná križovatka.

Trasa E s dĺžkou 0,1524 km a šírkou dopravných pruhov 4,95 m je prevažne rovná, klopená jednosmerným sklonom. Napojenie na začiatku úseku je prispôsobené vyprojektovanej trase A. Koniec úseku je výškovo prispôsobená napojeniu na projektovanú okružnú križovatku. Komunikácia je navrhovaná cementobetónová s metličkovou úpravou. Súčasťou je aj spevnená cementobetónová plocha pred halou, ktorá bude výškovo napojená na hranu trasy A a odvodnená do doplnených uličných vpustí.

Trasa F s dĺžkou 0,2691 km a šírkou dopravných pruhov 3,5 (2,8)m je priamo napojená na projektovanú vetvu C. 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.

Areálová okružná križovatka - R19m s dĺžkou trasy 0,116148 km a šírkou dopravných pruhov 6,50m. Areálová okružná križovatka je navrhovaná ako trojramenná s pripojenou spevnenou plochou. Spádovanie je jednostranné v smere k vodiacemu prúžku. Na križovatku sú napojené konce úsekov trasy F a E. Komunikácia je navrhovaná cementobetónová s metličkovou úpravou

Účel vybudovania komunikácií a spevnených plôch:

- zabezpečiť dopravný prístup k jednotlivým prevádzkam v areáli
- zabezpečiť prístup k budovám pre hasičské vozidlá
- zabezpečiť manipulačné plochy pre potreby výroby

Chodníky sú navrhované z betónovej dlažby hrúbky 60mm pre nepojazdnú časť a 80mm pre pojazdnú časť. Chodník šírky 1,5m-2,0m je ako samostatný prvok umiestnený ku komunikácii s jej napojením na existujúcu infraštruktúru pohybu chodcov.

Sadovnícke úpravy

Hlavným ťažiskom výsadby bude zatrávnenie plôch vo východnej časti areálu a výsadba krov a stromov, ktoré budú spĺňať estetickú, izolačnú a hlavne mikroklimatickú funkciu.

Výsadba bude druhovo nadväzovať na ostatnú výsadbu v rámci areálu. Menšie plochy budú vysadené stálozelenými pôdopokryvnými kríkmi, ktoré znášajú zasolenie a exhaláty. Plochy, kde nás nebudú obmedzovať inžinierske siete a ochranné pásma budú slúžiť na výsadbu vzrastlých drevín a kvitnúcich krov. Od plánu prípravy železničnej vlečky bolo upustené a plochy nahradí výsadba zelene.

4. Úprava obrysov haly 8

Z dôvodu potreby umiestnenia ďalšieho demontovateľného kontajnerového stojiska ako aj umiestnenia vnútroareálovej okružnej križovatky, ktoré bude umiestnené na parcelách plánovanej haly 8, sa veľkosť haly zmenší o 4 762 m². Celkové veľkosť haly bude 3 345 m².

Kumulatívne bilancie

Tab.: Výsledná bilancia zastavanosti územia

Stavebný objekt/m ²	Záverečné stanovisko č. 3718/2021-1.7.lb	Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 11768/2022-11.1.2/lb-R zo dňa 15.11. 2022	Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 7208/2023-11.1.2/jo-R zo dňa 13.9. 2023	Navrhovaná zmena fáza III	Fáza I+II+III
Kancelárie	590	*	*	*	590
Kancelárie	590	*	*	*	590
Hala 2	8 694	*	8 694	*	8 694
Hala 3	23 920	14 708	14 541	*	14 541
Hala 4	20 868	*	20 868	*	20 868
Hala 5	19 008	18 836	19 512 (18 194 vo výstavbe + 1 318*)	*	19 512
Hala 6	26 085	*	26 085	*	26 085
Hala 7	23 760	23 562	*	19 549	19 549
opt. hala 8	8 107	*	*	3 345	3 345
Spolu	131 622	-	-	-	113 774

* Objekt sa v danej fáze výstavby nerealizuje a je súčasťou iných fáz výstavby

Úprava obrysov budovy pozostáva zo zníženia zastavanosti plochy oproti posúdenej v Rozhodnutí zo zisťovacieho konania č. 11768/2022-11.1.2/lb-R . Ostávajúca plocha bude relokovaná v ostatných fázach projektu.

Tab.: Výsledná bilancia technologických pracovísk

Záverečné stanovisko č. 3718/2021-1.7.lb	fáza I	fáza II + ZSPD	fáza III.	fáza I+II+III
Výroba lisovacích nástrojov	*	*	*	*
Lisovanie dielov	*	*	*	*
Brúsne kabíny na úpravu hliníkových dielov	*	*	*	*
Výroba podskupín karosérií	*	*	*	*
	montáž batériových modulov s kapacitou 640 tis. ks/rok**	montáž batériových modulov s kapacitou 960 tis. ks/rok**	montáž batériových modulov s kapacitou 640 tis. ks/rok**	montáž batériových modulov s kapacitou 2 240 tis. ks/rok**
Povrchová predúprava hliníkových častí karosérie	*	*	*	*
Linka KTL a voskovania	*	*	*	*

* technologické pracovisko sa v danej fáze nerealizuje a bude súčasťou nasledujúcich fáz výstavby

** doplnená montáž batériových modulov

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 činnosť predstavovať novú činnosť a podľa prílohy č. 8 môžeme navrhovanú zmenu činnosti zaradiť nasledovne:

- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pol. č. 1. Výroba a montáž motorových vozidiel a výroba motorov motorových vozidiel - zisťovacie konanie bez limitu
- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m² - zisťovacie konanie

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – porovnanie

Parameter	Záverečné stanovisko č. 3718/2021-1.7.lb	fáza I	fáza II+ ZSPD fázy I	fáza III
7. Strojársky a elektrotechnický priemysel - 1. Výroba a montáž motorových vozidiel a výroba motorov motorových vozidiel	Zisťovacie konanie	Zisťovacie konanie	Zisťovacie konanie	Zisťovacie konanie
7. Strojársky a elektrotechnický priemysel - 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou	-	-	Zisťovacie konanie	Zisťovacie konanie
9. Infraštruktúra - 15. Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov	Zisťovacie konanie	Zisťovacie konanie	Zisťovacie konanie	-
9. Infraštruktúra - 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy	Zisťovacie konanie 480 stojísk	Zisťovacie konanie +57 stojísk (spolu 537)	-	-
3. Hutnícky priemysel - 8. Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy	Povinné hodnotenie 410 m ³	Povinné hodnotenie	Povinné hodnotenie 410 m ³ relokácia do haly 8	-

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Predmetné parcely sú charakterizované ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. Z tohto môžeme usudzovať, že záber ornej a lesnej pôdy sa nepredpokladá.

