

Rozšírenie areálu spoločnosti Materasso Slovakia, s.r.o. v Oravskom Veselom

SPRÁVA O HODNOTENÍ

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



Navrhovateľ:



MATERASSO Slovakia, s.r.o., Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé

Zhotoviteľ:



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

September 2022

OBSAH

	POUŽITÉ SKRATKY	1
A	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1	NÁZOV	3
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3	SÍDLO	3
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5	KONTAKTNÁ OSOBA	3
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1	NÁZOV	5
2	ÚČEL	5
3	UŽÍVATEĽ	5
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7	DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE	7
8	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
9	POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
10	VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	11
11	CELKOVÉ NÁKLADY	11
12	DOTKNUTÉ OBCE	11
13	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ	11
14	DOTKNUTÉ ORGÁNY	12
15	POVOĽUJÚCI ORGÁN	12
16	REZORTNÝ ORGÁN	12
17	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	12
18	VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	12
B	ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	13
I	POŽIADAVKA NA VSTUPY	13
1	PÔDA	13
2	VODA	13
3	SUROVINY A MATERIÁLY	13
4	ENERGETICKÉ ZDROJE	13
5	NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU	14
6	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	14
II	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	15
1	OVZDUŠIE	15
2	ODPADOVÉ VODY	16
3	ODPADY	17
4	ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ	18

5	ŽIARENIA A INÉ FYZIKÁLNE POLIA	19
6	ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY	19
7	VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA	20
C	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	21
I	VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	21
II	CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	23
1	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	23
2	GEOLOGICKÉ POMERY	23
3	PÔDNE POMERY	24
4	KLIMATICKÉ POMERY	25
5	OVZDUŠIE	26
6	HYDROLOGICKÉ POMERY	26
7	FAUNA, FLÓRA A BIOTOPY	27
8	KRAJINA	28
9	CHRÁNENÉ ÚZEMIA	29
10	ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	34
11	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA ...	34
12	KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI	38
13	ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	38
14	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	38
15	CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	38
16	KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV	39
17	CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	40
18	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA , AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	42
19	SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	43
III	HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI	45
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	45
2	VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	46
3	VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY	46
4	VPLYVY NA OVZDUŠIE	46
5	VPLYVY NA VODNÉ POMERY	47
6	VPLYVY NA PÔDU	48
7	VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY	48
8	VPLYVY NA KRAJINU	50
9	VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA	51
10	VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY	51
11	VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	51

12	VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY	51
13	VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	52
14	VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY	52
15	VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY	52
16	INÉ VPLYVY	52
17	PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ	52
18	KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI	53
19	PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE	57
IV	OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE	59
1	ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	59
2	TECHNICKÉ OPATRENIA	60
3	TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	60
4	ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	60
5	KOMPENZAČNÉ OPATRENIA	61
6	VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	61
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	63
1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLOGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	63
2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	63
3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	64
VI	NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY	65
1	NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	65
2	NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK	65
VII	METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ	67
VIII	NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ	69
IX	PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ	71
X	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	73
XI	ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI	83
XII	ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ	85
XIII	DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA	87

POUŽITÉ SKRATKY

CO	- oxid uhoľnatý
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (<i>Environmental Impact Assessment</i>)
HHP	- humusový horizont poľnohospodárskej pôdy
HN	- havarijná nádrž
CHA	- chránený areál
CHVO	- chránená vodohospodárska oblasť
KBÚ	- karta bezpečnostných údajov
k.ú.	- katastrálne územie
ĽVO	- ľahký vykurovací olej
MP SR	- Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
MZ SR	- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MV SR	- Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NEIS	- Národný emisný informačný systém
NO _x	- oxidy dusíka
NO ₂	- oxid dusičitý
ORL	- odlučovač ropných látok
PM ₁₀	- suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SO ₂	- oxid siričitý
STN	- Slovenská technická norma
STPP	- súbor technicko-prevádzkových parametrov
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC	- celkový organický uhlík
TOO	- technicko-organizačné opatrenia
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
VOC	- prchavé organické látky
ZPN	- zemný plyn naftový

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

MATERASSO Slovakia, s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 405 116

3 SÍDLO

Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Lukáš Chomát, konateľ

Roman Chomát, konateľ

Ing. Martin Graňák, riaditeľ spoločnosti

Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé

Tel: 043 – 559 62 85

e-mail: materasso@materasso.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Martin Graňák, riaditeľ spoločnosti

Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé

Tel: 043 – 559 62 85

e-mail: materasso@materasso.sk

Ing. Arch. Martin Pavlík, projektant stavby

aaau, s.r.o.

