

PRIEMYSELNÝ AREÁL

SPOLOČNOSTI EDM s.r.o.

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:



EMBLEM s.r.o., Pri rybníkoch 783, 027 43 Nižná

Zhotoviteľ:



ENVICONSULT

ENVICONSULT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

Jún 2021

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1	NÁZOV	5
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3	SÍDLO	5
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
5	KONTAKTNÁ OSOBA.....	5
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
1	NÁZOV	6
2	ÚČEL	6
3	UŽÍVATEĽ	6
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA).....	13
10	CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	14
11	DOTKNUTÁ OBEC.....	14
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	14
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	14
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	14
15	REZORTNÝ ORGÁN	14
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	14
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	14
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	15
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	15
1.1	Geomorfologické pomery.....	15
1.2	Horninové prostredie	15
1.3	Klimatické pomery	16
1.4	Vodné pomery	17
1.5	Pôdne pomery	19
1.6	Fauna a flóra	20
2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	21
2.1	Štruktúra a scenéria krajiny.....	21
2.2	Územný systém ekologickej stability.....	21
2.3	Ochrana krajiny.....	21
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	28
3.1	Obyvateľstvo a sídla.....	28

3.2	Výrobné a iné aktivity	29
3.3	poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	30
3.4	Dopravná infraštruktúra	30
3.5	Rekreácia a cestovný ruch	30
3.6	Kultúrnohistorické hodnoty územia	30
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	30
4.1	Zdroje znečistenia a stav zložiek životného prostredia	30
4.2	Zdravotný stav obyvateľstva	32
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	33
1	POŽIADAVKY NA VSTUPY	33
1.1	Záber pôdy a lesných pozemkov	33
1.2	Spotreba vody	33
1.3	Energetické zdroje	33
1.4	Surovinové zdroje	34
1.5	Dopravná a iná infraštruktúra	34
1.6	Nároky na pracovné sily	34
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	35
2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	35
2.2	Odpadové vody	35
2.3	Odpady	36
2.4	Zdroje hluku a vibrácií	38
2.5	Zdroje žiarenia, tepla a zápachu	39
2.6	Vyvolané investície	39
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	39
3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	39
3.2	Vplyvy na prírodné prostredie	40
3.3	Vplyvy na krajinu	42
3.4	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	43
3.5	Vplyvy na kultúru a pamiatky	43
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	43
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	44
6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	44
7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	48
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	48
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	48
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	49
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	50
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	50

13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	50
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	53
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	54
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	55
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	55
2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	55
3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	56
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	57
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	57
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU	57
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	57

PRÍLOHY

1. Celková situácia stavby
2. Upustenie od variantného riešenia

POUŽITÉ SKRATKY

CO	- oxid uhoľnatý
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
CHVÚ	- chránené vtáčie územie
k.ú.	- katastrálne územie
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	- nákladné automobily
NEIS	- Národný emisný informačný systém
NO ₂	- oxid dusičitý
NO _x	- oxidy dusíka
ORL	- odlučovač ropných látok
PA	- priemyselný areál
PM ₁₀	- suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov
PM _{2,5}	- suspendované častice s priemerom 2,5 mikrometrov
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SO ₂	- oxid siričitý
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC	- celkový organický uhlík
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	- územie európskeho významu
ÚPN	- územný plán
ÚSES	- územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

EMBLEM s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 532 447

3 SÍDLO

Pri rybníkoch 783, 027 43 Nižná

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Vladimír Balcerčík, konateľ

Pri rybníkoch 783, 027 43 Nižná

e-mail: vladimir.balcercik@edm.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Vladimír Balcerčík, konateľ

Pri rybníkoch 783, 027 43 Nižná

Tel: 0918 644 628

e-mail: vladimir.balcercik@edm.sk

Ing. Arch. Martin Pavlík, projektant stavby

aaau, s.r.o.

Radničná 127, 027 44 Tvrdošín

e-mail: info@aaau.eu

Miesto na konzultácie: EMBLEM s.r.o., Pri rybníkoch 783, 027 43 Nižná

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Priemyselný areál spoločnosti EDM, s.r.o.

2 ÚČEL

Predmetom výstavby je novostavba objektu výroby spoločnosti EDM, s.r.o., ktorý je navrhovaný v rámci parciel vo vlastníctve investora, v k.ú. obce Oravské Veselé, okres Námestovo, mimo zastavaného územia obce. Predmetné parcely tvoria pozdĺž hlavnej komunikácie rovinatú lúku vhodnú na zastavanie navrhovaným typom objektu a sú určené na zastavanie objektmi pre priemysel, výrobu, skladovanie a technickú vybavenosť. Hlavným dôvodom výstavby je expanzia spoločnosti do nových priestorov, nakoľko existujúca prevádzka je situovaná v území, iného katastra (obec Nižná, okr. Tvrdošín), kde už nie je možný ďalší rozvoj výroby z dôvodu naplnenia kapacity územia.

3 UŽÍVATEĽ

EMBLEM s.r.o., Pri rybníkoch 783, 027 43 Nižná

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu nového výrobného závodu na opracovanie kovových dielcov CNC strojmi a ich následnou finálnou montážou do hotových výrobkov.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená nasledovne:

do kapitoly 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položky 10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1000 m² je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položky 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

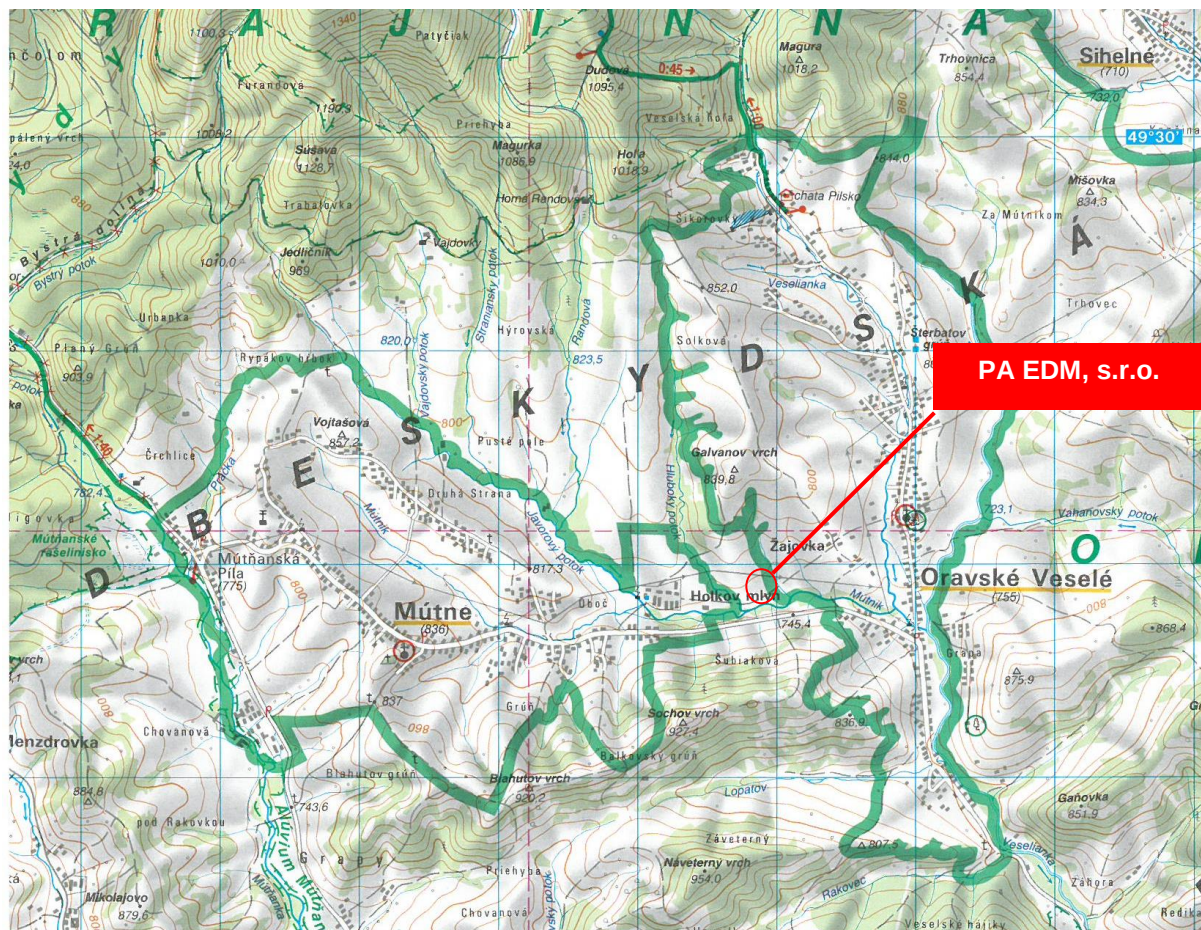
Kraj: Žilinský
Okres: Námestovo
Obec: Oravské Veselé
Katastrálne územie: Oravské Veselé
Parcelné čísla: KN-C 2156/7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 2157/3, 2157/9, 2157/11

Riešené územie sa nachádza v západnej časti k.ú. Oravské Veselé, mimo zastavaného územia obce. V súčasnosti sa pozemok využíva na poľnohospodárske účely (trvalo trávnaté porasty). Zo severnej a západnej strany pozemkov sú existujúce polia, z juhu je miestna cesta vedúca z obce do poľnohospodárskeho družstva a z východu je areál spoločnosti Materasso. Pozemok je prístupný z juhu po existujúcej komunikácii. Severne od riešeného územia je vedené vzdušné VN vedenie. Obecný vodovod končí pri areáli spoločnosti Materasso. Najbližšie objekty bývania sa nachádzajú východným smerom vo vzdialenosti cca 520 m od východnej hranice pozemku (obr. 1 a 2).

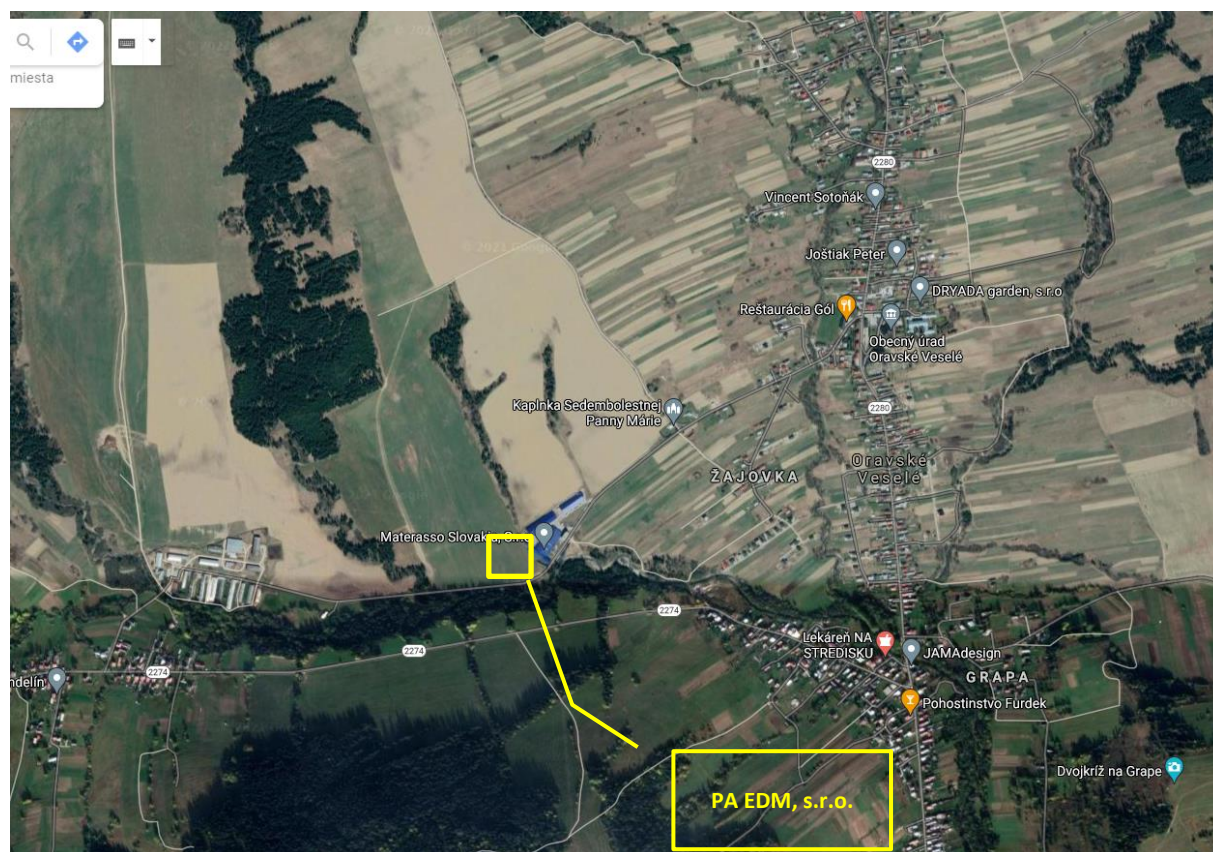
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená na obr. 1 a 2.

Obr. 1 Prehľadná situácia M 1:50 000



Podkladová mapa: Turistická mapa. M 1:50 000, VKÚ, a.s. Harmanec, 2006.

Prehľadná situácia na ortofotomape

Zdroj: www.google.sk/maps

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 01/2022
 Začiatok prevádzky: 01/2023
 Ukončenie činnosti: nie dané

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba nového priemyselného areálu spoločnosti EDM s.r.o., ktorá sa zaoberá kovoobrábaním dielcov presnej mechaniky pre rôzne odvetvia a montážou modulov pre polygrafické, medicínske a analytické odvetvie. Priemyselný areál je navrhovaný v k.ú. obce Oravské Veselé v jeho západnej časti vedľa areálu firmy Materasso.

Základné údaje stavby:

Celková výmera územia	10 664 m ²	100 %
z toho:		
Zastavaná plocha objektmi	3 353 m ²	31,44 %
Spevnené plochy a komunikácie	1 788 m ²	16,76 %
Chodníky	248 m ²	2,32 %
Vodné plochy	35 m ²	0,32 %
Trávnaté plochy sadovnícky upravené	441 m ²	4,13 %
Trávnaté plochy ostatné	4 799 m ²	45,03 %

Štruktúra stavebných objektov:

- SO01 Výrobná hala s administratívou
- SO02 Objekt technickej infraštruktúry
- SO03 Prístrešok pre bicykle
- SO04 Spevnené plochy
- SO05 VN prípojka vzdušná
- SO06 VN prípojka káblová
- SO07 Trafostanica
- SO08-1 Rozšírenie verejného vodovodu
- SO08-2 Vodovodná prípojka a areálový vodovod
- SO09 Splašková kanalizácia a žumpa
- SO10 Dažďová kanalizácia a ORL
- SO11 Okrasné jazierko
- SO12 Oplotenie
- SO13 Areálové osvetlenie
- SO14 Sadovnícke úpravy

SO01 Výrobná hala s administratívou

Hlavný vstup je situovaný z juhozápadnej strany a napojenie objektu na miestnu komunikáciu. Sekundárny vstup pre zamestnancov je situovaný na východnej fasáde a vstupy pre výrobu sú situované na západnej fasáde. Objekt je členený na dve základné časti a to výrobu a administratívu, ktoré sú konštrukčne prepojené.

Výrobná hala má pôdorysné rozmery 60,87 x 48,87 m a administratíva o rozmere 24,87x10,00m. Objekt administratívy je dvojpodlažný. Výrobná hala je jednopodlažná so vstávkami, ktoré sú dvojpodlažné. Svetlá výška v administratíve je 2,6m a vo výrobnej hale 7,2m. Výška atiky objektu je 8,15m nad úrovňou +-0,000 1NP. Navrhovaná nadmorská výška úrovne 1NP je 728,30 m n. m. Bpv.

Nosnú konštrukciu tvoria betónové predpäté väzníky na rozpätie 12,0 m, uložené na žb stĺpoch. Stĺpy sú votknuté do základových pätiiek. Strecha je navrhnutá ako plochá, trapezová s Ti a hydroizoláciou. V časti nad administratívou ako zelená strecha s vhodnou výsadbou. Hala je opláštená sendvičovými panelmi s PUR jadrom, ktoré sú kotvené na obvodových stĺpoch.

SO02 Objekt technickej infraštruktúry

Navrhovaný objekt technickej infraštruktúry je situovaný západne od hlavného objektu a je s ním prepojený podzemným energokanáalom o dĺžke 16 m. Jeho základné pôdorysné rozmery sú 6x12 m, je jednopodlažný o svetlej výške miestnosti 4m. Hlavný vstup do objektu je od existujúcej komunikácie. V objekte bude umiestená centrálna kotolňa, sklad paliva a sklad tuhého komunálneho odpadu. V kotolni bude inštalovaný hlavný zdroj tepla na biomasu pre navrhovanú výstavbu.

SO03 Prístrešok pre bicykle

Navrhovaný prístrešok pre bicykle je situovaný východne od hlavného objektu SO 01, v blízkosti vstupov pre zamestnancov. Navrhovaný prístrešok je typový výrobok dodaný subdodávateľskou firmou, ktorá vzíde z interného obstarávania investora. Základne parametre prístreška sú oceľová konštrukcia doplnená o polykarbonátové, prípadne sklenené výplne, chrániace bicykle pred nepriazňou počasia. Predpokladané rozmery prístreška sú 3x12x2,2m (š+d+v). Prístrešok bude napojený na areálové osvetlenie a bezpečnostný kamerový systém.

SO04 Spevnené plochy

Povrch navrhovaných komunikácií, spevnených plôch a parkovísk je tvorený cementobetónovou doskou CB III. - skladba 1 na povrchu zaleštená s metličkovým efektom. Povrch chodníkov určených pre peších je zo zámkovej dlažby - skladba 2.