Na predmetných parcelách sa ojedinele nachádzajú náletové dreviny. V prípade výrube sa bude postupovať v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Potreba vody, surovinové a energetické zdroje

Potreba vody

Počas výstavby:

Potreba vody počas výstavby bude z existujúceho vodovodu a odhaduje sa na 3 650l/deň.

Počas prevádzky:

Technologické zariadenia fázy III si nevyžadujú napojenie na technologickú vodu.

Potreba pitnej vody na sociálne účely je cca 20 tis. m³/rok posúdená v pôvodnom zámere bude pre fázu III dostačujúca a nie je potreba jej navýšenia.

Stabilné hasiace zariadenie posúdené vo fáze I, ktorého cieľom je zabezpečiť ochranu pred požiarom je určené pre všetky fázy projektu. Jeho súčasťou je výstavba miestnosti ventilových staníc ako aj výstavba troch zásobných nádrží na vodu s kapacitou 1 600 m³.

Tab. Porovnanie spotreby vody v rôznych fázach projektu na technologické účely:

Spotreba vody (m ³ /rok)	Záverečné stanovisko č. 3718/2021-1.7.lb	fáza I + ZSPD	Fáza II	Fáza III	Fáza I+II+III
Technologické vody - NS	120 000	0	0	0	1 875
Technologické vody – chladiaci okruh (m ³ /h)	-	750	1 125	0	

Celková predpokladaná potreba vody na hasenie požiarov pre fázu III určená podľa požiarneho úseku s najväčšou potrebou vody je 18,0 l.s⁻¹. Požadovaný čas dodávky vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400 je 30 minút. V prípade požiaru sa zdroj vody použije z existujúceho vodovodu.

Spôsob privádzania vody ostáva zachovaný z vlastného vodárenského zdroja. Navrhovaná prípojka vody bude napojená na jestvujúcu odbočku zriadenú v predstihu na potrubí areálového vodovodu vedeného od jestvujúcej vrtanej studne V100 s výdatnosťou 3,0 l/s. Vodárenský zdroj pitnej vody V100, ktorý slúži na pitné účely, je skolaudovaný a v trvalom užívaní.

Surovinové zdroje

Pre spresnené technologické celky „montáž batériových modulov“ budú doplnené polotovary vstupujúcich do montáže v každej fáze:

Polotovary (t/rok, ks)	Záverečné stanovisko č. 3718/2021-1.7.lb	Fáza I	Fáza II	Fáza III
Batériový článok (Pouchzelle)	-	42 598	63 897	41 638
Lepidlá	-	3 060	4 590	345,6
Plasty	-	1 050	1 575	133,8
Ostatné-plyn, zvärací drôt	-	4 200	6 300	0,91 (t/rok) – zvärací drôt 1,16 (m ³ /rok)

				– zvärací plyn
Komponenty obsahujúce meď	-	1 000	1 500	-
Hliník, Al tlakový odliatok (chladiace dosky, kryt modulu, hlav. doska CMC)	-	10 000	15 000	-
Pasty, tmely	-	-	-	1,76
Peny	-	-	-	2,4

Spotreba stlačeného vzduchu (SV)

Pre pneumatické riadenie niektorých uzlov navrhovanej technológie a pre skúšanie tesnosti zvarov bude potrebný stlačený vzduch. Odhadovaná spotreba:

p.č.	Ukazovateľ	jednotka	údaj
1	Maximálna konštrukčná potreba SV	m ³ /hod	5000
2	Požadovaný tlak v centrálnom rozvode SV	bar	0,6 MPa

Zariadenie na prípravu SV bude umiestnené v samostatnej miestnosti Výrobnno-skladovej haly fázy I a konečný výkon kompresorovej stanice by mal pokrývať spotrebu SV ako v hale 5 tak aj v hale 7.

Energetické zdroje

Výkonové nároky boli v pôvodnom projekte na základe predbežných výpočtov vypočítané na 6 MW. Po prepočte na nové skutočnosti sa výkonové nároky odhadujú na 15 MW. Z tohto dôvodu je navrhnutý samostatný prívod z novopripravovanej trafostanice VN-22kV Napájač Piešťany – Horná Streda, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe. Zabezpečenie zvýšených nárokov na elektrickú energiu sa plánuje aj z vlastných zdrojov inštaláciou fotovoltických panelov na streche hlavných objektov. Súhrnný max. výkon vo výhľadovom stave areálu nebude prekračovať hodnotu parametra pre zisťovacie konanie.

Teplo

Vykurovanie bude zabezpečené pomocou tepelných čerpadiel posúdených vo Fáze I. Vetrание, teplovzdušné vykurovanie a chladenie výrobnnej haly a skladov zabezpečia vzduchotechnické jednotky umiestnené na streche. VZT jednotky budú zabezpečovať výmenu vzduchu vo výrobných priestoroch a budú pokrývať tepelné straty stavebnými konštrukciami vypočítané projektantom ÚK v zime a zabezpečia chladenie priestoru haly v lete.

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 preťah cesty I/61 obcou Horná Streda. Obcou prechádza významná železničná trať Bratislava Trenčín – Žilina.

Areálová a vnútro-objektová doprava

Skladba vysokozdvížných vozíkov:

p.č.	druh vozíka	počet
Logistika:		
1.1	Akumulátorový vysokozdvížný vozík	22
1.2	Akumulátorový vysokozdvížný vozík	10
2	Regálový zakladač na ukladanie a vyhľadávanie (batériové články, kryt modulu,	
3	FTF (batériové články, kryt modulu, ZSB, chladiace dosky)	37
4	Ťažné zariadenie / ťahač (malé diely v KLT, skrutky, drôt)	3
5	Ťažné zariadenie / ťahač (lepidlá)	3
Výroba:		
1.1	Akumulátorový vysokozdvížný vozík	2
Analýzy:		
1.1	Akumulátorový vysokozdvížný vozík	1
1.2	Akumulátorový vysokozdvížný vozík	1

Ručne vedené nízkozdvižné paletizačné vozíky

p.č.	druh vozíka	počet	max.nosnosť (kg)
1	Ručne vedené nízkozdvižné paletizačné vozíky	7	1,5

Vonkajšia automobilová doprava

Predpokladaná intenzita automobilovej dopravy

p.č.	ukazovateľ	jednotka	údaj
1	Zásobovanie vstupnými materiálmi:		
	Priemerný počet vozidiel privážajúcich nakupovaný materiál do závodu:		
	- dodávkové a malé nákladné vozidlá	Počet/týždeň	6
	- stredné nákladné vozidlá	Počet/týždeň	6
	- veľké nákladné vozidlá, kamióny	Počet/týždeň	70
2	Odvoz hotových výrobkov, odpadov, vratných paliet atď:		
	Priemerný počet vozidiel odvážajúcich hotové výrobky zo závodu:		

	- dodávkové a malé nákladné vozidlá	Počet/týždeň	6
	- stredné nákladné vozidlá	Počet/týždeň	3
	- veľké nákladné vozidlá, kamióny	Počet/týždeň	60

Poznámka: Premávka len z logistického hľadiska (dodávka nakupovaných polotovarov, dodávka ZBS, lepidlo, zvárací drôt, plyn). Preprava pomocných materiálov, napr. mazív, rukavíc, kancelárskych potrieb, čistiacich prostriedkov, pošty a pod. nie je súčasťou údajov v tabuľke.