Radničná 127, 027 44 Tvrdošín

e-mail: info@aaau.eu

Miesto na konzultácie MATERASSO Slovakia, s.r.o., Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. v Oravskom Veselom

2 ÚČEL

Predmetom výstavby je rozšírenie výrobného areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. (ďalej len MATERASSO) o nový objekt výrobné haly s príslušenstvom západne od okraja jestvujúceho výrobného areálu. Výrobná hala je navrhovaná v rámci parciel vo vlastníctve investora, v k.ú. obce Oravské Veselé, okres Námestovo, mimo zastavaného územia obce. Predmetné parcely tvorí mierne svahovitý terén so stúpaním v smere na sever. Hlavným dôvodom výstavby výrobné haly je uvoľnenie jestvujúcej výrobné haly pre účely skladovania vstupných materiálov a hotových výrobkov v jestvujúcej výrobné haly, kde nie sú priestorové podmienky na skladovanie a zároveň výrobné linky. Sortiment a výrobná kapacita zostane zachovaná, navrhovaná činnosť zefektívni logistiku výroby v rámci areálu a vytvorí podmienky pre zameranie sa výrobkov s vyššou pridanou hodnotou.

3 UŽÍVATEĽ

MATERASSO Slovakia, s.r.o., Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu novej výrobné haly, v ktorej sa sústreďí výroba posteľných matracov, kde sa premiestni časť výrobných liniek z jestvujúcej haly, ktorá bude slúžiť ako skladový priestor.

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-E 4735, 4736. Parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa

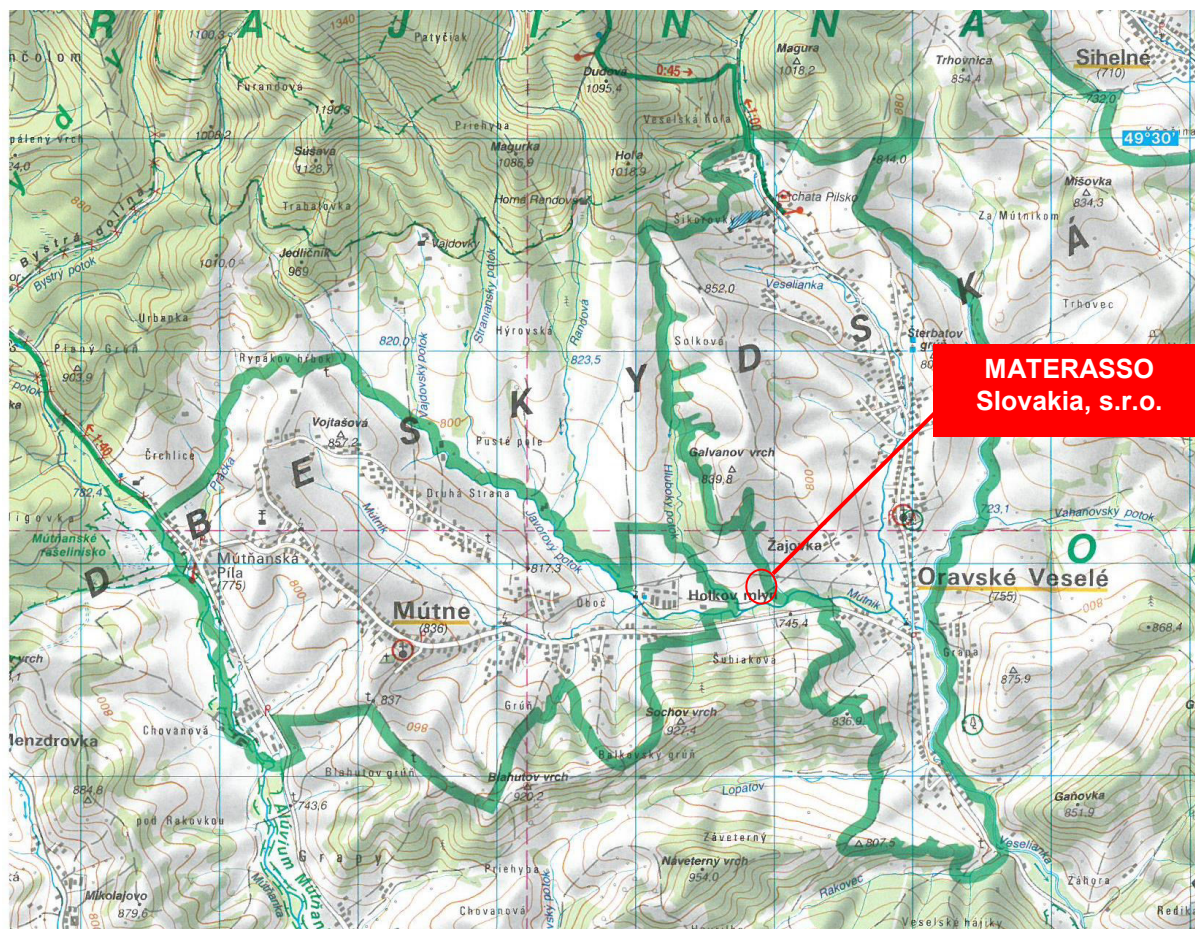
Riešené územie sa nachádza v západnej časti k.ú. Oravské Veselé, mimo zastavaného územia obce. V súčasnosti sa pozemok využíva na poľnohospodárske účely (trvalo trávnaté porasty). Zo severnej a západnej strany pozemkov sú existujúce polia, z juhu sú pozemky spoločnosti EMBLEM s.r.o. momentálne vo výstavbe priemyselného areálu. Južne sa nachádza miestna cesta vedúca z obce do poľnohospodárskeho družstva a z východu je jestvujúci areál spoločnosti MATERASSO. Pozemok je prístupný z juhu po existujúcej komunikácii, resp. cez jestvujúci areál navrhovateľa. Severne od riešeného územia je vedené vzdušné VN vedenie. Obecný vodovod končí v areáli spoločnosti