Navrhovaná spevnená plocha sa vybuduje na ex. nespevnenej ploche. Pred samotnou pokládkou jednotlivých vrstiev pre navrhované spevnené plochy je nutné vykonať terénne práce HTÚ, v rámci ktorých je nutné celú záujmovú plochu odhumusiť v hr. 300 mm.

Po vykonaní všetkých terénnych úprav v rámci, ktorých došlo k odhumuseniu plochy v hr. 300 mm, a k výkopovým resp. násypovým prácam sa terén výškovo upraví na požadované výšky a položia sa všetky vrstvy v skladbe 1 a 2.

Navrhovaná komunikácia a sp. plocha budú od okolitého terénu oddelené cestným obrubníkom 100x20x10 cm, ktorý bude uložený v betónovom lôžku. Cestný obrubník bude výškovo osadený 10 cm nad úroveň navrhovaného krytu. Napojenie obslužnej komunikácie na nadradený dopravný systém je riešený v jednom mieste t.j. vjazd a výjazd pre kamiónovú dopravu k navrhovanej stavbe je riešený v novej križovatke v tvare T. Zakružovacie polomery sú navrhnuté tak, aby vyhovovali pre prejazd kamiónovej dopravy. Okrem kamiónovej dopravy je nutné zabezpečiť aj prístup osobnej dopravy pre zamestnancov. Prístup osobných vozidiel na navrhovanú spevnenú plochu je riešený priamo z ex. komunikácie.

Navrhovaná komunikácia pre kamiónovú dopravu je navrhnutá ako jednopruhovú, obojsmernú t.j. jazdný pás sú 4,0 m, a je zaradená do funkčnej triedy C3, kategórie MOK –jednopruhovú obojsmernú komunikáciu a je odvodená od C3 MOK 3,75. Chodníky sú od terénu ohraničené parkovým obrubníkom 100x20x5 cm.

Dažďová voda z navrhovanej komunikácie bude stekať ku kraju vozovky a priečnym a pozdĺžnym sklonom sa odvedie do nových ul. vpustí a ďalej do navrhovanej dažďovej kanalizácie.

Dažďová voda z parkovacej spevnenej plochy bude stekať do povrchového odvodňovacieho žlabu ACO DRAIN monoblock RD 200 V, umiestnený na kraji park. plochy, pozdĺž kraja ex. komunikácii. Dažďová voda z navrhovaného chodníka je bude stekať do okolitého terénu.

V areáli je navrhnutých je 21 nových miest, z dôvodu aby nedochádzalo k problémom pri výmene zmien.

V rámci prvej parkovacej plochy je navrhnutých 21 miest z toho jedno je vyhradené pre imobilných – kolmé státie pre osobné vozidlá skupiny O1. Šírka parkovacieho miesta pre osobné vozidlá v rámci prvej parkovacej plochy je š. 2,5 m a dl. 5,3 m a miesto pre imobilnú osobu je š. 3,5 m a dl. 5,3 m.

SO05 VN prípojka vzdušná

SO06 VN prípojka káblová

Severne od riešeného územia vedie vzdušné VN vedenie s označením č. 1303., na ktoré bude napojená nová VN prípojka do trafostanice. Celková dĺžka VN prípojky je 140m. Prípojka bude riešená napojením z navrhovaného podperného bodu VN vedenia, ktoré bude vybudované s napojením na existujúcu VN linku (viď. výkres situácie). Na tento podperný bod bude osadený úsekový vypínač OTE 25/400-32+HDA, ktorý je určený pre zvislú montáž. Na PB bude na prechode do zeme osadený pozinkovaný žlab, ktorý bude chrániť VN kábel pred mechanickým poškodením. VN prípojka bude vyhotovená VN zemným káblom NA2XS(F)2Y 1x70RM/16 12,7/22kV, ktorý bude v celej trase uložený v korugovanej chráničke s priemerom 200 mm.

SO07 Trafostanica

Navrhovaná trafostanica bude umiestnená v areály spoločnosti EDM, s.r.o., pri severozápadnej stene hlavného objektu, odsadená 2,0 m od neho. Trafostanica 22/0,4 kV 160kV je riešená ako kiosková

o základných pôdorysných rozmeroch 3x5 m. Pre osadenie TS nie je potrebné budovať základy, postačuje vopred vyrovnaný a zhutnený výkop.

SO08-1 Rozšírenie verejného vodovodu

Existujúci vodovod PE DN 110 ukončený hydrantom sa nachádza cca 100m severovýchodne od riešeného areálu, pri objekte spoločnosti Materasso.

Navrhované rozšírenie tohto vodovodu uvažuje s HDPE DN 110 o dĺžke 128m, s inštalovaním dvoch podzemných hydrantov DN80, kde koncový je ako vzdušník a druhý je v najnižšom mieste trasy pri existujúcom recipiente, uvažovaný ako kalník. Z tohto vodovodu bude napojená vodovodná prípojka pre navrhovaný areál s vodomernou šachtou a nadzemný hydrant DN100. VŠ bude osadená vedľa objektu SO 02 – Objekt technickej infraštruktúry.

SO08-2 Vodovodná prípojka a areálový vodovod

Navrhovaná budova sa napojí na existujúci verejný vodovod prípojkou DN 80 podľa požiadaviek požiarnej ochrany. Napojenie sa prevedie cez navrhovanú vodomernú šachtu s inštalovaným združeným vodomermom DN 80

Celý rozvod vody v budove sa prevedie z rúr oceľových závitových pozinkovaných pre vnútorné požiarne hydranty. Ostatný rozvod je možné previesť z rúr plast-hliník a opatriť tepelnou izoláciou.

SO09 Splašková kanalizácia a žumpa

Splaškové vody z budovy sa zaústia do revíznej šachty a odtiaľ do navrhovanej žumpy o objeme 72 m³. Prípojka sa prevedie z PVC rúr min. DN 200. Žumpa bude umiestnená v areáli spoločnosti EDM s.r.o. s prístupom od navrhovaného parkoviska.

SO10 Dažďová kanalizácia a ORL

Dažďovú kanalizáciu tvorí systém PVC rúr, cestných dažďových vpustov, resp. cestných odvodňovacích žlabov, šacht, retenčných nádrží a odlučovača ropných látok. Navrhovaná dažďová kanalizácia je delená na tzv. čistú zo strechy objektu a zaošľovanú zo spevnených plôch parkoviska a otoče. Celková dĺžka navrhovaných dažďových rúr je 280 m. Dimenzie budú upresnené v ďalšom stupni PD.

Dažďové vody z komunikácie a parkoviska budú odvádzané do navrhovanej ORL a potom do dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do Mútnika. Spevnené plochy s parkoviskami budú odvodňované cez ORL 150 s max. prietokom $Q=150 \text{ l/s}$ 0,1mg NEL. V rámci terénnych úprav medzi areálom Materasso a navrhovaným PA bol jestvujúci odvodňovací kanál zatrubnený.

Dažďové vody zo strechy hlavného objektu budú odvedené do dvoch retenčných nádrží o objeme 62 m³. Menšia nádrž, o objeme 10 m³, bude plniť úlohu zásobovacej nádrže pre navrhované okrasné jazierko. Väčšia o objeme 52 m³ bude plniť hlavne funkciu zdrže prívalových dažďových vôd, ale sekundárne môže slúžiť ako zásobáreň vody pre zavlažovanie sadovnícky upravených plôch v areáli spoločnosti. Nadbytočné vody budú zo systému dažďovej kanalizácie odvádzané cez výtokový objekt do existujúceho recipientu.

SO11 Okrasné jazierko

V sadovnícky upravovanej časti územia pri hlavnom vchode do administratívy hlavného objektu, sa uvažuje vybudovať okrasné (dažďové) jazierko s rozlohou cca 35 m². Maximálna hĺbka jazierka bude cca 2m pod úrovňou okolitého terénu. Predpokladaný objem jazierka cca 50 m³.

Hlavnou funkciou jazierka je okrem okrasnej funkcie aj zlepšovanie mikroklimy v území. Jazierko bude vybudované hĺbením, kde na dne bude inštalovaná jazierková fólia Aquaplast 805, pod ktoru bude geotextília 500g/m², íľové tesnenie 200mm a štrkové podložie fr. 8-16 mm o hrúbke 300mm. Na svahu jazierka budú vysadené rastliny vhodné do vody. Jazierko bude zásobované vodou z dažďovej kanalizácie (SO 10) zvädzanej zo strechy hlavného objektu (SO 01). Pri jazierku bude zabudovaná retenčná nádrž

o objeme 10m³, z dôvodu možnosti dopĺňania jazierka vodou, spôsobenú výparom. Do jazierka bude viesť prírodné a odtokové potrubie z retenčnej nádrže cez cirkulačné čerpadlo. Retenčná nádrž bude prepojená s dažďovou kanalizáciou havarijným prepádovým potrubím.

SO12 Oplotenie

Navrhované oplotenie je klasické pletivové oplotenie, ktoré bude v prevažnej miere kopírovať hranicu riešeného územia. V mieste vjazdu do areálu bude inštalovaná vstupná brána s elektrickým pohonom a v mieste pešieho vstupu do areálu bude inštalovaná jednokrídlová bránička. Nové oplotenie je navrhované zo stĺpikov a štvorhranného pleteného pletiva z poplastovanej pozinkovanej ocele. Navrhnuté je oplotenie s výškou 2,0 m.

SO13 Areálové osvetlenie

Sú navrhnuté stožiare výšky 6 metrov, svietidlá s inštalovaným výkonom 70 watt. Navrhované svietidlá budú napojené z rozvádzača RAO, ktorý bude umiestnený vedľa rozvádzača SR1 (pri navrhovanej Trafostanici).

SO14 Sadovnícke úpravy

Principiálne budú dodržané tieto zásady:

- pre zatrávnenie sa použije heterogénna prírodná zmes tráv a bylín;
- pre výsadbu drevín sa použijú výlučne domáce a stanovištne zodpovedajúce druhy zastúpené v okolitých biotopoch;
- vybuduje sa vodný prvok – okrasné (dažďové) jazierko
- vybudujú sa retenčné nádrže, ktoré budú zadržiavať dažďovú vodu zo striech, s možnosťou využitia tejto vody na zavlažovanie trávnatých plôch
- strecha administratívy bude riešená ako zelená strecha

Popis technológie výroby

EDM, s.r.o. je zmluvný výrobca zameraný na výrobu produktov s nasledovnými vlastnosťami:

- situovaný v high-end trhu (kusová a malosériová produkcia)
- rozdielne integrované technológie (elektronika, mechanika, pneumatika, softvér)
- kompletná montáž a testovanie
- vysoká kvalita a spoľahlivosť

Hlavné odvetvia:

Automatizácia: ATM-stroje, predajné automaty, triediace zariadenia, dávkovacie systémy, počítaacie stroje, baliace stroje, potravinárske stroje;

Grafický priemysel: obálky - vkladacie zariadenie, známkovacie stroje, stroje na viazanie kníh, sádzačské stroje, podávacie zariadenia, skladacie zariadenia, zakladacie zariadenia, strihacie zariadenia;

Medicínsky priemysel: tabletkovacie lis, zobrazovacie zariadenia, diagnostické zariadenia, farmaceutické zariadenia;

Analytický priemysel: Priemyselné röntgeny, zobrazovacie zariadenia, kontrolné zariadenia, testovacie zariadenia, meracie zariadenia, zariadenia pre analýzu;

V portfóliu investora je vysoko flexibilný strojový park pre výrobu dielov od mnohých svetových výrobcov (napr. Hermle, Chiron, Doosan, Quaser, Star, Nakamura a iné) a združuje množstvo špeciálnych výrobných techník. Veľkorysé kapacity umožňujú výrobu malých sérií i stredne veľkých počtov kusov. Spektrum spracovávaných materiálov zahŕňa popri oceli taktiež nerez, hliník /dural/ a plasty.

Navrhované technologické zariadenia sú z väčšej časti existujúcimi zariadeniami funkčnej výroby z priestorov existujúcej výroby EDM s.r.o. v Nižnej, odkiaľ budú následne presunuté do novo-navrhovanej výrobnéj haly.

Údaje o technológii výroby – technologický postup

Výrobné priestory sú z hľadiska materiálového toku usporiadané v zmysle technologického postupu. Vstupné suroviny (tyčový materiál, kovové a plastové platne) uskladnené v stromčekových a bunkových regáloch, resp. na určených plochách výrobných priestorov. Na základe výrobnéj dokumentácie je materiál delený na požadovaný rozmer a presúvaný na CNC obrábacie stroje, kde sa obrába na požadovaný tvar a rozmer. Hotové diely sú presúvané do montážnej časti, kde sa montujú do finálnych výrobkov. Časť z nižšie uvedených strojov budú presunuté z jestvujúcej prevádzky v Nižnej nad Oravou.

Technológie, ktoré sa budú využívať v hale:

- kovoobrábanie

- CNC sústružnícke centrá 4ks
- 5 osé CNC frézovacie centrá 2ks
- 3 osé CNC frézovacie centrá 2ks
- CNC brúska na guľato 1ks
- CNC pásová píla 1ks
- CNC píla na pílenie Dural platní do hrúbky 50mm
- kompresor Kaiser na prípravu stlačeného vzduchu

- montáž

- výroba káblových zväzkov
- montáž elektrických rozvádzačov
- mechanická montáž zariadení
- testovanie

Z hľadiska výrobnéj kapacity sa počíta s objemom cca 1000 ks modulov presnej mechaniky pre polygrafické, medicínske aplikačné odvetvia. Zvyšok produkcie budú predstavovať kovoobrábané dielce pre prevádzku v Nižnej nad Oravou.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

EDM, s.r.o. je spoločnosť poskytujúca kompletné služby v oblasti výroby, montáže a vývoja komplexných elektro-mechanických systémov pre OEM zákazníkov pôsobiacich v trhovom segmente, kde sa požadujú vysoké požiadavky na kvalitu a komplexnosť výrobkov.

Hlavným dôvodom výstavby je expanzia spoločnosti do nových priestorov, nakoľko existujúca prevádzka je situovaná v území, iného katastra (obec Nižná, okr. Tvrdošín), kde už nie je možný ďalší rozvoj výroby z dôvodu naplnenia kapacity územia. Dôležitým argumentom pre osadenie haly v danom území je fakt, že:

- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov, ktoré sú navrhované pre výstavbu a prevádzku PA
- v návrhu ÚPN obce Oravské Veselé je lokalita vymedzená pre plochy výroby
- samotná obec má záujem o umiestnenie danej prevádzky v nadväznosti na areál firmy Materasso
- navrhovaná činnosť prispeje k ponuke pracovných príležitostí v regióne Hornej Oravy, čím zníži potrebu dochádzky pracovných síl mimo región svojho bydliska

Z hľadiska vplyvov na ŽP je najvýznamnejší záber poľnohospodárskej pôdy a všeobecne záber voľnej plochy v zázemí obce Oravské Veselé, ktorá je súčasťou CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava. Všeobecne sa jedná o štandardnú kovoobrábajúcu výrobu bez výrazných sprievodných výstupov z prevádzky.

10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané investičné náklady: cca 4,7 mil €

11 DOTKNUTÁ OBEC

Oravské Veselé

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Ministerstvo životného prostredia SR
Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Námestovo, odbor krízového riadenia
Okresný úrad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Námestovo
Okresný úrad pozemkový a lesný odbor Námestovo
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Námestovo

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Oravské Veselé

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba priemyselného areálu v k.ú. Oravské Veselé nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Záujmové územie, t. j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza západne od zastavaného územia v k. ú. Oravské Veselé. Územie je situované do prevažne poľnohospodárskej krajiny, s prevahou TTP, východne sa nachádza areál výrobného podniku Materasso. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia zohľadňujú širšie vzťahy ohraničené k. ú. Oravské Veselé.

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí širšie okolie do provincie Západné Karpaty, do subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Stredné Beskydy a do celku Podbeskydská vrchovina - horský celok tiahnucci sa južne od Podbeskydskej brázdy, budovaný prevažne paleogénymi flyšovými pieskovecami.

Reliéf veselského chotára nie je výrazne členitý. Prevládajúce priemerné sklony svahov, podľa našich meraní dosahujú najčastejšie hodnoty 3,1 - 7°, ojedinále i 15,1 - 20°. Najnižšie hodnoty (do 1°) prevládajú v doline Mútnika (Mútnanky) a v doline Veselovianky (v strednej a dolnej časti doliny, v rámci katastra) a na lokalite Trhovec. Nadmorská výška danej oblasti je cca 720 m n. m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Obec Oravské Veselé leží v mohutných komplexoch magurského flyšu. Sedimentácia flyšu začala začiatkom treťohôr po alpínskom vrásnení Západných Karpát. Vtedy sa časť novo vzniknutého horstva vo vnútorných Karpatách opäť znížila, more od severozápadu a severu zaplavilo nielen veľkú časť vonkajších oblastí vnútorných Karpát, ale preniklo aj hlboko do nich.

V paleogénnom mori sa usadzovali vrstvy pieskovcov, ílovitých bridlíc, ílovcov, slieňovcov, zlepencov, ktorých rôzne mocné vrstvy sa pri usadzovaní striedali, začalo ukladanie flyšu. V prípade magurského flyšu išlo o súvrstvia magurského pieskovca (súvrstvie kremitých pieskovcov s polohami ílovcov), ktoré tu majú dominantné postavenie, menej často sú zastúpené (menej často sa ukladali) zlepence, prachovce, slieňovce a iné horniny.

Celý sedimentačný priestor magurského flyšu bol podmorskými chrbtami a veľmi rozčlenený na niekoľko čiastkových sedimentačných priestorov, v ktorých sa po usadení celé masy už spomenutých hornín prevrásnili a v podobe mohutných vrás sa presúvali na sever. Takto vznikali viaceré sedimentárno-tektonické jednotky, v ktorých sú uvedené horniny zastúpené v rôznom pomere. Ako uvádza Gross (in Gross, P., Dovina, V1., 1992), predpokladaná hĺbka magurského flyšu na Orave je 3000-5000 m.