Nároky na pracovné sily

V tretej fáze sa počíta s 247 kmeňovými zamestnancami. Prevádzka na montáž Batériových modulov bude prebiehať v pracovnom týždni v pondelok až v piatok, v troch pracovných zmenách.

Tab. Porovnanie počtu zamestnancov s ohľadom na predchádzajúce konania

Parameter	Záverečné stanovisko č. 3718/2021-1.7.Ib	Fáza I	Fáza II	Fáza III	Fáza I+II+III
Počet zamestnancov	1200	180	350	247	957

Iné nároky

Iné nároky neboli identifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za producenta emisií počas výstavby v tejto fáze projektu 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.

Zdroje znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti:

- **Odsávanie lepiacich a tmeliacich pracovísk.** Nad pracoviskami lepenia, tmelenia a vytvrdzovania lepidiel i 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 hlavnicou v minimálnej výške 1 500 mm nad najvyššou úrovňou strechy haly.

- **Odsávanie havarijných boxov.** 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.

Prehľad odsávacích vetiev:

Označenie výduchu	Odsávané pracoviská	Výkon odsávania m ³ /hod	Priemer výduchu mm	Výška výduchu nad strechou mm	Druh filtra
STS a SMS	Lepenie, tmelenie	30 620	800	1 500	(2)

(1) – PE textil

(2) – 1.stupeň textilný (PE), 2.stupeň organický uhlík

(3) – antistatický, PE textil

Pridaním špecifického technologického pracoviska k doteraz uskutočneným zmenám podľa prílohy č.1 vyhlášky č. 248/2023 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 19. júna 2023, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je možné zakategorizovať operácie lepenia, tmelenia a vytvrdzovania pre fázu III nasledovne:

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:

6 Ostatný priemysel a zariadenia

6.6.2 Nanášanie lepidiel – lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi, s projektovanou spotrebou spotrebou organických rozpúšťadiel (VOC) v t/rok

$\geq 0,6 < 5$ Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Projektovaná ročná spotreba VOC pre fázu III s projektovanou spotrebou je 1,728 t/rok - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Projektovaná ročná spotreba VOC pre fázu I až fázu III je 1,778 t/rok - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia v Prílohe č. 6 k vyhláške č. 248/2023 Z. z., - „Špecifické požiadavky pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá“ - časť VIII. „Nanášanie lepidla“ **sú stanovené emisné limity znečisťujúcich látok nasledovne:**

Podmienky platnosti EL				Štandardné stavové podmienky, vlhký plyn			
Činnosť	Prahová spotreba rozpúšťadla [t/rok]			Emisný limit			Emisný faktor pre RP
				Odpadové plyny		Fugitívne emisie	
		Od	do	TZL [mg/m³]	TOC [mg/m³]	VOC [%]	VOC [kg/kg sušiny]
VIII	Z	≥ 0,6	< 5	3	50	-	-

príčom prípadné TZL budú zachytené v prvom stupni filtrácie odsávania lepiacich a tmeliacich pracovísk.

Odpadové vody

Technologické odpadové vody

Súčasná fáza projektu si nevyžaduje spotrebu vôd na technologické účely.

Splaškové odpadové vody

Pre navrhovanú zmenu činnosti pre fázu I až fázu III sa počíta so sumárnym počtom zamestnancov 957 zamestnancov. 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 šacht. Na prípojke kanalizácie bude osadená revízná kanalizačná šachta. V celkovej dĺžke bude vybudovaných cca 16,0 m prípojok splaškovej kanalizácie. Množstvo splaškovej vody sa voči pôvodnému zámeru nemení.

Vody z povrchového odtoku

Odvod dažďových vôd zo striech bude do troch navrhnutých vsakovacích systémov (VS). Nový VS č. 5, a rozšírenie VS č.2 o VS č.2.2. a VS č. 2.1 (umiestnenie je znázornené v situačnom výkrese modrozelená - infraštruktúra).

Dažďové vody z parkovísk a komunikácií budú prečistené v navrhovaných odlučovačoch ropných látok s príslušnými parametrami (pre vsakovanie) a následne zaústené do VS č. 5.

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 vznikajúce počas výstavby

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
			(t)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3
15 01 02	obaly z plastov	O	2,5
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,08
17 01 01	betón	O	7,5
17 01 02	tehly	O	2,5
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika	O	4
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	0,08
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	3
17 02 01	drevo	O	4
17 02 02	sklo	O	0,03
17 02 03	plasty	O	3
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,04
17 04 05	železo a oceľ	O	2,3
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	8,5
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako 17 05 03	O	15 000
17 05 06	výkopová zemina iné ako 17 05 05	O	20 000
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	38
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	12

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 vznikajúcich počas prevádzky

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Miesto vzniku, charakter odpadov	Kategória	Odhadované množstvo t/ro k
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 odlučovačov 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 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

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje hluku ani vibrácií vzhľadom na pôvodný zámer, čo potvrdzuje aj Príloha č. 6 (Dodatok k hlukovej štúdii).

Vo fáze III sa navrhujú také technologické zdroje hluku, pri ktorých sa dá predpokladať, že na pracoviskách nebudú prekročené limitné hodnoty expozície hluku stanovené v prílohe č. 2 NV SR 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Z prognózy hluku nie je preukázaný podstatnejší vplyv stacionárnych technologických zdrojov na okolité životné prostredie. Hodnoty hladiny hluku na nádvorí objektu budú nižšie ako najvyššia prípustná hladina vo vonkajších priestoroch objektu, stanovená v platnej legislatíve na ochranu zdravia pred hlukom a vibráciami. Navyše je hala umiestnená vo veľkej vzdialenosti od prvých obytných súborov

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla ani zápachu vzhľadom na pôvodný zámer.

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 primárne upresňuje umiestnenie technologických celkov ako aj upresnenie obrysov Haly 7, ktoré vystali na základe nepredvídaných okolností, ako napr. ekonomické opatrenia, vývoj technológie, znalosti a potreby z vývoja podobných produktov v susednom objekte, ako aj dlhšieho časového horizontu.

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemeňte pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v existujúcej prevádzke a riešenie podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.

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.