MATERASSO. Najbližšie objekty bývania sa nachádzajú východným smerom vo vzdialenosti cca 580 m od východnej hranice pozemku na ktorom bude nová výrobná hala (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 DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE

Firma MATERASSO Slovakia, s. r. o., bola založená roku 1995. Zameraním firmy je výroba zdravotných a ortopedických matracov, antialergických paplónov, vankúšov a dekoračných prikrývkov. Od roku 2009 firma začala s výrobou kontinentálnych postelí a lamelových roštov. Od roku 2012 bol výrobný sortiment rozšírený o výrobu sedacích vakov. V súčasnej dobe firma produkuje cca 150 000 matracov ročne, 15 000 roštov a 2 000 postelí. Doplnkovou činnosťou firmy je výroba bytových doplnkov, vankúšov, spacích vakov, výrobkov a hračiek z molitanu. MATERASSO Slovakia, s. r. o., pokrýva 60 – 70 % tuzemského trhu, pričom svoje výrobky vyváža do Českej republiky, Poľska, Maďarska, Nemecka, Švajčiarska, Fínska, Holandska, Litvy a do ďalších krajín.

Výrobné priestory spoločnosti sa nachádzajú v obci Oravské Veselé, kde je umiestnený celý areál s vybudovanou prístupovou cestou, vnútornou obslužnou komunikáciou, spevnenými plochami, parkoviskami. Vybudované sú tu tiež inžinierske siete (elektrická, vodovodná, kanalizačná prípojka), vyriešený systém odvádzania dažďových a znečistených vôd. Pred cca 2 rokmi bola vybudovaná nová reprezentatívna administratívna budova.

Rozvoj firmy so zameraním na produkty s vyššou pridanou hodnotou si vyžaduje vybudovanie samostatného výrobného objektu, ktorý bude slúžiť na výrobu matracov vo vyhovujúcich priestoroch, čím sa vytvoria s dostatočnou skladovou kapacitou v jestvujúcich priestoroch. Preto z hľadiska charakteru navrhovaného zámeru, prepojenia na existujúce priestory, logistiku a existenciu potrebnej infraštruktúry je výstavba novej výrobné haly logickým krokom.