V rámci magurského flyšu boli podľa Vassa D. et. al. (1988) vyčlenené jeho čiastkové jednotky. Z nich do chotára obce Oravské Veselé zasahujú: račiansky flyš, ktorý buduje severnú časť chotára; zapadobystrický flyš, ktorý buduje strednú časť a čiastočne i oravskomagurský flyš, ktorý buduje južnú časť chotára.

Rôzna odolnosť hornín sa odráža aj v tvaroch zemského povrchu (reliéfu), ktorý budujú. Tam, kde prevládajú vrstvy pieskovca nad vrstvami ílovca (flyš v pieskovcovom vývoji), je flyš odolnejší voči erózii - vytvára mohutné, väčšinou pretiahnuté horské chrbty (napr.: v chotári Or. Veselého masív Pilska), tam, kde prevládajú vrstvy ílovca nad vrstvami pieskovca (flyš v ílovcovom vývoji), je flyš málo odolný voči

erózií; vonkajšie geologické sily (predovšetkým voda - potoky, čiastočne i vietor) vytvorili zníženeiny často v tvare "brázdy", napr. Podbeskydská brázda a v nej i Veselovianska kotlina.

Inžinierskogeologická charakteristika

Podľa regionálneho členenia (Hrašna, Klukanová, 1980) je záujmové územie zaradené do rajónu predkvartérnych hornín a kvartérnych sedimentov, konkrétne do rajónu D - rajón deluviálnych sedimentov, F - rajón údolných riečnych náplavov a Sf-rajónu flyšoidných hornín.

Radónový prieskum

V zmysle Prognózy radónového rizika (Atlas krajiny Slovenskej republiky - SR, 2002) patrí riešené územie do zóny stredného radónového rizika.

Geodynamické javy

Geologická stavba územia, členitosť terénu a vysoký úhrn zrážok podmienili vznik a vývoj geodynamických javov. V hodnotenom území sú najviac rozšírené svahové deformácie, erózia a zvetrávanie hornín

Svahové deformácie sú viazané na komplexy hornín flyšového charakteru a pokryvy deluviálnych hlinitých sedimentov. Ich vznik je podmienený výskytom ílovcových hornín, nepriaznivým uložením vrstiev, konfiguráciou svahov, bočnou eróziou vodných tokov a množstvom zrážok. Zastúpené sú deformácie typu plošných, frontálnych a prúdových zosuvov, rôznej aktivity a hĺbkového dosahu. Južne od lokality, v polohe cesty III. triedy do obce Mútne je evidovaný potenciálny zosuv (<http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/>) na zmiešaných a suťových zeminách a elúviách. Zosuv je mimo dosahu riešeného územia.

Zvetrávanie je výrazné na svahoch a odkrytých horninových masívoch budovaných najmä flyšovými a tektonicky porušenými a rozvoľnenými skalnými horninami. Na zvetrávanie a objemové zmeny sú náchylné najmä ílovcové súvrstvia paleogénu.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (<http://klimat.shmu.sk/kas/>) patrí územie do chladnej klimatickej oblasti, okrsku C1, mierne chladný, veľmi vlhkého, s chladnou zimou. Priemerný ročný úhrn zrážok je v danej lokalite vysoký a v porovnaní s hodnotami potenciálneho ročného výparu zaraďuje územie okolia Oravského Veselého medzi územia s prebytkom vlahy.

Teplotné pomery

Základné charakteristiky teplotných pomerov v posudzovanom území sú prezentované v nasledujúcej tabuľke. Vychádzajú zo záznamov SHMÚ z rokov 1961 až 2010 (<http://klimat.shmu.sk/kas/>).

Teplotné pomery v riešenom území posudzovanej stavby v rokoch 1961-2010	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu /°C	5,6
Priemerná mesačná teplota vzduchu (január) /°C	-4,32
Priemerná mesačná teplota vzduchu (február) /°C	-3,21

Teplotné pomery v riešenom území posudzovanej stavby v rokoch 1961-2010	Hodnota
Priemerná mesačná teplota vzduchu (marec) /°C	0,13
Priemerná mesačná teplota vzduchu (apríl) /°C	5,33
Priemerná mesačná teplota vzduchu (máj) /°C	10,64
Priemerná mesačná teplota vzduchu (jún) /°C	13,55
Priemerná mesačná teplota vzduchu (júl) /°C	15,17
Priemerná mesačná teplota vzduchu (august) /°C	14,48
Priemerná mesačná teplota vzduchu (september) /°C	10,67
Priemerná mesačná teplota vzduchu (október) /°C	6,50
Priemerná mesačná teplota vzduchu (november) /°C	1,69
Priemerná mesačná teplota vzduchu (december) /°C	-2,96
Priemerný ročný počet tropických dní	2,32
Priemerný ročný počet arktických dní	2,69

Zrážkové pomery

Základné charakteristiky zrážkových pomerov v posudzovanom území sú prezentované v nasledujúcej tabuľke. Vychádzajú zo záznamov SHMÚ z rokov 1961 až 2010 (<http://klimat.shmu.sk/kas/>).

Zrážkové pomery v riešenom území posudzovanej stavby v rokoch 1961-2010	Hodnota
Priemerný ročný úhrn zrážok /mm	990,57
Priemerný sezónny úhrn zrážok (jar) /mm	235,56
Priemerný sezónny úhrn zrážok (leto) /mm	337,34
Priemerný sezónny úhrn zrážok (jeseň) /mm	217,06
Priemerný sezónny úhrn zrážok (zima) /mm	206,33
Priemerný ročný počet zrážkových dní s úhrnom $\geq 10,0$ mm	27,83
Jednodňové absolútne maximá /mm	72,80
Dvojdňové absolútne maximá /mm	112,14
Päťdňové absolútne maximá /mm	151,29

Veterné pomery

Základné charakteristiky veterných pomerov v posudzovanom území sú prezentované v nasledujúcej tabuľke. Vychádzajú zo záznamov SHMÚ z rokov 1961 až 2010 (<http://klimat.shmu.sk/kas/>).

Veterné pomery v riešenom území posudzovanej stavby v rokoch 1961-2010	Hodnota
Priemerná sezónna rýchlosť vetra v zime (m/s)	4,74
Priemerná sezónna rýchlosť vetra na jeseň (m/s)	4,01
Priemerná sezónna rýchlosť vetra v lete (m/s)	3,33
Priemerná sezónna rýchlosť vetra na jar (m/s)	3,89
Priemerná ročná rýchlosť vetra (m/s)	4,25

1.4 VODNÉ POMERY

Povrchové toky

Riečnu os v chotári obce Oravské Veselé predstavuje rieka Veselianska (miestny názov Veselovianka), ktorá so svojimi prítokmi vytvára zložitú vejárovito-pravouhlú riečnu sústavu (dolinnú textúru). Veselianska, podobne ako i väčšina tokov na území hornej Oravy, je konsekvntným tokom (tečúcim kolmo na smer vrstiev)..

Rieka Veselianska, ktorá pramení pod východojuhovýchodnými svahmi Pilska v nadmorskej výške 1 315 m n. m. a je tokom IV. rádu (rieka Váh je tokom I. rádu, Orava III. rádu). Spolu s Mútnikom (Mútnankou) má plochu povodia 52,644 km² a dĺžku doliny (po hranicu katastra) 11,5 km. Podľa režimu odtoku, tak ako ho vyčlenil Šimo, E., Zaťko, M. (1980), zaraďujeme Veseliansku do stredohorskej oblasti, kde prevláda snehovo-dažďový režim odtoku s maximálnymi prietokmi v apríli a v máji (resp. v marci až v máji) a s

minimálnymi prietokmi v januári februári a v septembri - októbri. Najvyššie prietoky súvisia najmä s topením snehu, pričom vysoká vodnosť je aj v júni (resp. v júli), keď spadne najviac dažďových zrážok. Najnižšie prietoky sú buď v septembri (súvisí to s nízkymi zrážkami a ešte so značným výparom) a druhé minimum v januári, pretože v dôsledku chladných zím sa zrážky akumulujú v pravidelnej snehovej pokrývke a odtekajú až na jar.

Lokalita je priamo odvodňovaná potokom Mútnik. Je to pravostranný prítok Veselianky, má dĺžku 6,1 km a je tokom V. rádu. Pramení v Podbeskydskej brázde na západnom svahu Vojsťásovej (857,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 830 m n. m. na katastrálnom území obce Mútna. Východnú hranicu budúceho priemyselného areálu tvorí odvodňovací kanál, ktorý oddeľuje posudzovanú lokalitu od areálu Materasso.

Vodné plochy

Vodné plochy sa ani v širšom okolí nevyskytujú.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú dané geologickou stavbou. Na stavbe územia dominujú horniny karpatského flyšu, ktoré sú tvorené striedaním ílov a pieskovcov.

Prostredie flyšu je veľmi slabo priepustné a nevytvára vhodné podmienky na akumuláciu významnejšieho množstva podzemných vôd. Podzemná voda sa však v rámci flyšového súvrstvia vyskytuje formou drobných priesakov, viazaných na priepustnejšie polohy, ktoré tvoria spravidla pieskovce a piesčité íly. Podzemná voda preto v týchto horninách nevytvára súvislú hladinu. Jediným a hlavným zdrojom dopĺňania zásob podzemnej vody v polohách flyšu sú zrážky, infiltrujúce vo vyššie položených častiach územia.

Značná časť odtoku zrážok z územia prebieha povrchovo. Zvodnenie v okolí povrchových tokov je viazané na výskyt štrkovo piesčitých nánosov týchto potokov. V týchto geologických pomeroch sa jedná o plošne obmedzené štruktúry malých mocností, v ktorých prúdi podzemná voda hydraulicky prepojená s pretekajúcimi povrchovými tokmi, ktoré sú napájané zrážkami a podzemnými priesakmi z okolitých slabo zvodnených hydrogeologických štruktúr. V posudzovanej lokalite sa však takýto typ zvodnenia nenachádza.

Medzi významné pramene podzemnej vody patrí prameň Randová v Oravskom Veselom s výdatnosťou 5,95 - 93 l.s⁻¹), ktorý je zachytený do skupinovému vodovodu pre zásobovanie pitnou vodou obcí Oravské Veselé a Mútna.

V chotári obce Oravské Veselé sa nachádzajú aj ďalšie menšie pramene, napr. známy prameň pri turistickom chodníku smerom na Pilsko nad drevoskladom pod kótou Dudová (1 095 m n. m.), ďalej i prameň po ľavej strane tohoto turistického chodníčka na kóte Dulová (1 095 m n. m.) a tiež aj tzv. "Dubošovu studňu" - horský studený prameň, nachádzajúci sa o niečo vyššie od spomenutých dvoch na lesnej polianke cca 25 m vľavo od turistického chodníka.

Priamo v riešenom území prvotným zdrojom dopĺňania zásob podzemnej vody sú zrážky infiltrujúce vo vyššie položených častiach územia, prestupujúce do horninového prostredia buď skrytým prestupom z vyššie položených častí svahu, alebo priamou infiltráciou povrchom pretekajúcimi zrážkami. Podzemná voda hlbšieho obehu je viazaná na pieskovcové polohy uzavreté v ílovito-hlinitom súvrství. V miestach s výskytom ílov a veľkých sklonov svahov, dažďová voda odteká prevažne povrchom. Vsiaknuté zrážky však zostávajú zachytené plytko pod povrchom v rámci pôdneho horizontu. V týchto geologických podmienkach podzemná voda nevytvára súvislú hladinu, ale je viazaná na výskyt slabo priepustných polôh pieskovcov.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie (vodohospodárska oblasť, ochranné pásma vodárenských zdrojov).

Podľa vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 211/2005 Z.z. sú vodné toky Veselianska (číslo hydrologického poradia 4-21-03-042) a jeho pravostranný prítok Mútnik (4-32-04-045) zaradené do zoznamu vodohospodársky významných tokov. Vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky sú podľa § 33 vodného zákona a vyhláškou č. 174/2017 Z.z. ustanovené za citlivé oblasti.

Minerálne a termálne vody

Záujmové územie sa nenachádza v ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov, ani zdrojov minerálnych stolových vôd. V okolí posudzovanej lokality sa chránené zdroje minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú. Na rozhraní veselského a síhelnianskeho katastra boli objavené dva minerálne pramene sírovodíkového a slaného (soľanky) pod Kráľovou grapou, podľa popisu z roku 1931 v školskej a obecnej kronike Oravského Veselého. Okrem toho slabé vývery sírovodíkových minerálnych vôd (vajcoviek) sa podľa ústneho podania miestnych obyvateľov nachádzajú aj na lokalite Spálený grúň medzi veselským a beňadovským katastrom a v doline Vahanovského potoka.

1.5 PÔDNE POMERY

Najrozšírenejšími pôdami vo flyšových oblastiach, t. j. na území veselského katastra, je podľa Hrašku, Linkeša, Šurinu (1980) skupina pôd hnedých, a to pôdny typ kambizeme so svojimi podtypmi. V oblasti pahorkatinného reliéfu Veselovianskej kotliny, v najvlhkejších, v okrajových častiach má prevahu kambizem luvizemná a v depresiách, kde presakovanie zrážkovej vody je v určitej hĺbke spomaľované až zastavené nepriepustným horizontom (íly, ílovce), sa vyskytuje kambizem pseudoglejová. Lokálne sa v oblastiach s vysokou hladinou podzemnej vody vyskytujú i pôdne typy zo skupiny pôd hydromorfných, a to gleje a organozeme (rašelinné pôdy). Napr. na nive potoka Randová (medzi veselským a mútňanským katastrom), pod Kráľovou grapou, v doline Lopatovho potoka, v doline Rakovca, v doline Vahanovského potoka a inde.

Z pôdných druhov má - podľa Fulajtára, Čurhlca (1980) - na území veselského katastra prevahu pôda hlinitá, stredne skeletnatá a na rozhraní chotárov Oravského a Mútneho pôda hlinito - piesočnatá až piesočnato-hlinitá.

Vo flyšových oblastiach, kde sa striedajú priepustné a nepriepustné vrstvy hornín, sú vhodné podmienky na tvorbu stráňových procesov (výmoľovej erózie, zosuvov, zemných prúdov, erózných rýh a pod.).

Na nepriepustných plastických horninách (napr. ílovce) sú podmienky pre zliezanie, zosúvanie, plošný splach a pod., na pefiticko-psamitických horninách, ktoré sú priepustné, (napr. pieskovce, zlepenec, brekcie a i.) pôsobí spravidla ron, výmoľová erózia a pod. K aktivizácii stráňových procesov prispieva v mnohých prípadoch aj človek nevhodným zásahom do reliéfu krajiny, odstránením vegetačného krytu (solitáme, alebo v skupinách rastúce stromy, krovie brehových porastov a pod.).

Riešené územie patrí do extravilánu obce a vyskytujú sa tu pôdy s kódom BPEJ (Bonitové pôdno ekologické jednotky) s označením 1063242 a skupiny kvality 7. V riešenom území sú pôdy uvedené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. V území sa nachádza drenážny systém, pre odvodnenie poľnohospodárskej pôdy.

1.6 FAUNA A FLÓRA

Flóra

Z hľadiska členenia Slovenska na fytogeografické oblasti patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*), okresu Západné Beskydy.

Reálna nelesná vegetácia, súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu v dôsledku hospodárskej činnosti človeka. Chotár obce je čiastočne odlesnený, intenzívne poľnohospodársky obrábaný, severná časť v Oravských Beskydách je takmer úplne zalesnená.

V pôvodnom drevinovom zložení lesov okolia obce prevládal smrek (*Picea abies*) s rôznym percentom primiešania listnáčov, jedle bielej (*Abies alba*), vtrúseného smrekovca opadavého (*Larix decidua*) a borovice lesnej (*Pinus silvestris*) podľa skupín lesných typov, lesného vegetačného stupňa a súborov. Smrek si udržiaval v pôvodných porastoch prirodzenú nadvládu len v smrekovom lesnom vegetačnom stupni, kde mu už nekonkuruje žiadna drevina. Jedľa bola v pôvodných porastoch hojne rozšírená v zmesi so smrekom a bukom lesným (*Fagus sylvatica*) do výšky okolo 1 200 m. V dôsledku nesprávnych hospodárskych spôsobov bolo jej pôvodné zastúpenie silne znížené. Zastúpenie buka kolísalo podľa skupín lesných typov a lesného vegetačného stupňa. V stromovitej forme bol rozšírený do výšky okolo 1 200 m, v krovitej forme sa vyskytoval aj v smrekovom lesnom vegetačnom stupni. Jeho dnešné zastúpenie je znížené na minimum. Klimaticky najextrémnejšie polohy (Pilsko) obsadzuje kosodrevina (*Pinus mugho*). Tu sa vyskytuje aj borievka obyčajná nízka (*Juniperus communis* ssp. *nana*), v lesných enklávach a na horských úpätiach zasa borievka obyčajná (*Juniperus communis*).

Ojedinele sa vyskytuje javor horský (*Acer pseudoplatanus*), osika (*Populus tremula*), breza (*Betula* sp.), na rúbaniskách a v mladinách rakyta (*Salix caprea*), na potočných alúviách jelša sivá (*Alnus incana*) a rôzne druhy vrb (*Salix* sp.), v smrečinách jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). Okrem toho na lesnej i nelesnej ploche rastie viac druhov krov, z ktorých prevláda lieska obyčajná (*Corylus avellana*), ruže (*Rosa* sp.), hlohy (*Crataegus* sp.), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), baza čierna (*Sambucus nigra*) ap.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. V zastavanom území obce a jej bezprostrednom okolí sa uplatňujú zoocenózy späté s ľudskými obydliami, poľnohospodárskymi plochami, dopravnými koridormi, vodnými tokmi a tvoria ju prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel.