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

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri zmene navrhovanej činnosti. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú

automaticky. Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Navrhovaná prevádzka z hľadiska zostatkových rizík vyhovuje požiadavkám bezpečnosti práce. Pre znižovanie uvedených rizík je potrebné dodržiavať základné požiadavky bezpečnosti práce, požiadavky bezpečnosti technických a technologických zariadení, technologický postup výroby, dodržiavať návody na obsluhu a údržbu strojov a zariadení, používať osobné ochranné pracovné pomôcky, na pracovisku udržiavať poriadok a čistotu. Uvedené hodnotenie je predbežné, investor je povinný vypracovať komplexné hodnotenie nebezpečenstiev a zostatkových rizík pre jednotlivé objekty podľa skutočného stavu vlastnými silami alebo externými odborníkmi z oblasti BOZP.

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.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu bude potrebné:

- územné a stavebné povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) 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 fluviálna 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 akumulačný reliéf. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovín a poriečnych nív. Jedná sa o mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

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

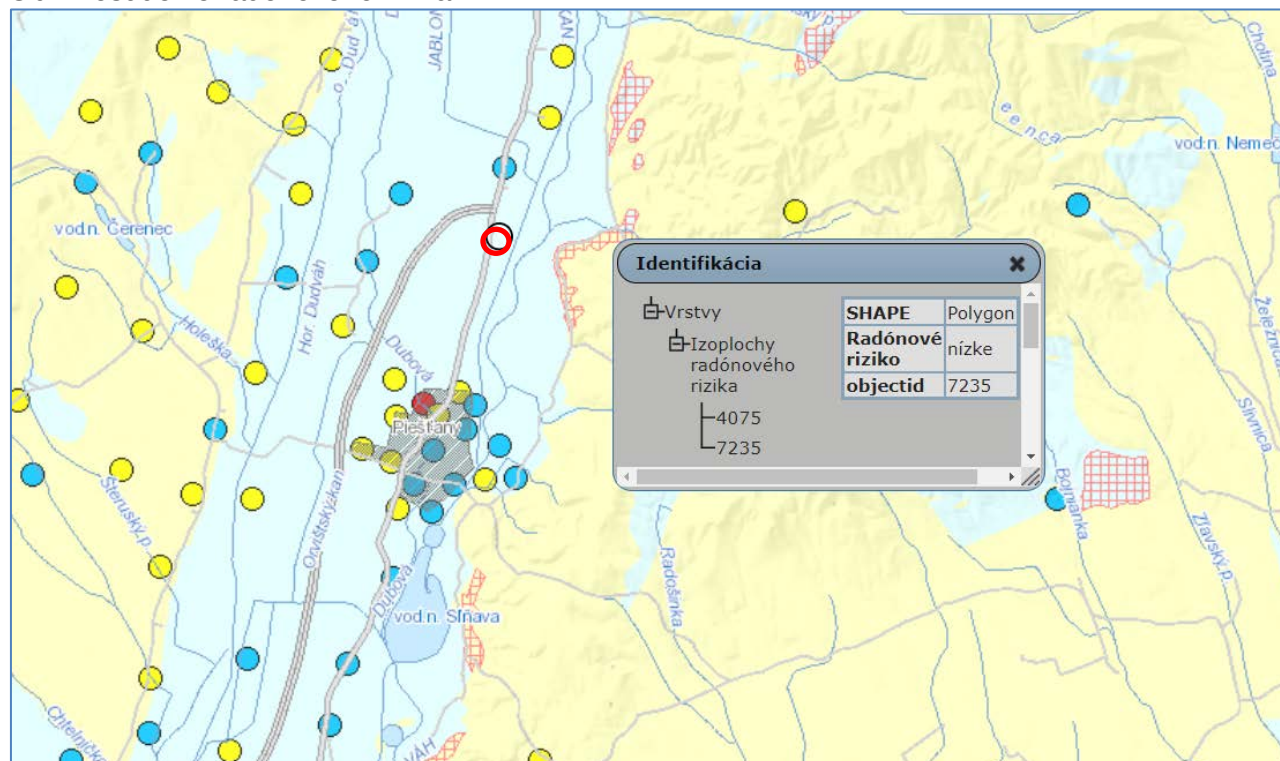
Dotknutá lokalita má rovinatý charakter s nadmorskou výškou 163-164 m n. m.. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri

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 podložia 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