Dôležitým argumentom pre osadenie haly v danom území je fakt, že:

- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov, ktoré sú navrhované pre výstavbu a prevádzku PA
- samotná obec má záujem o umiestnenie danej prevádzky s cieľom udržania zamestnanosti v obci, ktorý ju svojou činnosťou prezentuje

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 výrobu bez výrazných sprievodných výstupov z prevádzky.

8 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 05/2023

Začiatok prevádzky: 09/2024

Ukončenie činnosti: nie dané

9 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba novej výrobnéj haly spoločnosti MATERASSO Slovakia s.r.o., ktorá sa zaoberá výrobou ortopedických matracov, postelí, roštov a sedacích súprav. Nová výrobná hala sa bude týkať iba výroby matracov. Väčšia časť výroby matracov bude presunutá do novej výrobnéj haly, nakoľko jestvujúca hala priestorovo nie je dostatočná pre výrobu a skladovanie zároveň. V pôvodnej výrobnéj hale zostanú skladovacie priestory. Nová výrobná hala je navrhovaná západne od jestvujúceho areálu navrhovateľa a plynule naň nadväzuje. Z južnej strany bude ohraničená pozemkov priemyselného areálu spoločnosti EDM s.r.o. t.č. vo výstavbe.

Základné údaje stavby:

Celková výmera územia:	19 520 m ²	100,00 %
Zastavaná plocha [objekt výrobnéj haly]:	8 263 m ²	42,33 %
Zastavaná plocha [spevnené plochy]:	4 762 m ²	24,39 %
Zastavaná plocha [chodníky]:	420 m ²	2,15 %
Prevádzkové objekty:	93 m ²	0,49 %
Vegetačné úpravy:	5 982 m ²	30,64 %

Štruktúra stavebných objektov:

- SO01 Výrobná hala
- SO02 Spevnené plochy
- SO03 Objekt TI
- SO04 Vodovodná prípojka
- SO05 NN prípojka
- SO06 Areálová kanalizácia
- SO07 Prípojka VN vedenia a trafostanica
- SO08 Verejné osvetlenie
- SO09 Oplotenie areálu
- SO10 Sadovnícke úpravy

SO01 Výrobná hala

Celá stavba je uvažovaná v nízkoenergetickom štandarde. Hlavný konštrukčný systém pri výrobnéj hale je železobetónová konštrukcia so sendvičovými železobetónovými panelmi hrúbky 250 mm po obvode a na odizolovanie strechy sa použije polystyrén EPS hrúbky 400 mm. Presklenia objektu budú z trojizolačného skla s veľmi nízkym koeficientom prestupu tepla.

Celkové rozmery haly sú 192,85 x 42,85 m. Hala je členená na priestory: zádveria, WC, kancelárie, výrobný priestor a sklad. navrhovaný objekt je jednopodlažný s plochou strechou, bez podpivničenia v konštrukčnom systéme 6x6 m, konštrukčná výška pre 1.NP je 5,5 m.

SO02 Spevnené plochy

Povrch navrhovaných komunikácií, spevnených plôch 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 osadení 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 riešené v novej križovatke v tvare T. Zakružovacie polomery sú navrhnuté tak, aby vyhovovali pre prejazd kamiónovej dopravy. Prístup osobných vozidiel zostáva v jestvujúcich polohách, na jestvujúcom parkovisku.

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.

V rámci navrhovanej činnosti sa nenavrhujú žiadne parkovacie miesta.

SO03 Objekt TI

Navrhovaný objekt technickej infraštruktúry je situovaný v juhozápadnej časti rozšírenia areálu a s novou halou bude prepojený podzemným energokanáalom. Jeho základné pôdorysné rozmery sú 6x12 m, je jednopodlažný o svetlej výške miestnosti 4m. Hlavný vstup do objektu je od navrhovanej areálovej 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.

SO04 Vodovodná prípojka

Tento stavebný objekt rieši prípojku vody pre navrhovanú výrobnú halu, areálový rozvod vody a protipožiarnu nádrž. Zabezpečí potrebu pitnej a úžitkovej aj protipožiarnej vody. Potreba vody na hasenie požiarov bude krytá čiastočne z areálového vodovodu (hydranty DN 100) aj z navrhovanej protipožiarnej nádrže. Nádrž bude dopĺňaná vodou z verejného vodovodu a teda cez navrhované rozvody.