Zo stavovcov sú druhovo najpočetnejšie zastúpené vtáky, najmä pri vodných tokoch: trasochvost horský a trasochvost biely, vodnár obyčajný, rybárik obyčajný. Na Veselovianke hniezdi ako škorec veľký kalužiačik malý, objavuje sa kačica divá, volavka popolavá. V prostredí ľudských sídiel a ich okolia nachádza dobré podmienky: vrabec domový, lastovička, belorítka, hrdlička záhradná. Sýkorka veľká, trasochvost biely, kanárik poľný, stehlík obyčajný, zelený a konopiar obývajú tak ľudské sídla, ako aj krajinu mimo nich.

Pomerne zachovalá je aj fauna cicavcov. Vo vodách a ich okolí žije ohrozená vydra riečna, na dolnom toku Veselovianky nie je vylúčený výskyt - ondatry pižmovej a ďalšie druhy, spojené s biotopmi vodných tokov. V otvorenej poľnohospodárskej krajine je z hlodavcov početný hraboš poľný, ryšavka tmavopása a obyčajná. lasice, hranostaj, krt. jež. Z väčších druhov zajac poľný, líška, srnčia zver. V blízkosti človeka žije potkan hnedý, myš domová, ubúdajúci tchor obyčajný a kuna skalná.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Záujmové územie leží v k. ú. obce Oravské Veselé, ktoré hraničí na severe so štátnou hranicou s Poľskou republikou. Územie má typický vidiecky charakter, intravilán a jeho najbližšie zázemie je odlesnené a využívané predovšetkým na poľnohospodársku činnosť. Intravilán obce je zameraný predovšetkým na obytnú funkciu so základnou občianskou vybavenosťou. V západnej časti sa rozvíjajú postupne plochy výroby a zachované poľnohospodárstvo. Z komunikačných línií sa uplatňujú iba cestné komunikácie s osami územia – cestami III. triedy č. 2274 a 2280. Nadväzujúce územie na intravilán má typicky mozaikovitú štruktúru s úzkymi políčkami typickými pre tento región. Lesné pozemky sa nachádzajú predovšetkým v severnej časti katastra.

Z krajinárskeho hľadiska sa je dná o veľmi atraktívne územie s mozaikovitou štruktúrou a vertikálne členitým reliéfom, ale bez výrazných foriem. Táto mozaikovitá štruktúra je pozostatok z historickej štruktúry krajiny. Z uvedeného dôvodu je kataster obce jedinečný, s veľkým potenciálom pre pešiu turistiku a cykloturistiku. Samotná lokalita pre navrhovaný PA už predstavuje typickú poľnohospodársku plochu na okraji veľkoplošnej TTP. Zaujímavým prvkom je brehový porast potoka Mútnik, ktorý nebude nijako dotknutý navrhovanou činnosťou.

2.2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality. V katastrálnom území Oravského Veselého a blízkom okolí sa nachádza niekoľko biocentier, biokoridorov a interakčných zón. Biocentrum ako ekosystém alebo ich skupina vytvára trvalé podmienky pre rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie ich spoločenstiev. Najvýznamnejší nadregionálneho charakteru leží v masíve Pilska a jeho jadro tvorí Národná prírodná rezervácia Pilsko. Ostatné sú regionálneho charakteru a nachádzajú sa v oblasti Magury, severne od Trhovca, v pramennej časti potoka Hájka (od Rabče), oblasť Vahanova, Grebáčovky, Hájky pod obcou, Sochov vrch - Náveterný nad Beňadovom, pri hájovni Randová, pod Blahutovým grúňom, Spálený grúnik. Podobne sa tu nachádza viacero biokoridorov ako priestorovo prepojených súborov ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Najvýznamnejšie (nadregionálneho významu) prechádzajú hrebeňom Oravských Beskyd na slovensko-poľskej hranici. Regionálne prechádzajú cez Veselovianku a Mútnik.

2.3 OCHRANA KRAJINY

Územná ochrana prírody

Celé katastrálne územie Oravského Veselého leží v Chránenej krajinnej oblasti Horná Orava, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MŽPSR č. 420/2003 Z.z. Oravské Veselé je aj súčasťou Chráneného vtáčieho územia Horná Orava, vyhláseného vyhláškou MŽPSR č. 173/2005 Z.z.

Z chránenej krajinnej oblasti sa vyčleňuje vnútorné územie obce, dotknutá lokalita zasahuje do okrajovej časti tohto chráneného územia, resp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí 2. stupeň ochrany.

V roku 1979 bola vyhlásená Chránená krajinná oblasť Horná Orava, predmetom ochrany je výskyt zachovalých lesov miestami pralesovitého charakteru (Babia hora, Pilsko, Paráč) a najmä množstvo rozlične veľkých močiarov a rašelinísk, ktoré v takomto množstve a rozsahu nie sú vyvinuté inde na Slovensku. To všetko je dotvorené charakteristickou krajinou, kde sa striedajú lesy s otvorenými plochami, s prevažujúcimi lúkami a pasienkami. Vrcholové a podvrcholové časti sú narušené v minulosti dlhotrvajúcou pastvou oviec. Prevažná časť lesných porastov má charakter pralesa. V bylinnej a trávnej

synúzii sa ako typické druhy, okrem mačuchy cesnačkovitej - *Adenostyles alliariae*, kamzičníca rakúskeho - *Doronicum austriacum* papradky alpinskej - *Athyrium alpestre* s medzerami pokrývajúcej čučoriedky - *Vaccinium myrtillus* vyskytuje aj smlz chĺpkatý - *Calamagrostis villosa*, smlz trstovitý - *Calamagrostis arundinacea*, podbelica alpinska - *Homogyne alpina*, objímavka obyčajná - *Streptopus amplexifolius*, soldanelka horská - *Soldanella montana*, štiav alpinský - *Acetosa alpestris* a ako zvláštnosť cesnak pažítkový alpinský - *Allium schoenoprasum* ssp. *alpinum*. Pilsko patrí k lokalitám s mimoriadne bohatým rozšírením rebrovky rôznoľistej (*Blechnum spicant*). V rámci flóry Slovenska je z Pilska udávané najvyššie položené miesto s výskytom hadinca obyčajného (*Echium vulgare*).

V nižších polohách, po odstránení stromových jelší a vrb, lemujú brehy potokov úzke pásy s vrbou purpurovou (*Salix purpurea*) a vrbou trojtyčinkovou (*Salix triandra*), iniciálne štádiá spoločenstiev s myrikovkou nemeckou (*Myricaria germanica*), prípadne (aj vo vyšších polohách) fragmenty spoločenstiev zv. *Filipendulo* – *Cirsium oleracei* podľa prevládajúcich druhov túžobníka brestového (*Filipendula ulmaria*) a pichliača zelinového (*Cirsium oleraceum*) a zv. *Calthion*.

V stojatých vodách pomerne často nachádzame pálku úzkolistú (*Typha angustifolia*).

V subalpínskom stupni, ako aj v nižších polohách, sa nachádzajú mnohé prameniská a horské nivy, ktoré majú osobitú vegetáciu. Predstavujú ju rôzne spoločenstvá horských pramenísk kyslých podkladov zv. *Cardamino-Montion* s dominantným druhom žerušnica horká (*Cardamine amara*). Na vlhkých miestach nad prameniskami, v nižších, ale aj vo vyšších polohách, sú často prítomné porasty, v ktorých prevláda metlica trstnatá (*Deschampsia caespitosa*).

Okolie ciest, polí a ľudských obydlií sprevádzajú rôzne synantropné spoločenstvá. Rozšírené sú najmä as. *Tanaceto-Artemisietum vulgaris* zo zv. *Arction*, as. *Plantagini-Polygonetum avicularis*, as. *Plantagini-Lolietum perennis* zo zv. *Polygonion avicularis* a as. *Potentilletum anserinae* a as. *Prunello-Plantaginetum* zo zv. *Agropyro-Rumicion crispi*. Z druhov sú to najmä nátržník husí (*Potentilla anserina*), skorocel väčší (*Plantago major*), lopúch plstnatý (*Arctium tomentosum*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), štiavec kučeravý (*Rumex crispus*), stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare*) a pod.

V ostatných rokoch intenzívnejšie prenikli do prostredia hlavne pozdĺž poľných a lesných ciest, brehov vodných tokov tzv. invázne druhy, z ktorých sa šíri najmä zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), boľševník obrovský (*Heracleum mantegazzianum*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*).

Druhotné ruderálne spoločenstvá sprevádzajú človeka až do subalpínskeho stupňa, najmä na miestach bývalých salašov a v ich okolí. Na týchto prehnojených miestach sa vyskytujú vysokobylinné spoločenstvá samostatného zv. *Rumicion alpini*, as. *Rumicetum alpini*. Charakteristická je tu dominancia štiavca alpského (*Rumex alpinus*), ku ktorému sa pridružujú prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), hviezdica hájna (*Stellaria nemorum*), pšeno rozložené (*Milium effusum*), timotejka švajčiarska (*Phleum rhaeticum*).

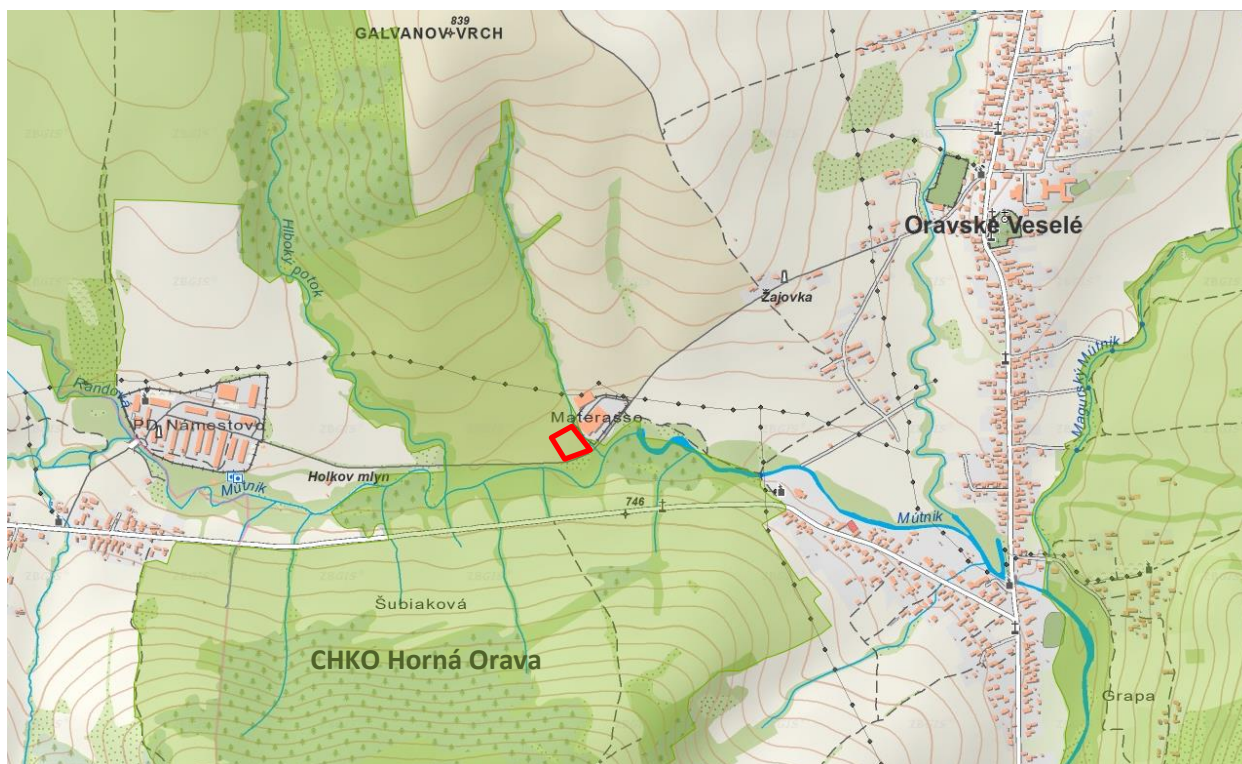
K značne rozšíreným typom nelesných spoločenstiev na Orave patria lúky a pasienky. Sú to prevažne sekundárne fytoocenózy, ktoré vznikli na miestach, kde v minulosti bol les alebo iná pôvodná vegetácia. Táto skutočnosť sa potom odráža aj na ich floristickom zložení. Sú to bylinné porasty s prevahou tráv. V území nadväzujú na obhospodarované plochy políček blízko intravilánov obcí, ale rôznou veľkosťou svojej plochy vystupujú až do najvyšších polôh. Napriek rozdielnosti stanovišť nachádzame tu pravidelne druhy ako napr. reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), trojšet žltkastý (*Trisetum flavescens*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), psica tuhá (*Nardus stricta*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), štiavička obyčajná (*Acetosella vulgaris*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), alchemilka žltozelená (*Alchemilla xanthochlora*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), skorocel

kopijovitý (*Plantago lanceolata*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perennis*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), zvonček konársky (*Campanula patula*), nevädzovec frygický (*Jacea phrygia*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale*) a mnoho ďalších. Zo vzácnejších druhov je to v jarnom období kvitnúci šafran karpatský (*Crocus heuffelianus*), neskôr hlavne na kosných prirodzených a poloprirodzených lúkach kvitne viacero druhov vstavačovitých rastlín ako vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina*), päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), vstavač mužský (*Orchis mascula*).

V alúviách vodných tokov sú rozšírené vlhkejšie typy lúk, v ktorých svojou farbou a počtom upúta pichliač potočný (*Cirsium rivulare*). Bezprostredne na ne nadväzujú mezofilné lúky na okolitých svahoch s pestrým floristickým zložením, kde často práve na hornej Orave je hojne rozšírený mečík škridlicovitý (*Gladiolus imbricatus*).

Lúčne spoločenstvá hornej Oravy môžeme zaradiť do zv. *Cynosurion*, kde patria krátkosteblovité, intenzívnejšie spásané a zošľapované porasty na vlhkejších stanovištiach, alebo druhovo pestrejšie porasty využívané aj ako jednokosné lúky a extenzívne pasienky. Väčšinu hospodárskych lúk podhorskej a horskej oblasti radíme k tzv. ovsíkovým lúkam (zv. *Arrhenatherion*), čo sú jedno- až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblovitých tráv a bylín. Najrozšírenejším biotopom trávnych porastov sú podhorské kosné lúky a podhorské a horské mezofilné pasienky.

Obr. 2 Územia národnej sústavy chránených území



Zdroj: <http://webgis.biomonitoring.sk/>

Natura 2000

Riešené územie okrajovo zasahuje, resp. je hranicou chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ 008 Horná Orava. Základné údaje Právny predpis o vyhlásení: Vyhláška MŽP SR č. 173/2005 Z. z., Účinnosť: 1. 5. 2005, Rozloha: 58 738 ha.

Charakteristika územia: CHVÚ Horná Orava sa nachádza na severnom Slovensku v oblasti Stredných

Beskýd, v orografických celkoch Oravské Beskydy, Podbeskydská brázda, Kysucká vrchovina, Podbeskydská vrchovina, Oravská Magura a Oravská kotlina. Územie leží v chladnej a vlhkej klimatickej oblasti, v povodí rieky Oravy s flyšovým geologickým podložím.

CHVÚ je charakteristické mozaikovitou krajinou so striedaním poľnohospodárskych kultúr (33,2 %), predovšetkým trvalých trávnych porastov tvoriacich až 79,8 % poľnohospodárskej pôdy, a lesov (57,4 %), zväčša ihličnatých (90,6 %) s prevažným zastúpením smrekových monokultúr. Väčšie lesné komplexy sú najmä v Oravských Beskydoch a v Oravskej Magure. Poľnohospodárska krajina sa vyznačuje množstvom rozptýlenej zelene, pričom značná časť z dôvodu absencie obrábania zarastá náletom drevín. V území sa nachádza viacero typov mokradí – vlhké a rašelinné lúky a lesné a nelesné rašeliniská, ktoré sa vyskytujú na slovenské pomery vo výnimočne hojnom počte a rozlohe. Miestami vytvárajú tiež rozsiahle komplexy sústredené najmä do Oravskej kotliny, Podbeskydskej brázdy a Oravských Beskýd. Pre hniezdenie niektorých výberových druhov, ale aj pre migráciu (hlavne vodného) vtáctva je významná Oravská priehrada s výmerou 3 500 ha.

CHVÚ Horná Orava je územne zhodné s CHKO Horná Orava, ktorá je vnútorne zónovaná (zóna A v najvyššom 5. stupni má výmeru 1 263 ha). Súčasne sa v ňom nachádza 15 území národného významu s celkovou výmerou 3 347 ha. Z dôvodu vysokých prírodovedných hodnôt podmäčianých území bola časť CHVÚ (9 264 ha) pod názvom „Mokrade Oravskej kotliny“ v roku 1997 zaradená do zoznamu medzinárodne významných mokradí chránených tzv. Ramsarskou konvenciou.

Charakteristika avifauny a jej výskum

CHVÚ Horná Orava predstavuje jedno z piatich najvýznamnejších území Slovenska pre hniezdenie 11 ohrozených druhov vtákov viazaných na prostredie najmä ihličnatých lesov (bocian čierny, dúbniak trojprstý, hlucháň hôrny, kuvičok vrbčie, orol krikľavý, včelár lesný), extenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu (chrapkáč poľný, tetov hoľniak), mokrade (kalužiak červenonohý, rybár riečny) a intravilány s podmäčianými lúkami a pasienkami v okolí (bocian biely). Hniezdi tu viac ako 1 % národnej populácie ďalších druhov: chriašť bodkovaný, chriašť malý, jariabok hôrny, lelek lesný, orol skalný, pôtik kapcavý, prepelica poľná, rybárik riečny, sova dlhochvostá, strakoš obyčajný, strakoš veľký, tesár čierny, výr skalný, žlna sivá, žltouchvost hôrny. Z ostatných vzácnejších výberových druhov Natura 2000 tu hniezdi brehuľa hnedá, čajka čiernohlavá, ďateľ bielochrbtý, kačica chrapačka, kačica chriplavka, muchár sivý, muchárik bieločrký, orliak morský a prhlaviar čiernohlavý. CHVÚ Horná Orava patrí tiež k najvýznamnejším hniezdiskám niektorých vzácných vtáčích druhov na Slovensku: červenák karmínový, kolibiarik sivozelený, ľabtuška lúčna, ľabtuška vrchovská, močiarnica mekotavá, trasochvost žltohlavý.