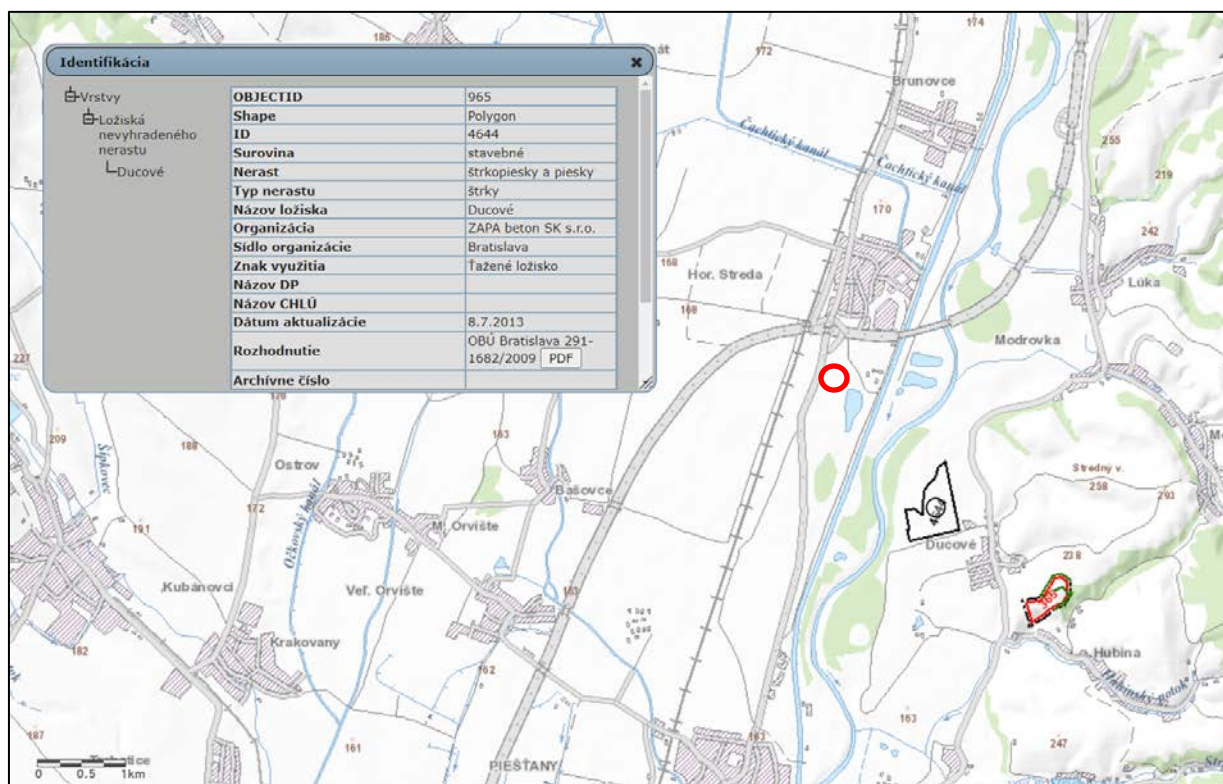
○ Umiestnenie navrhovanej činnosti

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

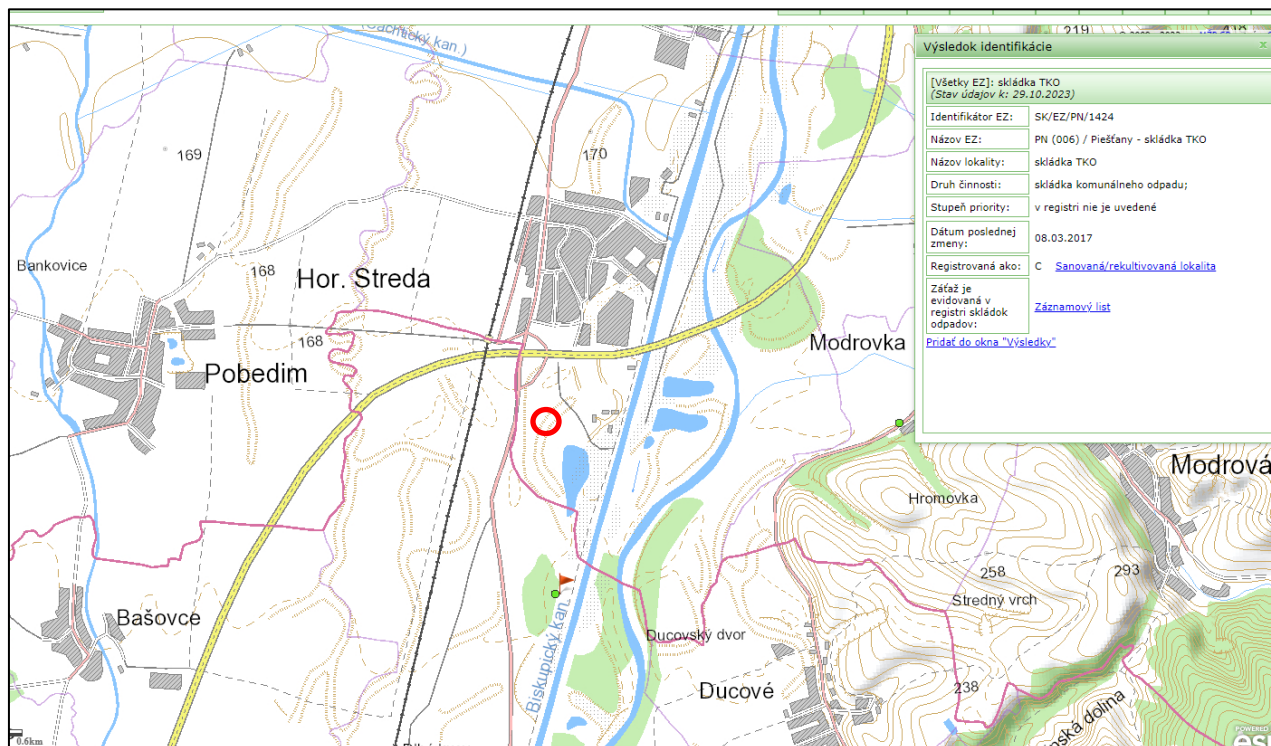
zdroj: <https://apl.geology.sk>

Skládky odpadov

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

- PN (006)/Piešťany – skládka TKO, register C, identifikátor SK/EZ/PN/1424. Skládka bola uzatvorená a rekultivovaná v rokoch 1997 – 2001.

Obr. Skládky odpadov



○ 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 ochrlickým Ao -horizontom, zrnitostne 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 černozy čiernicové a čiernice karbonátové. Černozy – 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). V posudzovanom území sú plošne dominantné pôdy 2. skupiny.

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

Hodnotené 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	-	-	-	-

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 mračen 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:

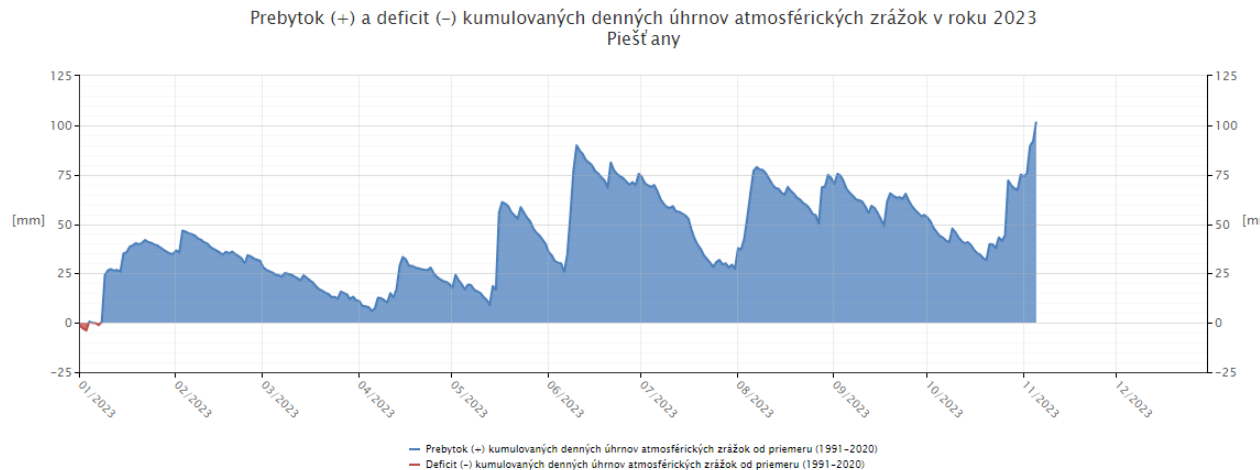
Tab.: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Piešťany)