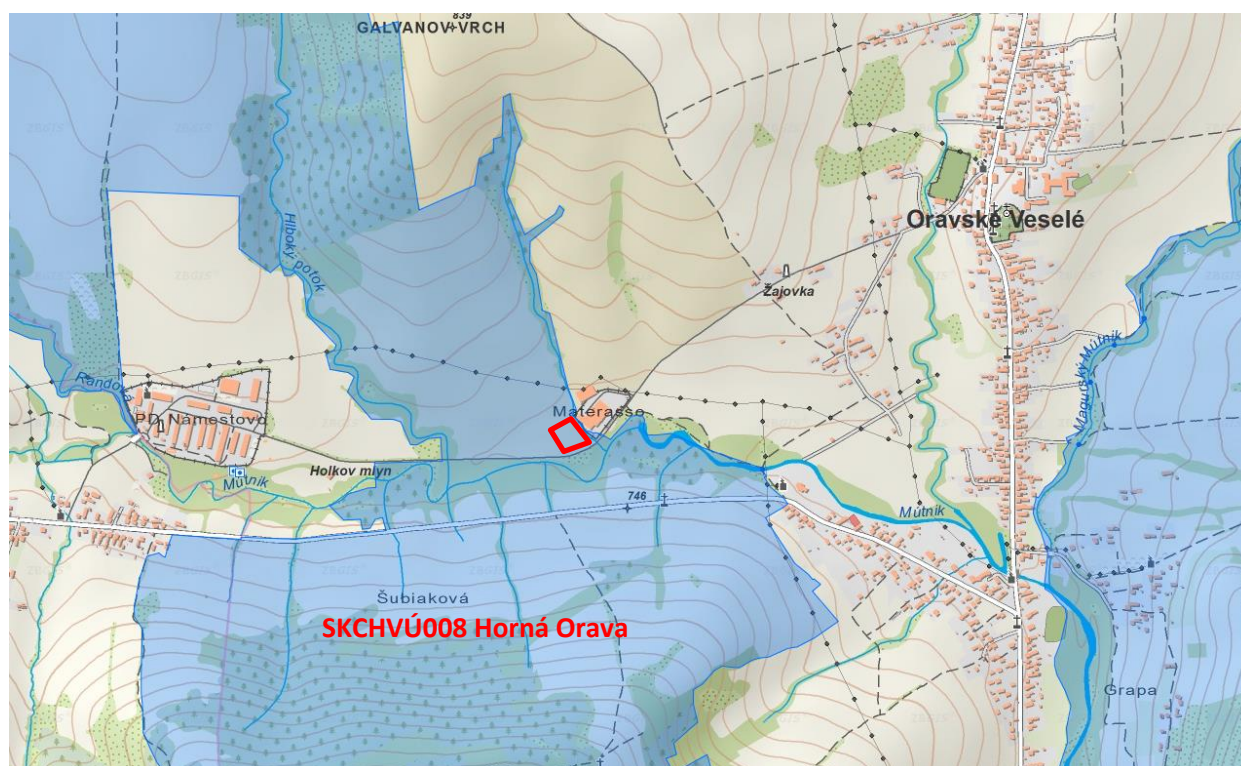
Prehľad výberových vtáčích druhov v CHVÚ Horná Orava

Druh	Kritérium	Stav podľa vedeckého návrhu, Rybanič et al. 2003 (páry)	Súčasný stav – rok 2015 (páry)	Populačný trend
bocian biely	K1	50	30 – 35	klesajúci
bocian čierny	K1	44	30 – 40	klesajúci
dúbniak trojprstý	K1	150	100 – 130	klesajúci
hlucháň hôrny ¹	K1	125	25 – 40	klesajúci
chrapkáč poľný ²	K1	160	100 – 130	klesajúci
chriašť bodkovaný ²	>1 %	12	0 – 1	klesajúci
chriašť malý ²	>1 %	2,5	0	klesajúci
jariabok hôrny	>1 %	400	200 – 300	stabilný
kalužiak červenonohý	K3	4	3 - 10	stabilný
kuvičok vrbčie	K1	225	200 – 250	stabilný
lelek lesný	>1 %	30	0 – 1	klesajúci
orol krikľavý	K1	60	31 - 41	klesajúci
orol skalný	>1 %	5	4 – 6	stabilný
pôtik kapcavý	>1 %	110	100 – 120	stabilný

Druh	Kritérium	Stav podľa vedeckého návrhu, Rybanič et al. 2003 (páry)	Súčasný stav – rok 2015 (páry)	Populačný trend
prepelica poľná ²	>1 %	150	100 – 200	stabilný
rybár riečny	K1	35	20 – 35	klesajúci
rybárik riečny	>1 %	30	10 – 15	klesajúci
sova dlhochvostá	>1 %	15	20 – 30	rastúci
strakoš obyčajný	>1 %	1500	500 – 700	stabilný
strakoš veľký	>1 %	65	35 – 55	klesajúci
tesár čierny	>1 %	90	80 – 100	stabilný
tetrov hoľniak ¹	K1	70	1 – 5	klesajúci
včelár lesný	K1	35	30 – 40	stabilný
výr skalný	>1 %	17	7 – 10	klesajúci
žlna sivá	>1 %	65	20 – 30	klesajúci
žltouchvost hôrny	>1 %	150	20 – 40	klesajúci

¹jedince, ²volajúce samce, K1 – územie je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdisk pre pravidelne hniezdiaci druh uvedený v Prílohe I Smernice o vtákoch

Obr. 3 Územia európskej sústavy chránených území Natura 2000



Druhová ochrana prírody

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Chránený strom v existujúcej časti cintorína brest horský (*Ulmus glabra* Huds) s obvodom kmeňa cca 402 cm, výškou 29 m a vekom 200 rokov nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnený.

V júni 2021 bol vykonaný prieskum na lokalite a v blízkom okolí. Prieskum bol realizovaný v čase po intenzívnych zrážkach. Z obojživelníkov (Amphibia) bol počas terénneho prieskumu v júni 2021 zistený výskyt chráneného, európsky významného druhu - žaby kunky žltobruchej (*Bombina variegata*) - ekologicky viazaného na periodickú mláku vo vyjazdenej koľaji poľnej cesty vedúcej popri hranici riešeného pozemku. V periodickej mláke sa v čase terénneho prieskumu vyskytovali jednak pohľadne dospelé jedince, jednak juvenilné jedince a taktiež nakladené znášky uvedeného druhu žaby. Vodná a

reprodukčná fáza ročného životného cyklu kunky žltobruchej je determinovaná dobou, počas ktorej je na jednej strane periodická mláka dotovaná atmosférickými zrážkami (reprodukčná fáza trvá pri zachovaní dostatočne vysokej hladiny vody do polovice augusta), na strane druhej tiež intenzitou premávky poľnohospodárskej techniky po tejto ceste (priama mortalita žiab, resp. ich vývojových štádií).



Biotop (periodická mláka) s reprodukčným výskytom druhu európskeho významu, kunky žltobruchej (*Bombina variegata*). Foto: RNDr. Ladislav Hlôška

Počas terénneho prieskumu (jún 2021) bol zaznamenaný na predmetnej lokalite prechodný potravný a topický výskyt chránených vtákov (Aves) s akčnými rádiusmi, ktorých epicentrá (ekologické optimá) ležia v susediacich biotopoch, avšak s presahom do riešeného pozemku.

Výskyt chránených vtákov (Aves) v katastrálnom území obce Oravské Veselé, na stavebnej parcele a v susediacich biotopoch. Zdroj: www.aves.vtaky.sk a vlastné pozorovania z júna 2021.

<u>Vedecký názov</u>	<u>Slovenský názov</u>	<u>Početnosť (ex.)</u>	<u>Charakter výskytu na riešenom pozemku</u>	<u>Charakter výskytu v susedných biotopoch</u>	<u>Preferovaný hniezdny biotop</u>	<u>Kategória ochrany</u>
<i>Alauda arvensis</i>	škvránok poľný	4	absencia	hniezdenie	polia, lúky a pasienky	NV
<i>Apus apus</i>	ďáždovník obyčajný	7	potravný	hniezdenie	ľudské sídliská	NV
<i>Buteo buteo</i>	myšiak hôrny	1	prelet	potravný	lesy	NV
<i>Carduelis cannabina</i>	stehlík konôpka	1	absencia	hniezdenie	otvorená krajina s roztrúsenými drevinami	NV
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obyčajný	1	potravný	hniezdenie	otvorená krajina s roztrúsenými drevinami	NV
<i>Carduelis chloris</i>	zelienka obyčajná	1	absencia	hniezdenie	parkovitá krajina, okraje lesov a rúbaniská	NV
<i>Columba palumbus</i>	holub hrivnák	2	absencia	hniezdenie	lesy	NV

<u>Vedecký názov</u>	<u>Slovenský názov</u>	<u>Početnosť (ex.)</u>	<u>Charakter výskytu na riešenom pozemku</u>	<u>Charakter výskytu v susedných biotopoch</u>	<u>Preferovaný hniezdny biotop</u>	<u>Kategória ochrany</u>
<i>Corvus corax</i>	krkavec čierny	8	absencia	potravný	otvorená lesnatá krajina	NV
<i>Corvus cornix</i>	vrana popolavá	3	absencia	potravný	otvorená lesnatá krajina	NV
<i>Corvus monedula</i>	kavka tmavá	2	absencia	hniezdenie	ľudské sídliská	NV
<i>Crex crex</i>	chrapkáč poľný	1	absencia	hniezdenie	extenzívne využívané lúky a pasienky	EV
<i>Cuculus canorus</i>	kukukučka obyčajná	1	absencia	hniezdenie	hniezdny parazit	NV
<i>Delichon urbica</i>	belorítka obyčajná	3	potravný	hniezdenie	ľudské sídliská	NV
<i>Emberiza citrinella</i>	strnádka obyčajná	7	potravný	hniezdenie	okraje lesov	NV
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar	1	potravný	potravný	kultúrna krajina s poľami, lúkami a pasienkami	NV
<i>Fringilla coelebs</i>	pinka obyčajná	5	potravný	hniezdenie	lesy, parky, záhrady a remízky	NV
<i>Hirundo rustica</i>	lastovička obyčajná	1	potravný	hniezdenie	ľudské sídliská	NV
<i>Lanius collurio</i>	strakoš obyčajný	2	absencia	hniezdenie	otvorená krajina s krovinami, krovinaté medze a stráne, okraje lesov	EV
<i>Motacilla alba</i>	trasochvost biely	2	potravný	hniezdenie	vlhké i suché biotopy, prirodzené i umelé	NV
<i>Parus major</i>	sýkorka veľká	1	absencia	hniezdenie	lesy, parky, záhrady a remízky	NV
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domový	1	potravný	hniezdenie	ľudské sídliská	NV
<i>Phoenicurus ochruros</i>	žltouchvost domový	1	potravný	hniezdenie	ľudské sídliská a skalné biotopy	NV
<i>Saxicola rubetra</i>	pŕhľaviar červenkastý	2	potravný	hniezdenie	vlhké podhorské a horské lúky, pasienky, rašeliniská, vrchoviská	NV
<i>Serinus serinus</i>	kanárik poľný	1	potravný	hniezdenie	kultúrna krajina s remízkami	NV
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička záhradná	1	absencia	hniezdenie	ľudské sídliská	NV
<i>Sturnus vulgaris</i>	škorec obyčajný	14	absencia	hniezdenie	listnaté lesy s lúkami a pasienkami	NV
<i>Sylvia atricapilla</i>	penica čiernohlavá	2	absencia	hniezdenie	lesy, remízky, brehové porasty	NV
<i>Sylvia communis</i>	penica obyčajná	1	potravný	hniezdenie	kroviny, živé ploty, okraje lesov a rúbane, brehové porasty	NV
<i>Turdus merula</i>	drozd čierny	5	potravný	hniezdenie	nížiny a hory a ľudské sídla	NV
<i>Turdus philomelos</i>	drozd plavý	10	absencia	hniezdenie	lesy, remízky, parky, cintoríny, záhrady	NV
<i>Turdus pilaris</i>	drozd čvíkota	5	absencia	hniezdenie	poľné lesíky, brehové porasty	NV
Počet druhov vyskytujúcich sa na riešenom pozemku		14				
Počet druhov s potravným výskytom na riešenom pozemku			13			
Počet druhov vyskytujúcich v susediacich biotopoch				30		
Počet druhov hniezdiacich v susediacich biotopoch				27		
Počet chránených druhov európskeho významu						2
Počet chránených druhov národného významu						29

Mokrade

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza močiar v doline Randová, mokrad vedľa cesty Or. Veselé - Or. Jasenica na lokalite Veselovské hájky, plocha navrhovaného PA nezasahuje do týchto lokalít.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO A SÍDLA

Realizáciou zámeru je dotknuté k. ú. obce Oravské Veselé, okres Námestovo, Žilinský kraj. Počet obyvateľov v obci v súčasnosti prekročil hodnotu 3000 obyvateľov.

Tab.1 Vývoj počtu obyvateľov (výber rokov)

Obec - mesto	Počet obyvateľov					
	1991	1993	2001	2011	2015	2019
Oravské Veselé	2 341	2 359	2 666	2 830	2 908	2 961

Zdroj: www. statistics.sk.

Z vývoja počtu obyvateľov (viď. tabuľka vyššie) vidieť, že mierny nárast celkového počtu obyvateľov v sídle pokračuje. Za rok 2019 predstavoval celkový prírastok/úbytok +26 obyvateľov. Prírastok z prirodzenej meny bol +40 obyvateľov a migračné saldo predstavovalo -14 obyvateľov.

Vekové zloženie obyvateľov v sídle v sídle je zatiaľ priaznivé. Najvyššie zastúpenie obyvateľstva je v produktívnej vekovej skupine. Podľa indexu vitality (vysoko nad 100) je zrejmé, že z populačného aspektu je situácia v sídle priaznivá a je predpoklad pre populačný rozvoj sídla z vlastných zdrojov.

Tab.2 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v SÚ Oravské Veselé

rok	celkový počet obyvateľov	0-14 roční		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		index vitality
		A	%	A	%	A	%	
2019	2 961	568	19,18	2098	70,85	301	10,17	188,70

Zdroj: www. statistics.sk.

Zamestnanosť

Podmienky čiastočnej zamestnanosti vytvára i samotná obec Oravské Veselé. Významnejšie možnosti zamestnať sa poskytuje okresné mesto Námestovo a ďalšie sídla v okolí Trstená, Tvrdošín, Dolný Kubín, Ružomberok kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. Časť obyvateľov dochádza za prácou mimo obec, okres i SR. Obyvatelia okresu Námestovo sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Priamo v obci pracovné príležitosti predstavuje najmä poľnohospodárstvo, výrobná prevádzka (Materasso), drobné prevádzky obchodu a služieb, obecná prevádzka.

Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. Podľa UPSVAR mala miera nezamestnanosti v okrese Námestovo od roku 2012 klesajúcu tendenciu až do konca roku 2019, kedy v decembri predstavovala miera evidovanej nezamestnanosti 3,57 %.

Vplyvom nepriaznivej situácie okolo pandémie v roku 2020, ktorá ovplyvnila i chod hospodárstva, dochádza k jej opätovnému zvyšovaniu. Za apríl 2021 bola miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Námestovo 6,31 %. (Zdroj: www.upsvar.sk).

Sídla

Zakladacia listina obce Oravské Veselé je datovaná dňom 13. augusta 1629. Prví osadníci boli oslobodení od daní, platili však desiatok za chov oviec. Územie, patriace Oravskému hradu, bolo už predtým využívané na pastvu oviec a hovädzieho dobytku. Pristáhovanci do obce dostali navyše právo prevádzkovať mlyn a pílu a medzi ich povinnosti patrilo stráženie neďalekej hranice a tiež ochrana do a z Poľska smerujúcich obchodníkov. Na prelome 17. a 18. storočia bola aj táto oblasť zasiahnutá viacerými pohromami v podobe neúrody, vojen i epidémií, a tak sa počet obyvateľov znížil z 817 v roku 1659 na 490 v roku 1715. O storočie neskôr, v roku 1805 žilo v obci už 1 108 obyvateľov, ktorí obývali 398 domov, počas sčítania v roku 1828 síce počet obývaných domov klesol na 365, počet obyvateľov napriek tomu narástol na 1 823. Obec vlastnila školu, márnicu, hasičský sklad a trhovisko a richtár, notár a prisázní zabezpečovali chod školy a farnosti, no tiež sa starali o poľnohospodárstvo, výstavbu a opravu ciest a mostov.

Začiatkom 20. storočia žilo v obci už 2 070 obyvateľov, žijúcich v 442 domoch, nasledoval však ich pokles. Obyvatelia sa zaoberali najmä roľníctvom a drevorubačstvom a v oblasti pretrvávalo pôvodné kopaničiarske osídlenie. Po vojne bolo nutné obnoviť zničené mosty, cesty i obydlia a ťažkú situáciu potvrdzoval zavedený prídelový systém na potraviny, textil, obuv a priemyselný tovar. Kvôli nedostatku práce chodili mnohí pracovať na Ostravsko, bežne sa dochádzalo Nižnej, Dolného Kubína a Istebného. Veselé bolo postupne elektrifikované, bola vybudovaná požiarna zbrojnica, základná škola i štvorbytovka. Rozbehla sa individuálna výstavba domov, opravili a vyasfaltovali sa cesty a mosty, dokončili bytovky, zdravotné stredisko, verejné osvetlenie, obchody, materská škola, športové ihrisko, kultúrny dom a obecný vodovod.

Inžinierske siete a technická infraštruktúra

Obec Oravské Veselé je napojená na rozvodnú sieť elektrickej energie prostredníctvom vzdušných vedení a transformačných staníc, obec nie je plynofikovaná. Prevládajúcim spôsobom zabezpečenia tepla sú preto domové kotolne s palivovou základňou predovšetkým tuhé palivá (uhlie/drevo), ktoré sú v sumárnom efekte najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Ďalším spôsobom vykurovania je cenovo menej dostupné elektrické kúrenie. Tepelné čerpadlo sa využíva na vyhrievanie kostola.

Obec je zásobovaná verejným vodovodom zo zachyteného prameňa Radová, ktorý je v správe a prevádzke obce. Obec nie je odkanalizovaná, odpadové vody sú prevažne akumulované v žumpách, menej časté sú domové ČOV.

Z hľadiska odpadového hospodárstva si obec zabezpečuje povinnosti, ktoré jej vyplývajú zo zákona o odpadoch prostredníctvom VZN o nakladaní s odpadom č. 3/2017, a zmesový komunálny odpad je vyvážaný a zneškodňovaný na skládke v Námestove, je zavedený separovaný zber vytriedených zložiek komunálneho odpadu: papiera, plastov spolu s viacvrstvovými kombinovanými materiálmi, skla a kovových obalov. Podrobný všeobecne zrozumiteľný popis systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci je zverejnený na webovej stránke obce.

3.2 VÝROBNÉ A INÉ AKTIVITY

V obci sa v súčasnosti nachádzajú z významnejších výrobných podnikov - TS, Materasso a píla. Potenciál na rozvoj má hlavne západná časť obce v okolí spoločnosti Materasso, kde je navrhovaná aj posudzovaná činnosť EDM. Okrem uvedených prevádzok sa v obci nachádza viacero menších prevádzok kovo a drevo výroby a stavebnej činnosti.

3.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Kataster Oravské Veselé zahŕňa najmenej priaznivé územie pre poľnohospodársku výrobu so zložitými klimatickými, pôdnymi a reliéfovými podmienkami. Nízky podiel ornej pôdy charakterizuje najnižšiu intenzitu poľnohospodárskej výroby. Poľnohospodárska pôda v riešenom území Oravské Veselé je obhospodarovaná vlastníkmi a užívateľmi pôdy formou záhumienok a poľnohospodárskym družstvom „DAKNA“ Námestovo. Poľnohospodárske družstvo obhospodaruje cca 1200 ha, ktoré sú využívané výlučne na krmovinovú základňu pre cca 700-800 ks býkov a cca 500-600 ks oviec, ktoré sú umiestnené na dvore v Oravskom Veselom (vo vzdialenosti cca 800 m západne od posudzovanej lokality).

Lesný fond obhospodarujú fyzické osoby, Štátne lesy (SPF), urbár a pasienkové spoločenstvá, pričom ťažba drevnej hmoty postupuje podľa lesohospodárskych plánov. Navrhovaná činnosť nie je v kolízii s lesohospodárskymi aktivitami.

3.4 DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Automobilová doprava

Napojenie na cestný dopravný systém zabezpečuje cesta III. triedy vedúca z Oravskej Jasenice do Oravského Veselého a ďalej Mútneho.

Mestská hromadná doprava

V obci zabezpečuje dopravu spoločnosť ARRIVA Liorbus, a.s. Námestovo, nachádza sa tu 8 autobusových zastávok.

Cyklistická doprava

Obcou prechádza časť zelenej cyklotrasy Námestovo – Klin – Oravské Veselé. Ďalšie sú v podobe návrhov v rámci katastra obce, resp. v smere od obce Sihelné.

3.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Rekreácia a cestovný ruch sú založené na atraktívnej prírode v okolí Oravského Veselého, ktorá poskytuje veľa príležitostí na turistické a v zime lyžiarske a bežecké vyžitie.

3.6 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Pamiatkovo chráneným objektom v katastri obce je kostol sv. Alžbety, v ktorého areáli sa nachádza existujúci cintorín. Kostol bol postavený v roku 1815 na mieste dreveného kostola z roku 1656.

Z dôvodu možnosti odkrytia archeologických nálezísk je pri vykonávaní činností potrebné rešpektovať príslušné ustanovenia zákona č. 49/202 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. V prípade záujmu využitia takýchto lokalít na stavebné účely tomu musí predchádzať záchranný archeologický výskum podľa § 37 a § 39 pamiatkového zákona. V dotknutom území nie je evidovaná archeologická lokalita.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1.1 Stav znečistenia ovzdušia

Vzhľadom na málo rozvinutý priemysel sa na celkovom znečistení ovzdušia obce Oravské Veselé najviac podieľajú lokálne kúreniská.

Hraničná poloha okresu voči Poľsku má svoj odraz vo zvýšenom dopade diaľkových emisií z priemyselného Sliezska. Z miestnych zdrojov je potrebné spomenúť ZŤS Námestovo, ktorý patrí k jedným z najväčších znečisťovateľov v Žilinskom kraji, najmä v produkcii SO₂, ale aj tuhých látok a oxidu uhličitého. Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania:

- ZŤS, a.s. Námestovo
- Mestský bytový podnik Námestovo
- Visteon s.r.o. Námestovo
- Yangfeng Slovakia Automotive Interior Systems s.r.o. Námestovo

Okres Námestovo nespadá pod vymedzenú oblasť riadenia kvality ovzdušia. Z tohto dôvodu nie je doposiaľ v okrese zriadená monitorovacia a meracia sieť na meranie imisných koncentrácií.

Vývoj emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Námestovo za roky 2010, 2015-2019 v tonách je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 3 Údaje o vybraných ZL v okrese Námestovo za roky 2010, 2015 -2019 v tonách

	2010	2015	2016	2017	2018	2019
TZL	30,889	25,395	17,676	19,668	15,882	18,205
SO₂	32,287	15,961	17,925	21,974	13,681	14,956
NO₂	28,244	21,663	22,239	22,927	20,833	21,061
CO	98,273	70,104	74,814	78,902	61,982	62,261
TOC	86,971	24,719	22,63	33,191	26,344	26,562
NH₃	98,988	95,89	94,27	88,005	85,301	79,162

/Zdroj : NEIS/

Z údajov uvedených v tabuľke vyplýva, že porovnaním rokov 2010, 2015 a údajov z roku 2019 došlo k poklesu vo všetkých sledovaných znečisťujúcich látkach (pri TOC k miernemu kolísaniu).

4.1.2 Stav kvality vôd

Južne od družstva preteká potok Mútnik, ktorý by potenciálne za istých situácií mohol byť znečisťovaný živočíšnou výrobou. Počas obhliadky nebolo takéto znečistenie identifikované. Kvalita vody vo vodných tokoch Mútnik ani Veselianska v danom území nie je sledovaná.

4.1.3 Stav kvality pôd

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na doterajšie využitie nepredpokladáme kontamináciu pôdneho krytu.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa dotknuté územie nachádza v zraniteľnej oblasti. Pričom zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

4.1.4 Environmentálne záťaž

V záujmovom území sa nenachádza žiadna environmentálna záťaž (EZ).

4.1.5 Hluk

Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým automobilová doprava na cestách III. triedy, t.j. na ceste III/2274 v smere do Mútneho a ceste III/2280, ktorá vedie cez obec Oravské Veselé. Vzhľadom na intenzitu dopravy (obec Oravské Veselé je koncová a obec Mútne nemá charakter tranzitnej obce) je v porovnaní s inými časťami regiónu Hornej Oravy akustická situácia priaznivá.

Ostatné zdroje hluku sú typické pre vidiecky priestor – prejazdy poľnohospodárskej techniky, hluk z pílenia a pod.

4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení v dotknutom okrese Námestovo za roky 2015 - 2019 u mužov 72,63 a žien 80,95. rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Úmrtnosť obyvateľstva v SR sa od roku 1993 udržiava pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov.

V roku 2019 zomrelo v sídle 17 obyvateľov, hrubá miera úmrtnosti predstavovala 5,77 ‰, čo je nižšia úmrtnosť ako priemer za SR i Žilinský kraj.

Tab.4 *Prehľad počtu zomretých obyvateľov vo vybraných rokoch*

Sídlo	1993	2001	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Oravské Veselé	17	27	18	15	13	20	24	16	25	17	17

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 85 - 95 percent všetkých úmrtí.

Taká je situácia aj v Žilinskom kraji, okrese Námestovo a jeho sídlach. V roku 2019 zomrelo v okrese Námestovo v dôsledku nádorových ochorení 105 ľudí (čo je 24,18 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 197 obyvateľov čo je 45,92 % zo všetkých úmrtí, na dýchacie ochorenia 27 obyvateľov čo je 6,29 % zo všetkých úmrtí, v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 31 obyvateľov (čo je 7,23 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 20 obyvateľov (čo je 4,66 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Námestovo v roku 2019 celkom 88,58 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/statistika-hospitalizovanych-v-sr-2020). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí i o Žilinskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY A LESNÝCH POZEMKOV

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada záber 10 664 m² plochy evidovanej ako poľnohospodárska pôda. Riešené územie patrí do extravilánu obce a vyskytujú sa tu pôdy s kódom BPEJ (Bonitné pôdno ekologické jednotky) s označením 1063242 a skupiny kvality 7. V riešenom území sú pôdy uvedené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. (účinnosť od 1.4.2013) o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP sú pôdy, v riešenom území, uvedené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy, podľa ktorého podliehajú odvodom za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Z titulu výstavby priemyselného areálu nedôjde k asanácii žiadnych stavebných objektov.

1.3 SPOTREBA VODY

Voda bude používaná na sociálne účely, navrhovaná budova sa napojí na existujúci verejný vodovod prípojkou DN 80, ktorá končí pri areáli Materasso.

Podľa Vyhl.č.684 MŽP –SR zo 14.11.2006 bude spotreba vody nasledovná:

V budove sa uvažuje s 38 výrobnými pracovníkmi, 22 admin. pracovníkmi.

Priemerná denná spotreba vody Q_p:

Q_p = 22 x 60 l/os/deň = 1320 l/deň

Výrobný 38 x 80 l/deň = 3040 l/deň

Q_p spolu = 4360 l/deň

Q_r - priemerná ročná spotreba vody bude činiť cca 1460 m³.

Požiarna voda

Požadovaná najnižšia potreba požiarnej vody je stanovená podľa tabuľky č.2 STN 92 04 00 a je nasledovná: potrubie DN 100 mm, odber s požiarňým čerpadlom 12 l/s.

Zásobovanie požiarňou vodou je riešené z miestnej vodovodnej siete na ktorej bude vybudovaný 1 ks nadzemný požiarňý hydrant vo vzdialenosti do cca 80 m od posudzovanej stavby v kombinácii s požiarňou nádržou o objeme 35 m³.

1.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Elektrická energia bude využívaná na osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení.

Inštalovaný príkon: 160 kW

Súdobý príkon: 100 kW

Predpokladaný ročný odber elektrickej energie: cca 300 MWh

Vykurovanie

Hlavný zdroj vykurovania pre objekt bude umiestnený v susednom objekte SO 02, z ktorého energo kanálom bude privedené teplo do výmenníkovej stanice umiestnenej v časti výrobnéj haly. V administratívnej časti objektu bude podlahové vykurovanie a vo výrobnéj časti bude teplovzdušné vykurovanie. Navrhnutý bude ako zdroj tepla peletkový kotol napr. ETA ePE-K BG5 s výkonom 230kW tepla. Uvažovaný tepelný spád bude 80/60°C. Zdroj tepla bude umiestnený v novovybudovanej kotolni umiestnenej vedľa budovy haly. V budove kotolne bude miestnosť skladu paliva o ploche približne 20 m². Sklad peliet bude so závitkovým dopravníkom. kotolni budú umiestnené taktiež dve akumulčné nádoby s objemom 2x2,2 m³, taktiež úpravňa vody a bezpečnostné zariadenia vykurovacej sústavy.

1.5 SUROVINOVÉ ZDROJE

Štruktúra vstupných materiálov a surovín vychádza z predpokladanej výrobnéj kapacity, ktorá je stanovená na cca 1000 ks hotových modulov presnej mechaniky. Predpokladá sa vstupná spotreba cca 50 t hliníkových zliatin a cca 150 t lisovanej ocele. Pri operáciách obrábania dielcov budú použité rezné emulzie v množstve cca 3 t.

1.6 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravné napojenie

Vznikajúca priemyselná zóna je dopravne napojená cez miestnu komunikáciu, ktorá je vedená z križovatky cesty III/2280 (pod Obecny úradom). Miestna komunikácia slúži rovnako pre jestvujúci areál Materasso a poľnohospodársky dvor. V budúcnosti sa počíta (návrh ÚPN obce) s vybudovaním prepojenia južným smerom k časti Žajovka.

Pre parkovanie osobných motorových vozidiel zamestnancov je pri hlavnej budove navrhované parkovisko pre 21 vozidiel.

Nároky na dopravu

Doprava materiálov a hotových betónových zmesí sa bude uskutočňovať po jestvujúcich komunikáciách, ktoré sú v súčasnosti dané a budú slúžiť, resp. ako príjazdové. Na základe podkladov navrhovateľa a predpokladanej výrobnéj kapacity sa predpokladá intenzita vozidiel do 3,5 t v počte 1 vozidlo/deň (2 prejazdy) a 1 kamióna za mesiac. Okrem toho bude navrhovaný PA generovať prejazdy osobných vozidiel zamestnancov a návštev v predpokladanom počte 40 vozidiel za deň.

Nadväzujúca cestná sieť v porovnaní s inými obcami v regióne, ktoré sú umiestnené v blízkosti hlavných komunikácií, obec Oravské Veselé nie je mimoriadne vyťažená a nárast dopravy spojenéj s výstavbou a prevádzkou PA možno klasifikovať ako zanedbateľný.

Z hľadiska **ostatnej infraštruktúry** prevádzka PA vyžaduje pripojenie na elektrickú energiu, miestny vodovod.. Spôsob napojenia na infraštruktúru je popísaný v kapitole IV.8.

1.7 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Prevádzka PA si vyžiada cca 60 nových pracovných síl vo 2 pracovných smenách, z toho 38 na robotníckych pozíciách a 22 v administratíve.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Začlenenie stacionárneho zdroja

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne zdroj znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia. Navrhnutý bude ako zdroj tepla peletkový kotol napr. ETA ePE-K BG5 s výkonom 230kW tepla (tepelný príkon 253 kW), ktorý bude zaradený v zmysle vyhl. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledovne:

1 Palivovo – energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW

Vzhľadom na tepelný príkon 0,253 MW, navrhované zariadenie nedosahuje parametre pre stredný zdroj znečisťovania, preto bude zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, na ktorý sa neuplatňujú emisné limity.

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia bude v súlade s požiadavkami platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia povinný:

- Prevádzkovateľ malého zdroja je povinný oznámiť každoročne do 15. februára obci za každý malý zdroj znečisťovania ovzdušia spotrebu palív a surovín, z ktorých znečisťujúce látky vznikajú a ďalšie údaje potrebné na zistenie množstva a škodlivosti znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia.
- Prevádzkovateľ malého zdroja, ktorý je právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou na podnikanie, je povinný platiť poplatok za znečisťovanie ovzdušia v súlade so zákonom o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia.

2.2 ODPADOVÉ VODY

V rámci prevádzky PA budú vznikať nasledovné odpadové vody:

- splaškové vody
- dažďové vody zo strechy objektu
- dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií

Splaškové vody - Predpokladané množstvo odpadových vôd bude cca $4,36 \text{ m}^3/\text{deň} = 1460 \text{ m}^3/\text{rok}$. Splaškové vody budú odvedené do navrhovanej žumpy o objeme 12 m^3 s pravidelným odvozom obsahu žumpy oprávnenou organizáciou.

Dažďové vody zo strechy - Dažďové vody zo strechy hlavného objektu budú odvedené do dvoch retenčných nádrží o objeme 62 m^3 . Menšia nádrž, o objeme 10 m^3 , bude plniť úlohu zásobovacej nádrže pre navrhované okrasné jazierko. Väčšia o objeme 52 m^3 bude plniť hlavnú funkciu zdrže prívalových dažďových vôd, ale sekundárne môže slúžiť ako zásobáreň vody pre zavlažovanie sadovnícky upravených plôch v areáli spoločnosti. Nadbytočné vody budú zo systému dažďovej kanalizácie odvádzané cez výtokový objekt do existujúceho recipientu.

Množstvo dažďových vôd zo strechy objektu:

Priemerná plocha strechy = $3\,236 \text{ m}^2$

Súčiniteľ odtoku $\psi = 1$

Výdatnosť dažďa $r = 0,025 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ /pri periodicite 0,2 - 5 ročný dážď/

$Q_r = r \times \psi \times S = 0,025 \times 1 \times 3\,236 = 80,9 \text{ l/s}$.

Dažďové vody z komunikácie a parkoviska budú odvádzané do navrhovanej ORL a potom do dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do Mútnika. Spevnené plochy s parkoviskami budú odvodňované cez ORL 150 s max. prietokom $Q=150 \text{ l/s}$ 0,1mg NEL.

Dažďová voda z navrhovanej komunikácie bude stekať ku kraju vozovky a priečnym a pozdĺžnym sklonom sa odvedie do nových ul. vpustí a ďalej do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Dažďová voda z navrhovaného chodníka je bude stekať do okolitého terénu.

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch – plochy odvodňované cez ORL 150:

Priemerná plocha = $390+610=1\,000 \text{ m}^2$ (plocha parkoviska + otoč)

Súčiniteľ odtoku $\psi = 0,8$

Výdatnosť dažďa $r = 0,025 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ /pri periodicite 0,2 - 5 ročný dážď/

$Q_r = r \times \psi \times S = 0,025 \times 0,8 \times 1\,017 = 20,0 \text{ l/s}$.

2.3 ODPADY

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2016 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke PA druhy odpadov, zaradené do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 5-6.