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				

Zdroj: www.shmu.sk

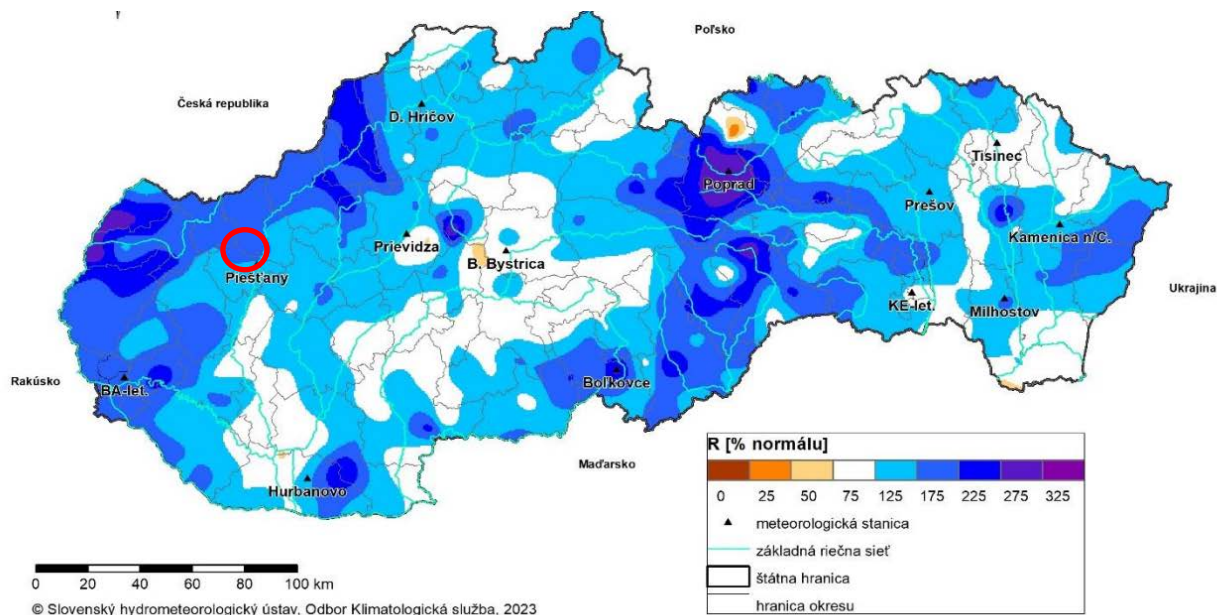
Niekoľko zrážkových výdatných poveternostných situácií v tohtoročnom auguste spôsobilo, že na Slovensku sa august zaradil do skupiny zrážkovo najbohatších mesiacov v histórii meteorologických meraní u nás.

Obr. Prebytok a deficit kumulovaných denných úhrnov atmosférických zrážok na monitorovacej stanici Piešťany v roku 2023:



Zdroj: www.shmu.sk

Obr. Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci august za rok 2023 v % normálu 1961-1990 za mesiac august 2023



Obr. 2.10 Úhrn atmosférických zrážok v mesiaci august 2023 v % normálu 1961 – 1990 za daný mesiac

Umiestnenie navrhovanej činnosti

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 $3,1 \text{ m.s}^{-1}$.

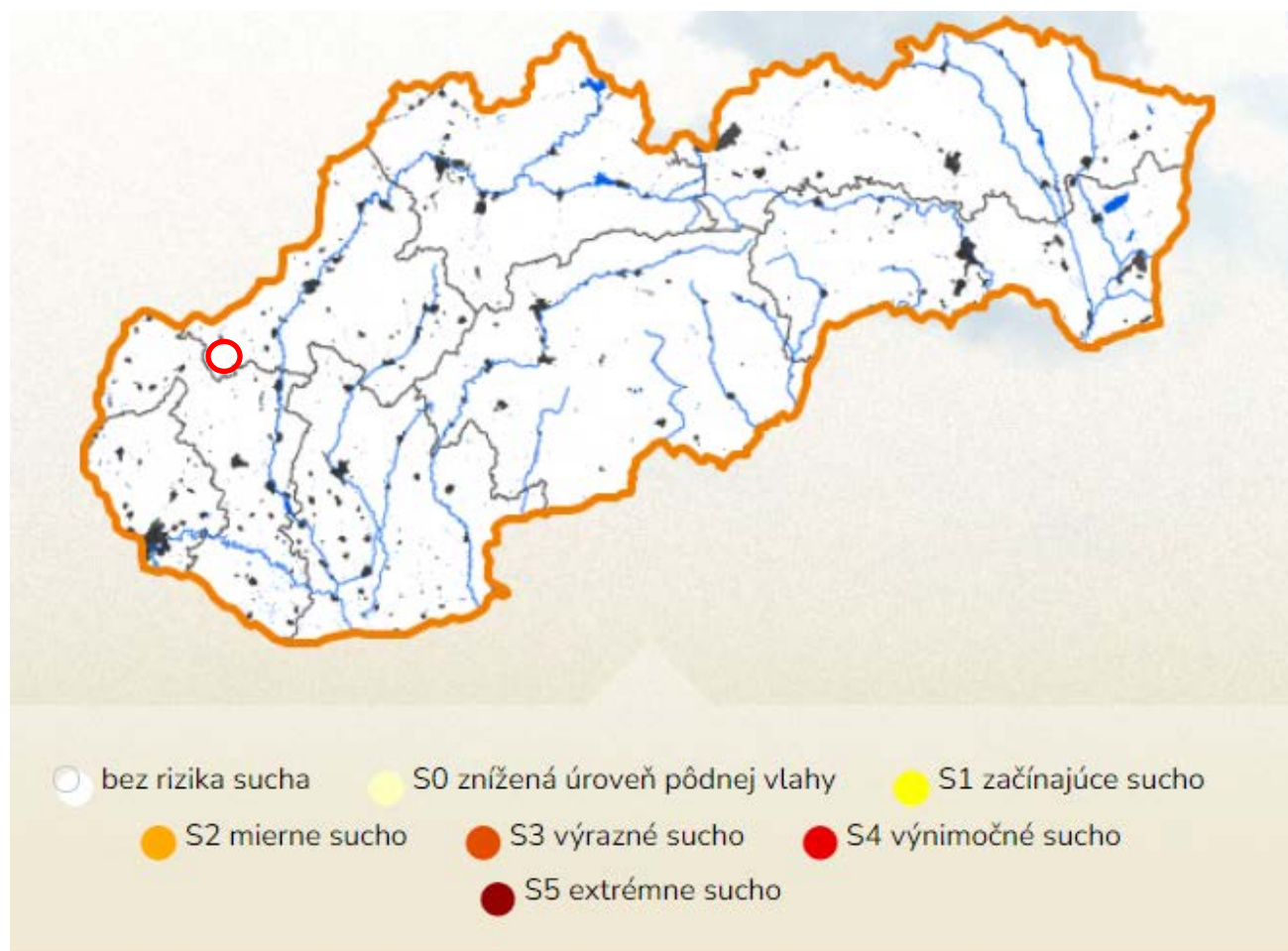
Tab.: Veterná ružica pre Piešťany

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

Pôdne sucho

K 5.11.2023 je zásobenie pôdy vlhcou a relatívne nasýtenie v povrchovej vrstve (0-40 cm) na väčšine územia vyššie ako 90 %.