Tab.5 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe závodu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tab.6 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako v 08 01 11	O
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 20	Používané brúsne nástroje a materiály obsahujúce NL	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N
15 01 11	Kovové obaly, obsahujúce NL, prázdne tlakové nádoby	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
07 02 13	Odpadový plast	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
20 01 39	Plasty	O
16 06 04	Komunálny odpad	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Medzi prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky bude patriť vybavenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, spracovanie pokynov v prípade havárie, spracovanie programu odpadového hospodárstva a zabezpečenie základných zmlúv s oprávnenými organizáciami na odber a následné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je a bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Oravské Veselé. Všetky separovateľné druhy odpadu sú zhromažďované v samostatných kontajneroch. Nebezpečný odpad je zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a zhodnocovaný / zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Prevádzkovateľ zariadenia plní relevantné požiadavky vyplývajúce zo zákona o odpadoch, predovšetkým:

- vedie evidenciu o odpadoch
- zabezpečuje prepravu nebezpečného odpadu (sprievodný list NO)
- zasiela hlásenie o preprave nebezpečného odpadu príslušnému úradu do 10 dní nasledujúceho mesiaca
- zasiela ročné hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom príslušnému úradu do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roku.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Posudzovaný areál je umiestnený v novovznikajúcej priemyselnej zóne na poľnohospodárskej pôde, mimo zastavaného územia. Najbližšie rodinné domy sú východne vo vzdialenosti okolo 520 m. Zdrojmi vonkajšieho hluku zo strany výrobného areálu budú:

- automobilová doprava – max. 1 kamión/mesiac; 40 osobných automobilov/deň; max. 1 dodávka do 3,5 t/deň
- kompresorovne
- výduchy z VZT zariadení
- technologické zariadenia výrobných liniek

Najvyššia prípustná akčná hodnota normalizovanej hladiny A hluku $L_{AEX,8h}$ na pracoviskách (skupina prác IV.) počas jednej pracovnej zmeny v trvaní 8 hodín nesmie v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku prekročiť najvyššiu prípustnú hodnotu 80 dB.

Etapa výstavby

Po základných prácach budú postupne nasledovať základné terénne úpravy a zemné práce podľa projektovej dokumentácie súvisiace so základmi výrobných hál a inžinierskych sietí. V tejto etape budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy typu rýpadlá, buldozéry, vyrovnávače, nákladné terénne automobily, nakladače, zhutňovacie stroje a pod. Špecifikácia týchto strojov je nižšie uvedená preto, lebo tieto určujú hlavné zdroje hluku v etape počiatku výstavby. Ďalej uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením).

Nákladné automobily typu Tatra	87 – 89 dB(A)
Buldozér	86 – 90 dB(A)
Zhutňovacie stroje zeminy a štrku	83 – 86 dB(A)
Vyrovňávače terénu	86 – 88 dB(A)
Bager	83 – 87 dB(A)
Nakladače zeminy	86 – 89 dB(A)

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektov je prirodzene hluk dočasný. Hlukom zo stavebných prác od plánovaného staveniska môže byť atakovaná západná časť územia Oravského Veselého. Pôjde však o pomerne krátke obdobie výstavby v trvaní niekoľko mesiacov, pokiaľ sa stavebné práce nepresunú do interiéru výrobných hál.

Etapa prevádzky

Z hľadiska ochrany obyvateľov pred nepriaznivými účinkami hluku zohráva dôležitú úlohu prevádzkový hluk z iných (stacionárnych) zdrojov, nakoľko ich prevádzka sa viaže aj na nočnú dobu. Platná legislatíva (vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z. v znení noviel) pripúšťa prípustné ekvivalentné hladiny hluku od iných zdrojov hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc pre priestory pred oknami rodinných domov a 70 dB pred deň aj noc pre územia bez obytnej funkcie, výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov.

Vyššie uvedené zdroje hluku budú umiestnené prevažne na streche, resp. odvrátenej fasáde výrobných hál a v interiéroch výrobných hál. Vzhľadom na vzdialenosť a mieru zastavania okolia výrobného areálu nie je reálny predpoklad pre prekročovanie prípustných hodnôt hluku pre najbližšie chránené vonkajšie prostredie v súvislosti s prevádzkou výrobných hál.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Posudzovaná technológia výroby kovoobrábania CNC strojmi nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Počas výstavby

Lokalita výstavby je vzdialená od západnej časti Oravského veselého okolo 520 m, obyvatelia budú čiastočne ovplyvnení hlukom zo stavby, ale vzhľadom na vzdialenosť by tento nemal byť výrazný. Obyvatelia budú tiež ovplyvnení zvýšenou dopravou hlavne nákladných vozidiel pre potreby výstavby a s tým súvisiacim hlukom, prašnosťou a znečistením ovzduším hlavne pozdĺž existujúcej prístupovej komunikácie, čo možno označiť ako hlavnú záťaž. Uvedené vplyvy nebudú mať trvalý charakter a sú viazané výhradne na pomerne krátke obdobie výstavby v trvaní niekoľko mesiacov.

Počas prevádzky

Prevádzka bude produkovať emisie v minimálnej miere a hluk bude generovaný prevažne energetickými jednotkami (výroba tepla). Technické zdroje hluku budú umiestnené v interiéri haly bez ovplyvnenia vonkajšieho prostredia. Vzhľadom na vzdialenosť k najbližšej obytnej zástavbe je predpoklad negatívnych dopadov prevádzky výrobnéj haly vrátane dopravy na obyvateľstvo minimálne.

Aj pri zohľadnení dopravy smerovanej do a z výrobného areálu, ktorá bude predstavovať max. 1 vozidlo do 3,5 t za deň a max. jeden kamión mesačne a zvýšenej osobnej automobilovej dopravy, možno konštatovať, že prírastok na doprave bude zanedbateľný. V rámci ÚPN obce Oravské Veselé je navrhnutá komunikácia v koridore s potokom Mútnik s napojením na južnú časť obce, čím by sa čiastočne znížili prejazdy v zastavanej časti územia.

Z uvedeného vyplýva, že z pohľadu ovplyvnenia obyvateľstva v najbližšej obytnej zástavbe sú vplyvy navrhovanej činnosti malé a akceptovateľné.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Z pohľadu bývajúcего obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o inštaláciu výroby do neobývanej zóny mimo intravilán. Charakter navrhovanej činnosti zároveň nepatrí k rizikovým prevádzkam. Uvedená lokalita je v rámci návrhu ÚPN obce Oravské Veselé.

Výstavbou a prevádzkou PA sa vytvoria nové pracovné miesta a zároveň sa rozvinie potenciál pre ďalšie vedľajšie činnosti, napr. stravovanie, údržba a pod. Z tohto pohľadu možno investíciu hodnotiť jednoznačne pozitívne aj z pohľadu rozvoja obce, pretože zníži potrebu obyvateľov dochádzať za prácou mimo obce.

Obr.4 Poloha najbližšieho obytného územia vo vzťahu k navrhovanej činnosti (okraj pozemku)

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Pozemok je umiestnený na mierne svahovitom teréne s klesaním v smere S-J a pri výstavbe sa neočakávajú väčšie objemy zemných prác, ktoré by mohli ovplyvniť horninové prostredie, nakoľko sa nepredpokladá hĺbkové zakladanie stavieb.

3.2.2 Vplyvy na povrchovú vodu

Stavba bude v blízkosti potoka Mútnik (okolo 30 m južne) a odvodňovacieho kanála (východná hranica pozemku – v súčasnosti už zasypaný). Kanál bol vybudovaný umelo a potok Mútnik je s prirodzeným korytom. Vzhľadom na umiestnenie stavby je vylúčené, aby došlo k zásahu do koryta počas výstavby. Zároveň nemožno ukladať stavebný alebo iný odpad v potoku a v jeho blízkosti. Rizikom sú tiež neočakávané havarijne úniky ropných látok zo stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel do tokov. Eliminácia tohto rizika je otázkou prevencie a udržiavania mechanizmov a vozidiel v dobrom technickom stave. Prípadný únik ropných látok (pohonné hmoty alebo oleje) v minimálnych objemoch je zvládnuť bežne dostupnými havarijnými prostriedkami (zemina, piesok, piliny...). Väčšie úniky je potrebné hlásiť bezodkladne Slovenskej inšpekcii životného prostredia, inšpektorátom životného prostredia, odborom inšpekcie ochrany vôd aj prostredníctvom tiesňových liniek (112).

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality povrchových a podzemných vôd únikmi znečisťujúcich látok z výroby prevádzky, nakoľko tieto budú zhromažďované v samostatných zberných nádobách vo vnútri haly.

Dažďové vody zo strechy hlavného objektu budú odvedené do dvoch retenčných nádrží o objeme 62 m³. Menšia nádrž, o objeme 10 m³, bude plniť úlohu zásobovacej nádrže pre navrhované okrasné jazierko. Väčšia o objeme 52 m³ bude plniť hlavne funkciu zdrže prívalových dažďových vôd, ale sekundárne môže slúžiť ako zásobáreň vody pre zavlažovanie sadovnícky upravených plôch v areáli spoločnosti. Nadbytočné vody budú zo systému dažďovej kanalizácie odvádzané cez výtokový objekt do existujúceho recipientu.

Dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch budú odvádzané cez ORL 150 s max. prietokom Q=150 l/s 0,1 mg NEL, do vsakovacej galérie o objeme 7,26 m³.

Dažďová voda z navrhovanej komunikácie bude stekať ku kraju vozovky a priečnym a pozdĺžnym sklonom sa odvedie do nových uličných vpustí a následne do kanalizácie. Dažďová voda z navrhovaného chodníka je bude stekať do okolitého terénu.

3.2.3 Vplyvy na podzemnú vodu

Počas výstavby

Počas výstavby môže byť kvalita podzemných vôd ohrozená pri vykonávaní zemných prác a stavebnej činnosti a v dôsledku vzniku havarijných stavov pri prípadnom úniku pohonných hmôt z motorových vozidiel a stavebných mechanizmov. Táto možnosť hrozí aj pri manipulácii s pohonnými hmotami.

Pre obdobie výstavby je dôležitou podmienkou zodpovedná realizácia stavebných prác, zabezpečenie zariadení na skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami, následne správna manipulácia s týmito látkami a v neposlednej miere aj realizácia preventívnych opatrení, hlavne z hľadiska zabezpečenia stavby havarijnými prostriedkami a poučením zamestnancov dodávateľa stavby.

Počas prevádzky

Podzemné vody sú priamo ovplyvniteľné únikom znečisťujúcich látok a ich prestupom cez zónu aerácie. Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí predovšetkým od priepustnosti povrchových útvarov, mocnosti zóny aerácie a vlastností samotného kolektora. Na základe týchto atribútov možno podzemné vody daného územia kategorizovať ako slabo zraniteľné - priepustnosť deluviálnych sedimentov je veľmi nízka, hladina podzemnej vody sa nenachádza blízko pod povrchom.

Požiadavky pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami stanovuje vyhláška 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.

Podľa uvedenej vyhlášky zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú:

- stabilné,
- nepriepustné,
- odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom
- zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností alebo včasného zistenia úniku znečisťujúcich látok, ich zachytenia, využitia alebo vyhovujúceho zneškodnenia,
- technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytiť znečisťujúcu látku, ktorá unikla pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavila pri hasení požiaru vodou.

Havarijná pripravenosť

Výnimočným prípadom ohrozenia kvality povrchových a podzemných vôd môže byť havária, kedy je možná kontaminácia okolia havárie predovšetkým uniknutými ropnými látkami. Z hľadiska prevencie ochrany vôd bude mať prevádzkovateľ, podľa § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, povinnosť zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok

do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán), predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie a oboznámiť s ním zamestnancov. Pracovisko bude musieť byť zabezpečené špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou. Náležitosti havarijného plánu a postup pri riešení havárie stanovuje vyhláška 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.

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov a vodičov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie.

Uvedené potenciálne nebezpečenstvá znečistenia vôd sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nezmení.

Ochrana vôd

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

3.2.4 Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne malý zdroj znečistenia ovzdušia, nakoľko prevádzkový objekt bude vykurovaný kotlom na biomasu. Ďalšie zariadenia prevádzky budú mať len minimálne alebo žiadne emisie.

V súčasnosti je pozemok pre PA nezastavaný a tvorí ho poľnohospodárska pôda. Zastavaním časti pozemku spevnenými plochami, resp. objektmi dôjde k zmene mikroklimatických podmienok, zvýšeným podiel zastavaných plôch a vytvoreniu tepelného ostrova v porovnaní so súčasným stavom. Z uvedeného dôvodu sú v rámci návrhu PA navrhované rozsiahle vegetačné úpravy (vrátane jazierka), ktoré lokálne môžu zmierniť hlavne v letnom období prehrievanie lokality.

3.2.5 Vplyvy na pôdu

Riešené územie patrí do extravilánu obce a vyskytujú sa tu pôdy s kódom BPEJ (Bonitné pôdno ekologické jednotky) s označením 1063242 a skupiny kvality 7. V riešenom území sú pôdy uvedené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. (účinnosť od 1.4.2013) o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP sú pôdy, v riešenom území, uvedené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy, podľa ktorého podliehajú odvodom za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

3.2.6 Vplyvy na faunu a flóru

V súvislosti so stavbou by nemalo dôjsť k odstraňovaniu vegetácie, nakoľko celú plochu tvorí trvalý trávnatý porast. Ako pri každom zábere pôdy dôjde k ovplyvneniu edafických organizmov, ktoré obývajú pôdne prostredie. Tento vplyv by mal byť zmiernený skrývkou humusového horizontu dostatočnej hrúbky. Potenciálne môže byť ovplyvnené hniezdenie niektorých citlivých druhov vtákov na vyrušovanie (dravce) v okolitej brehovej vegetácii. Celkovo vplyvy na faunu a flóru možno hodnotiť ako malé.

3.3 VPLYVY NA KRAJINU

V území dochádza k premene vzhľadu krajiny z poľnohospodárskej krajiny na priemyselnú krajinu. Stavba je v súlade s územným plánom oblasti, ktorá by mala byť zmenená na priemyselný areál. Samotná výrobná hala má výšku 6,7 m a nezaberá veľkú plochu, časť pozemku okolo stavby by mala byť

zatravnená (až 50 % plochy pozemku). Investícia bude umiestnená v atraktívnom prostredí v zázemí intravilánu obce Oravské Veselé. Jedná sa o atraktívne územie v okolí s typickou mozaikovitou štruktúrou krajiny - úzke políčka, vidiecka zástavba, vertikálne členitý reliéf s lesnými pozemkami vo vyšších polohách. Posudzovaná lokalita je čiastočne narušená už jestvujúcim areálom spoločnosti Materasso a podobný charakter ale v menšom rozsahu bude aj navrhovaná činnosť.

Chránené územia

Priamy vplyv na chránené územia nepredpokladáme. Antropické vplyvy súvisiace s plánovanou výstavbou budú mať iba lokálny charakter a prejavia sa hlavne dočasnými zmenami v cirkadiánnej a priestorovej aktivite živočíchov biotopov susediacich so stavebnou parcelou.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability

Konektivita lokálnych biokoridorov ani biocentier nebude zámerom narušená. Po dokončení stavby odporúčame obnovu lemov alebo skupín krovinej a stromovej vegetácie domácej proveniencie s cieľom vytvorenia nových interakčných prvkov v krajine s cieľom zvýšenia lokálnej druhovej diverzity rastlinných a živočíšnych spoločenstiev s ekostabilizačnou funkciou v krajine využívannej človekom.

3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Nepredpokladáme žiadne vplyvy ani na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Dôjde k posilneniu priemyselnej a pracovnej funkcie prostredia, a naopak dôjde k oslabeniu poľnohospodárskej funkcie územia.

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Výstavba a prevádzka PA nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejaviť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit.

Na základe identifikovaných vplyvov v predchádzajúcich častiach zámeru možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k negatívnym vplyvom na okolité obyvateľstvo.

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné a technické riešenie nebudú vznikať z jej prevádzky odpadové látky takého charakteru a zloženia, prípadne emisie (hluku a ZL), ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav súčasného okolitého obyvateľstva.

Vibrácie

Pôsobenie vibrácií na obyvateľstvo v dôsledku prevádzky PA je vylúčené.

Pracovné prostredie

Z pohľadu pracovného prostredia sú pre daný charakter výroby dominantnými rizikami expozícia hluku. Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade s nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.

- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík

Z vyhodnotenia vyplýva, že prevádzka navrhovaného priemyselného areálu nebude predstavovať pre obyvateľstvo žijúce v okolí zdravotné riziko.

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

Pretože antropické faktory na populácie zistených druhov vtákov budú najintenzívnejšie pôsobiť vo fáze stavebných prác na pozemku, musíme brať do úvahy prechodný vplyv na ich ekologickú ako aj časopriestorovú aktivitu. Počas stavebnej činnosti pravdepodobne nastanú zmeny v cirkadiánnych biorytmoch a potravnom správaní tých druhov vtákov, ktorých hniezdiská sa nachádzajú v okolitých biotopoch (spevavce), alebo sem zasahujú ich lovné teritória (jastrabovité a sokolovité dravé vtáky). Zmeny v časopriestorovej aktivite vtákov sa dotknú 14 druhov, ktoré sa v hniezdnom období vyskytujú v záujmovej lokalite, pričom 13 z nich si tu, ako aj v okolitých biotopoch preukázateľne vyhľadáva potravu. Prejaví sa to najmä v populáciách malých spevavcov. Nakoľko sa jedná zväčša o adaptibilné (hemisynantropné až synantropné) druhy, hniezdiace okrem prírodných biotopov aj v človekom pozmenených antropocenózach, resp. agrobiocenózach či technocenózach, predpokladáme, že po skončení stavebných prác sa ich behaviorálne prejavy a časopriestorová aktivita upraví. K ireverzibilnej zmene však dôjde v súvislosti so zánikom sekundárneho biotopu pod plánovanou stavbou. Táto redukcia priestoru s funkciou potravného biotopu pre malé spevavce hniezdiace v susedných biotopoch môže byť čiastočne vykompenzovaná výsadbou krov a drevín v nezastavanej časti pozemku, čím sa rozšíria tiež hniezdne možnosti pre malé spevavce (Passeriformes).

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- | | |
|---|---|
| 0 | minimálny až zanedbateľný vplyv |
| 1 | vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante |
| 2 | vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante |
| 3 | významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante |

- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.7 *Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti*

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-2	-1
	Emisie z dopravy	-2	-1
	Vibrácie	-1	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	-1	-1
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinej vegetácie	0	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	-1	-1
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-1	0
	Chránené druhy	0	0
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčí územia	-1	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+1	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+2
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-1
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-1	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Kumulatívne a synergické vplyvy

Plánovaný PA je navrhovaný na voľnej ploche určenie v zmysle návrhu ÚPN obce Oravské Veselé pre výrobu. V susedstve sa nachádza spoločnosť Materasso (výroba matracov), čím spolu s navrhovanou činnosťou vznikne samostatná priemyselná zóna, ktorá sa bude prejavovať pre okolie hlavne zvýšenými prejazdmi nákladnej dopravy, aj keď na relatívne nízkej úrovni vzhľadom na nízku existujúcu dopravnú intenzitu na príľahlých cestách III. triedy. Ani jedna z uvedených prevádzok neprodukuje také výstupy z výroby, ktoré by boli pre dotknuté územie rizikové.

Porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pri popise a hodnotení súčasného stavu životného prostredia a očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti boli všetky kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné charakteristiky posudzované na základe konfrontácie s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a zdravia. V ďalšom texte uvádzame sumárne vyhodnotenie.

Ochrana ovzdušia

Aspekty ochrany ovzdušia boli hodnotené vo vzťahu k ustanoveniam a požiadavkám:

- Zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;
- Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov;
- Vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie.

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania bude povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji podľa § 3 vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z.z.

Z celkového vyhodnotenia vyplýva, že posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia z hľadiska požiadaviek na prevádzku aj z hľadiska rozptylu emisií a pri daných parametroch zdroja je zabezpečený dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší. Plnenie následných požiadaviek bude zabezpečené v rámci prevádzky.

Ochrana vôd

Relevantnou legislatívou v oblasti ochrany vôd pri posudzovaní navrhovanej činnosti je:

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška 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;
- Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov;
- STN 92 0800 Požiarna bezpečnosť stavieb, horľavé kvapaliny.

Výsledky hodnotenia spôsobu zabezpečenia stavby a potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti vo vzťahu k ochrane vôd stanovenej vyššie uvedenými právnymi predpismi sú uvedené v kapitole IV.3.2.3.

Z vyhodnotenia vyplýva, že požiadavky všestrannej ochrany povrchových vôd a podzemných vôd a ochrany podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob budú zahrnuté do projektovej dokumentácie predmetnej stavby a pri dodržaní podmienok výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú splnené. Ďalšie podmienky z hľadiska prevádzky, kontroly, potrebných školení, havarijnej pripravenosti a pod. budú zabezpečené v rámci prevádzky navrhovanej činnosti.

Odpadové hospodárstvo

Požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok č. 365/2015 Z.z., 366/2015 Z.z. a 371/2015 Z.z. budú zabezpečené v rámci výstavby a prevádzky PA.

Ochrana prírody a krajiny

Ochrana prírody a krajiny je zabezpečená predovšetkým zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.

Predmetné územie predstavuje antropogénne ovplyvnenú krajinu, a v zmysle citovaného zákona tu platí 2. stupeň ochrany prírody, na ktoré sa vzťahuje §13 zákona č. 543/2002 Z.z.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k porušeniu podmienok ochrany prírody a krajiny.

Ochrana pôdy

Podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. (účinnosť od 1.4.2013) o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP sú pôdy, v riešenom území, uvedené v Zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy, podľa ktorého podliehajú odvodom za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

Hluk

Vplyvy hluku vznikajúceho v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti boli posudzované vo vzťahu k:

- Zákonu č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláške Ministerstva zdravotníctva 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 vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližšieho bývania, charakteru činnosti, kde relevantné zdroje hluku sú umiestnené v interiery výrobných hál, nie je reálny predpoklad pre prekročovanie prípustných hladín hluku vo vonkajšom prostredí.

Ochrana zdravia

Požiadavky na ochranu zdravia súvisiace s navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené vo vzťahu k nasledovným právnym predpisom:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík

Požiadavky na ochranu zdravia zamestnancov budú zabezpečené v rámci jej prevádzky tak, ako je to uvedené v kap. IV.4.

Závažné priemyselné havárie

Vzhľadom na množstvo nebezpečných látok, ktoré sa budú nachádzať v navrhovanom PA a ich charakter, prevádzka nebude spĺňať kritériá pre zaradenie podniku do registra v zmysle zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií v znení neskorších predpisov. Limit množstva ropných látok pre kategóriu A je 2 500 t a pre kategóriu B 25 000 t.

Územné plánovanie a stavebný poriadok

Podľa návrhu ÚPN obce Oravské Veselé (Ing. Arch. Štefan Krušínský, 2018) je lokalita určená na výrobné činnosti.

Následné činnosti budú realizované v zmysle § 32-39a (územné konanie), § 54-70 (stavebné povolenie) a § 76 (kolaudačné konanie) stavebného zákona.

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzka PA vzhľadom na vzdialenosť od štátnych hraníc s Poľskou republikou svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

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

Na základe komplexnej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území v súvislosti s realizáciou činnosti.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť okolité životné prostredie.

Vzhľadom na blízkosť vodného toku je potrebná obozretnosť pri výstavbe, aby nedošlo k úniku predovšetkým ropných látok do povrchových (aj podzemných vôd). V prípade havárie a úniku znečisťujúcich látok počas výstavby, prípadne prevádzky (nesprávna manipulácia s tekutými NO) do podzemných alebo povrchových vôd je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie ich ďalšieho úniku a šírenia, únik bezodkladne ohlásiť príslušným úradom (aj prostredníctvom tiesňovej linky 112). Musí sa

dodržiavať zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. a vyhláška č. 200/2018 Z.z. (vyhláška MŽP, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd). V prípade, že sa vo výrobnom procese alebo inej činnosti v areáli bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t (1 m³) alebo s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t (0,3 m³), musí byť v zmysle vodného zákona vypracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (havarijný plán) a s týmto musia byť oboznámení zamestnanci.

Jedno z najvýznamnejších rizík prevádzky predstavuje **požiar**, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko bude eliminované v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti bude vypracované v súlade s vyhláškami MV SR č. 94/2004 Z.z. a 96/2004 Z.z., ako aj ostatných nadväzujúcich noriem a predpisov.

Požiarna bezpečnosť bude podrobne riešená v dokumentácii pre stavebné povolenie.

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

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky PA vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie investície bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Opatrenia počas výstavby

- výstavbu organizovať tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolie.
- počas suchého obdobia zabezpečiť polievanie staveniska a jeho okolia, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti na okolité objekty;
- zabezpečiť čistenie prístupovej komunikácie na stavenisko; pri výjazde vozidiel na verejnú komunikáciu musia byť pneumatiky vozidiel čisté;
- skladovanie prašných stavebných materiálov minimalizovať, napr. dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek.
- výstavbu realizovať
- počas denných hodín max. do 18.00 hod. a mimo dní pracovného pokoja.

Opatrenia počas prevádzky

- zabezpečiť vodotesnosť žump, pravidelný odvoz splaškových odpadových vôd na vhodnú ČOV;
- zaviesť efektívny oddelený zber odpadov - plasty, drevo, predpokladané druhy NO;
- realizovať vegetačné úpravy areálu najmä formou výsadby vzrastlej drevinnej prípadne aj krovinnej zelene;
- Po dokončení stavby odporúčame obnovu lemov alebo skupín krovinnej a stromovej vegetácie domácej proveniencie s cieľom vytvorenia nových interakčných prvkov v krajine s cieľom zvýšenia lokálnej druhovej diverzity rastlinných a živočíšnych spoločenstiev s ekostabilizačnou funkciou v krajine využívannej človekom.
- po uvedení stavby do prevádzky zabezpečiť meranie hluku z areálu EDM vo vzťahu k najbližším rodinným domom;

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZovala

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality by lokalita zostala produkčnou poľnohospodárskou plochou pravdepodobne len dočasne, keďže celá oblasť je v územnom pláne obce Oravské Veselé zaradená do priemyselného areálu. Obec má evidentný záujem o výstavbu priemyselných objektov v danom území. Obec Oravské Veselé nedisponuje územiami na ďalší rozvoj mimo poľnohospodárskej pôdy.

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

Obec Oravské Veselé má schválený platný územný plán, v ktorom je táto zóna určená pre priemysel, výrobu, skladovanie a technickú vybavenosť. Regulatív pre toto územie je:

D – územia výroby

základná funkcia:

- primárny sektor – živočíšna výroba (veľkochov),
- sekundárny sektor – výroba, výroba, výrobné i nevýrobné služby, sklady bez negatívnych dôsledkov na životné prostredie.

Doplňková funkcia

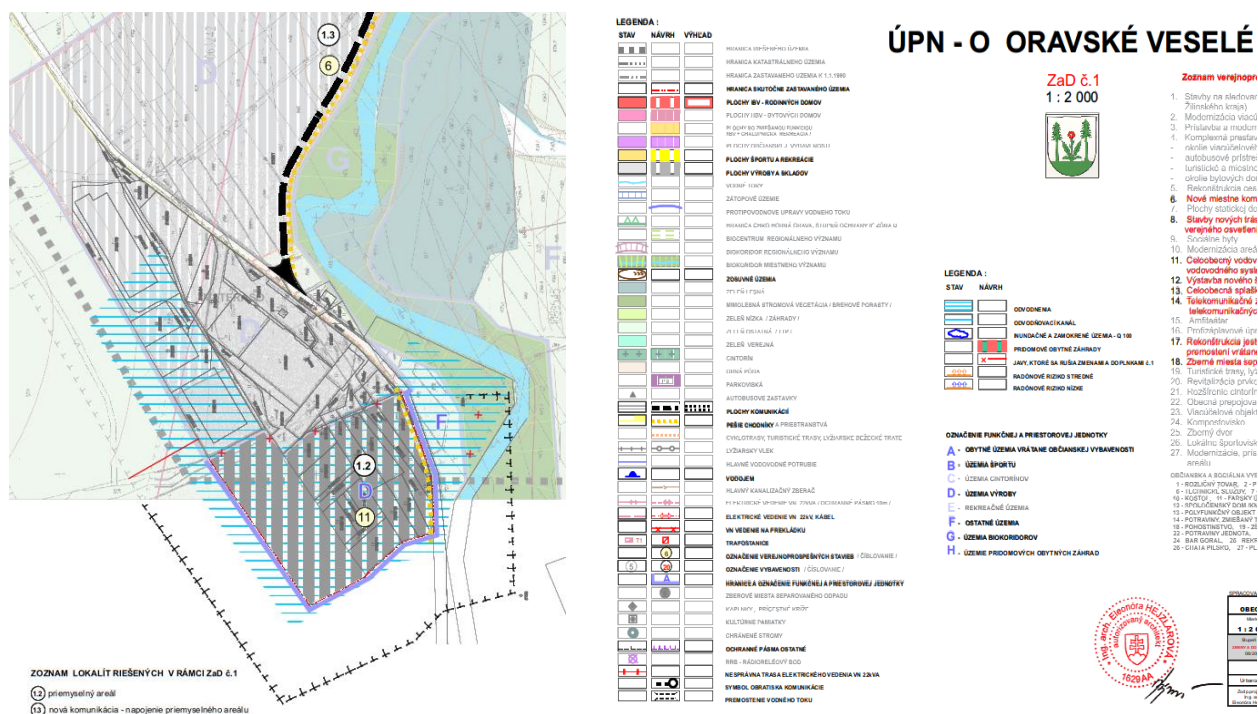
- výrobná administratíva, doplnková základná občianska vybavenosť.

Regulatívy pre stavebnú činnosť:

Pri ich výbere a lokalizovaní by sa mali uplatniť zásady

- prevádzky, ktoré sú náročné na zásobovanie a vyžadujú väčšie dopravné manipulačné plochy umiestňovať v polohách mimo zastavaného územia, prednostne v severnej časti, kde je navrhnuté rozšírenie výrobných plôch,
- v blízkosti obytných zón neumiestňovať výrobné prevádzky a nadmerným hlukom,

Výrez z platného ÚPN O Oravské Veselé, v zmysle zmien a doplnkov



13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Posudzovaná investičná akcia predstavuje novostavbu výrobnéj haly, vrátane technickej infraštruktúry a vnútroareálových parkovísk s celkovou kapacitou 21 parkovacích miest. Zameranie podniku predstavuje kovoobrábanie dielcov a výrobu modulov pre presnú mechaniku pre rôzne odvetvia.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená nasledovne:

do kapitoly 8 – Ostatné priemyselné odvetvia, položky 10 Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1000 m² je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položky 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy je činnosť zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Riešené územie sa nachádza v západnej časti k.ú. Oravské Veselé, mimo zastavaného územia obce.). V súčasnosti sa pozemok využíva na poľnohospodárske účely (trvalo trávnaté porasty). Zo severnej a západnej strany pozemkov sú existujúce polia, z juhu je miestna cesta vedúca z obce do poľnohospodárskeho družstva a z východu je areál spoločnosti Materasso. Pozemok je prístupný z juhu po existujúcej komunikácii. Severne od riešeného územia je vedené vzdušné VN vedenie. Obecný vodovod končí pri areáli spoločnosti Materasso. Najbližšie objekty bývania sa nachádzajú východným smerom vo vzdialenosti cca 520 m od východnej hranice pozemku.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a prevádzky priemyselného areálu.

Za pozitívum realizácie činnosti v danom území považujeme fakt, že:

- priemyselný areál je v súlade s rozvojovými zámermi obce Oravské Veselé,
- všetky inžinierske siete sa nachádzajú relatívne blízko areálu výstavby,

- poskytne nové pracovné príležitosti priamo v obci, čo zníži potrebu dochádzky za prácou mimo obce,
- podporí ďalšie služby naviazané na navrhovanú činnosť (údržba, stravovanie a pod.).

Za negatívum možno považovať:

- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- záber časti poľnohospodárskej pôdy
- zmeny v mikroklíme územia
- zásah do II. stupňa ochrany (CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava)

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia a zdravia obyvateľov. Z vykonaných analýz vyplýva, že zaťažujúcejšie bude obdobie výstavby, ktoré bude sprevádzané dočasným hlukom, prašnosťou a prejazdmi nákladných vozidiel a stavebných mechanizmov. Prevádzka priemyselného areálu má vzhľadom na zameranie minimálny vplyv na dotknuté územie.

Odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania a súčasne odporúčame vydať rozhodnutie s návrhom opatrení uvedenými v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante. Navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložil príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad v Námestove odbor OSŽP žiadosti vyhovel listom č. OÚ-NO-OSŽP-2021/009884-002 zo dňa 25.6. 2021.

Žiadosť bola odôvodnená nasledovne:

Z hľadiska lokálnych parametrov je územie mimo obytných plôch, dopravne napojené jestvujúcou miestnou komunikáciou smerujúcou z obce do areálu poľnohospodárskeho družstva. Rovnakou komunikáciou je dopravne pripojený aj susedný areál spoločnosti Materasso. Pozemok pre navrhovanú činnosť je vo vlastníctve navrhovateľa. Z hľadiska platného územného plánu obce Oravské Veselé je lokalita určená pre priemysel, výrobu, skladovanie a technickú vybavenosť. Obec predbežne súhlasí s navrhovanou činnosťou, najmä z hľadiska ďalších rozvojových aktivít obce a zníženia dochádzky za prácou obyvateľov mimo obec.

Z hľadiska variantov technológie bude vo výrobe využitá štandardná kovoopracujúca technológia prostredníctvom CNC strojov.

Porovnanie zmeny navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by bola celá plocha naďalej nevyužívaná a obec by sa musela touto problematikou opätovne zaoberať a hľadať nového investora do plánovaného priemyselného areálu.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie sú hlavnými vplyvmi:

- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- záber časti poľnohospodárskej pôdy.
- okrajový zásah do chráneného územia v II. stupni ochrany

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky. Navrhovaná výrobná hala zasahuje do okrajovej časti národnej a európskej sústavy ochrany prírody ani ÚSES a platí v ňom 2. st. ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu zámeru a ukončenie procesu posudzovania vplyvov v etape zisťovacieho konania.**

V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Celková situácia stavby

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Grafické prílohy

Celková situácia stavby

Fotodokumentácia

Textové prílohy

1. Dokladová časť

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2012 - 2017. SHMÚ Bratislava
- ŠUBA, J. et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
- VASS, D. et al., 1986: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, mapa 1:500 000. GÚDŠ a Geofond Bratislava
- Vodný Plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Váhu. MŽP SR - VÚVH, 2015
- Vodohospodárska bilancia SR, 2012: Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2011. SHMÚ Bratislava.

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.vuvh.sk
- www.uzis.sk
- www.podnemapy.sk

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

V etape spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská, okrem spomínaného upustenia od variantného riešenia.

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

Predkladaný zámer je prvou dokumentáciou hodnotiacou vplyvy predmetnej činnosti na životné prostredie. Podkladom pre spracovanie tohto zámeru je dokumentácia pre územné rozhodnutie „Priemyselný areál spoločnosti EDM, s.r.o.“, ktorú vypracovala spoločnosť aaau, s.r.o. Tvrdošín v apríli 2021.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 18.6. 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk



Zodpovedný riešiteľ úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spoluriešitelia:

Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Ing. Mariana Kohútová
RNDR. Ladislav Hlôška, PhD.

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Mgr. Peter Hujo
konateľ spoločnosti
za spracovateľa zámeru

Ing. Vladimír Balcerčík
konateľ spoločnosti EMBLEM s.r.o.
oprávnený zástupca navrhovateľa