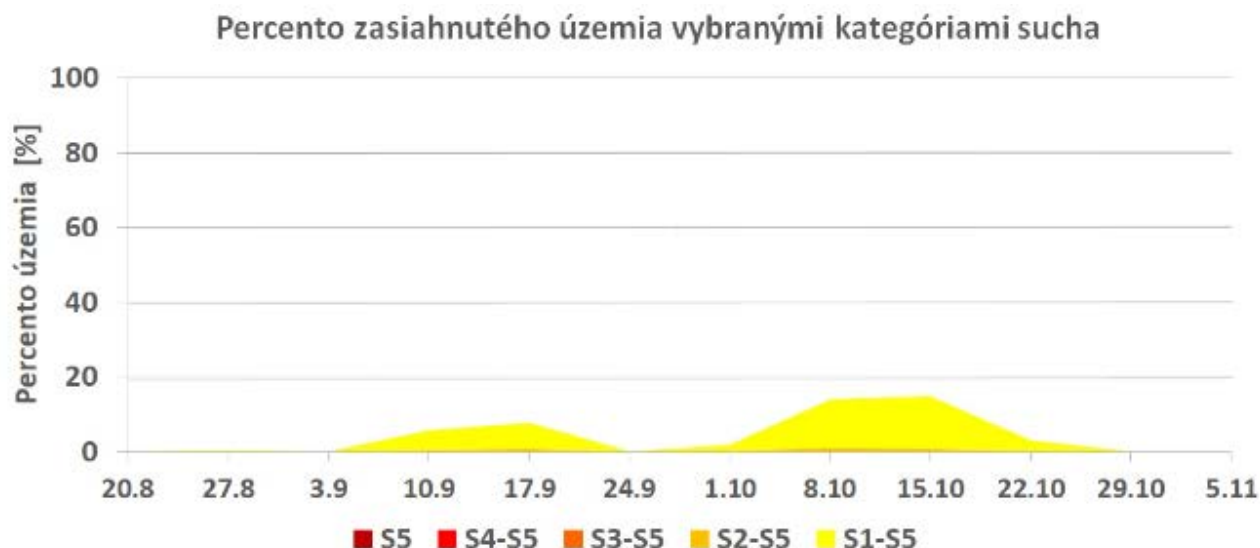
Na mape je uvedená odchýlka pôdnej vlhkosti od zvyčajného stavu (v období 1961-2010) k 44. týždňu roku 2023:



Umiestnenie navrhovanej činnosti

zdroj: www.shmu.sk

Nižšie je uvedený graf vývoja intenzity sucha za posledných 12 týždňov ku dňu 5.11.2023 v profile 0–100 cm. V grafe sú zobrazené všetky stupne intenzity sucha a ich priestorové pokrytie v % na celom území Slovenska.



zdroj: www.shmu.sk

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 fluviálnych 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 pohybovali v roku 2018 v rozpätí 43 až 113 % dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty od 70 do 93 % $Q_{a1961-2000}$. Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané v januári a februári, v hornej časti povodia aj v apríli a pohybovali sa od 63 do 249 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali maximálne priemerné mesačné prietoky 158 - 226 % príslušných dlhodobých hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené v mesiacoch marec, august, september, október, november a december. Ich hodnoty sa pohybovali od 9 - 118 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku dosahovali 47 - 78 % príslušných dlhodobých hodnôt. Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané v júli, novembri a decembri, pomenej v januári, marci, apríli a septembri. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali hlavne v auguste, septembri a novembri na niektorých staniciach aj vo februári, marci a júni. Ich hodnoty sa pohybovali medzi Q_{180d} a Q_{364d} , ale v niektorých staniciach klesli aj pod Q_{364d} .

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 splavnením.

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.

Ochrana vôd

Územie dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti sa nenachádza v II. ochrannom pásme vodných zdrojov Veľké Orvište. Hranica II. Ochranného pásma Veľké Orvište je vo vzdialenosti 4,4 km od pripojovacej komunikácie do daného územia. Ochranné pásmo VZ Piešťany – Park sa nachádza 4,8 km od areálu navrhovanej činnosti.

Južná časť obce Horná Streda vrátane územia plánovaného na výstavbu sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov kúpeľného miesta Piešťany.

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 potencionalnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR, 2001). Znárodňuje 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 pokrývnosťou. 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 takýto 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. Hodnotenú 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 vyše 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 brehovú porasty svojho druhu v okrese. Predstavujú význačný ekostabilizačný a krajinotvorný prvok. Poskytujú útočisko množstvu ohrozených druhov vtákov (najmä bŕtlavé 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) Kňaží 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 (drevosklad);
- 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 štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

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

6.9. OBYVATEĽSTVO

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka obce Horná Streda, v ktorej sa navrhovaná činnosť bude realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 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 31.12.2022 mala obec 1 406 trvalo bývajúcich obyvateľov.

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

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2012	2013
Počet obyvateľov	1268	1280	1264	1263	1268	1256	1251	1299	1320
Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet obyvateľov	1355	1350	1375	1386	1386	1370	1396	1398	1406

Z predchádzajúcej tabuľky je zrejмый 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 31.12.2021 (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	2021
Horná Streda	0-14	208
	15-65	871
	65 a viac	305

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 Šandorfi - 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 Všetichsvätých, 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. Dostupné sú všetky siete telekomunikačných operátorov.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti, ktorá predstavuje do veľkej miery spresnenie pôvodného projektu a charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej zmeny v tretej fázy výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

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

Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf vo vzťahu pôvodnému zámeru ako bez vplyvu.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Nakoľko technologické celky, ktoré sú účasťou tretej fázy si nevyžadujú napojenie na technologickú vodu a splaškové vody budú po výstavbe výtlačného potrubia a prípojky splaškovej kanalizácie odvádzané na obecnú ČOV Horná Streda, môžeme konštatovať, že vo vzťahu k pôvodnému zámeru hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pre navrhovanú zmenu činnosti nedôjde k zmene kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia. Na základe uvedeného je oprávnený predpoklad, že navrhovanú zmenu hodnotíme vzhľadom na pôvodný zámer ako bez vplyvu.

VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Výstavba si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhnuté na pozemkoch, ktoré sú klasifikované prevažne ako ostatné plochy a zastavané plochy.

Na základe uvedeného, je oprávnený predpoklad, že vo vzťahu k pôvodnému zámeru zmenu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu (v súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Vo vzťahu k pôvodnému zámeru môže skonštatovať, že navrhovaná zmena činnosti bude bez vplyvu.

VPLYVY NA KRAJINU

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu krajiny dotknutého územia, nakoľko najbližšie okolie už tohto času významne zasahuje do scenérie krajiny (železnica, diaľnica, ťažba štrku).

Funkčné využitie územia bude v súlade s platnou aktualizovanou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce. Vo vzťahu k pôvodnému zámeru môžeme skonštatovať, že navrhovaná zmena činnosti bude bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovateľ má pre navrhovanú zmenu vypracovaný Dodatok k rozptylovej štúdii (11/2023) ako aj Dodatok k hlukovej štúdii (11/2023), ktoré v závere konštatovali, že predmetné zmeny sú nepodstatného charakteru bez významných vplyvov na okolité zložky životného prostredia vo vzťahu k pôvodnému zámeru.

Vzhľadom na uvedené zmeny a s ohľadom na štúdie hodnotíme vplyvy na obyvateľstvo ako bez vplyvu a z environmentálneho ako bez vplyvu.

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 činnosť 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 činnosť nezasahuje do ochranného pásma VZ Piešťany – park ani do ochranného pásma vodárenského zdroja Veľké Orvište.

Navrhovaná činnosť 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 PÔSOBENIA

Syntézou kumulatívnych a synergických vplyvov v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti je vzhľadom na pôvodný zámer bez vplyvu.

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 dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území ide o pozitívne vplyvy, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu 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 je navrhovaná zmena činnosti hodnotená ako bez vplyvu vo vzťahu k pôvodnému zámeru.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetná lokalita, v ktorej bude činnosť realizovaná sa nachádza v Trenčianskom kraji, okres Nové mesto nad Váhom, v katastrálnom území obce Horná Streda.

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.

1. Stavebné úpravy haly 7 a odstránenie dočasnej logistickej plochy na území haly 7
2. Doplnenie špecifikácie technologického pracoviska
3. Zmena vnútroareálových komunikácií vrátane vnútorného kruhového objazdu
4. Úprava obrysov haly 8
5. Demontovateľné kontajnerové stojisko

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

- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pol. č. 1. Výroba a montáž motorových vozidiel a výroba motorov motorových vozidiel - zisťovacie konanie bez limitu
- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m² - zisťovacie konanie

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 krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom 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.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu.

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>

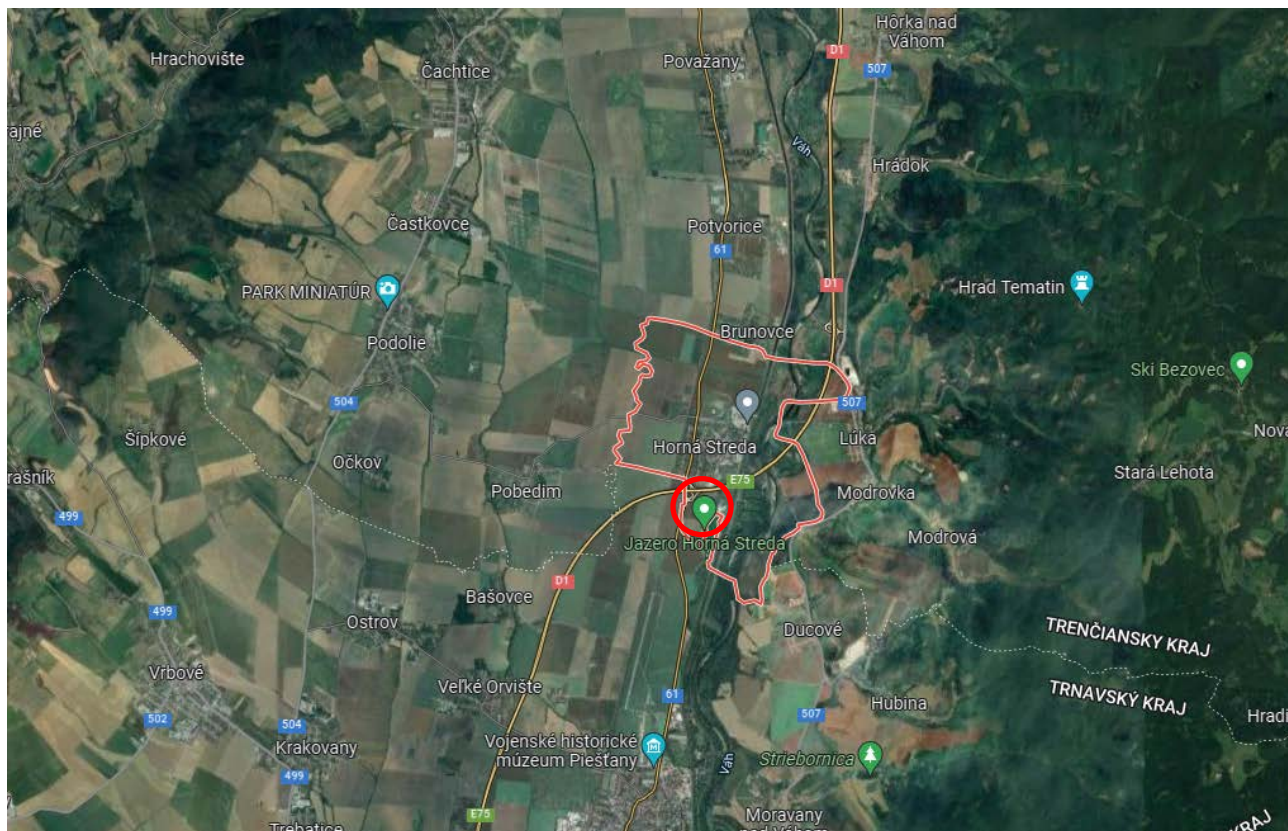
Pre navrhovanú činnosť „CENTRUM AUTOMATIZÁCIE A ROBOTIZÁCIE AUTOMOBILOVEJ VÝROBY – VÝROBA AUTOMOBILOVÝCH KAROSÉRIÍ A ICH ČASTÍ – I. FÁZA“ bolo vydané Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. 11768/2022-11.1.2/lb-R zo dňa 15.11.2022 MŽP SR, ktoré rozhodlo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať.

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

Pre navrhovanú činnosť „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>

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 III – zmena navrhovanej činnosti so zakreslenými zmenami
2. Situácia fáza III - modrozelená infraštruktúra
3. Situačný výkres 1:750
4. Situácia technologickej plošiny
5. Dodatok k rozptylovej štúdii (11/2023)
6. Dodatok k hlukovej štúdii (11/2023)

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 pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňacký, 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 pôdoznanectva 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/mosmis>
- <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://uzemneplany.sk>
- <http://www.katasterportal.sk>
- <http://www.ssc.sk>
- <http://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
- Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2020/2009 z 22. júna 2020, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) povrchovej úpravy pomocou organických rozpúšťadiel vrátane konzervácie dreva a drevených výrobkov pomocou chemikálií

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, November 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Spoluriešitelia:

Ing. Mária Cíbová

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

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Pavol Turňa
konateľ
Porsche Werkzeugbau s.r.o