Vodovodná prípojka sa napojí na existujúci vodovod HDPE DN 110 ukončený pri existujúcej skladovej hale. Za napojením bude uzáver. Vo vzdialenosti cca 20m od bodu napojenia bude osadená vodomerná šachta. Šachta bude zo železobetónu. Bude v nej meranie združeným vodomermom DN 80mm. Toto meranie bude fakturačné. Okrem merania vodomermom budú v navrhovanej vodomernej šachte aj ostatné potrebné armatúry.

Navrhované rozvody vody budú prevažne z HDPE DN 110mm. Ich celková dĺžka bude cca 300m. Odbočku do haly SO 01 uvažujeme z rúr HDPE DN 63mm.

Parkovacie miesta sa v rámci rozšírenia výrobného areálu nenavrhujú.

SO05 NN prípojka

Stavebný objekt zabezpečí napojenie zariadení novej výrobnej haly a verejného osvetlenia rozšíreného areálu z navrhovanej trafostanice.

SO06 Areálová kanalizácia

V tejto časti obce Oravské Veselé nie sú vhodné podmienky pre vsakovanie do podlažia - podlažie je ílovité. V lokalite bol spracovaný inžiniersko - geologický prieskum. Okrajom riešeného areálu (smerom k existujúcemu) je zatrubnený bezmenný potok. Zatrubnený potok je v potrubí BT DN 1000. Neďaleko od riešeného areálu, za prístupovou cestou, je zatrubnenie zaústenie do toku Mútnik. Na zatrubnení sú vstupné kanalizačné šachty.

Tento stavebný objekt rieši odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo strechy navrhovanej výrobnéj haly SO 01 a z navrhovaných spevnených plôch. Strecha SO 01 bude plochá odvodnená podtlakovou kanalizáciou. Riešené spevnené plochy budú prespádované do uličných vpustov resp. odtokových žlabov. Komunikácie a pakovacie státi budú betónové resp. asfaltové.

Zrážkové vody z povrchového odtoku budú vyústené do zatrubneného bezmenného potoka BT DN 1000 trasovaného popri riešenom areáli. Na trase zatrubnenia BT DN 1000 sú šachty a do najbližšej sa napojíme. Vyústenie do zatrubneného potoka bude potrubím plast DN 150mm. Odtok z areálu bude zredukovaný na max.13,4 l/s. Regulácia prietoku bude zabezpečená dimenziou potrubia na odtoku z retenčnej nádrže.

Areál sa navrhuje odkanalizovať gravitačne. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek z potrubia DN 1000 dĺžky 137m. Tento úsek bude tvoriť retenčnú nádrž. Potrubie DN 1000 dĺžky 137 m má požadovaný objem 108m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa. Výtok z nádrže bude redukovaný - škrtený.

Okrem tohto úseku bude dažďová kanalizácia z rúr plast (PP, PVC alebo PE) DN 150-300mm spoločnej dĺžky 150m. Rúry budú spájané hrdlovo na gumové tesnenie. Konkrétne úseky a dimenzie budú upresnené v projekte pre stavebné povolenie. Prípojky od uličných vpustov uvažujeme PVC hladké DN 150. Zrážkové vody zo spevnených plôch budú predčistené v odlučovači ropných látok.

Odlučovač je navrhnutý jeden s kapacitou 20 l/s maximálne 0,5 mg NEL/l. Odlučovač bude konštrukčne riešený ako prefabrikovaná betónová nádrž. Vstupy do odlučovača budú situované zelenej ploche. Vstupy budú cez vstupné komíny z betónových skruží, na ktorých budú umiestnené liatinové poklopy. Odlučovač ropných látok bude plnoprietochý (bez obtoku). Vo vnútri nádrží je namontované technologické vystrojenie. Princíp je založený na využití rozdielnej špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov v znečistenej odpadovej vode. ORL je rozdelený do troch základných častí: - sedimentačná časť (kalojem), nádrž s koalescenčnými filtrami a dočistovací člen so sorbčnými filtrami.

V obci Oravské Veselé nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Odvod splaškových vôd z navrhovanej haly bude riešený do navrhovanej žumpy s objemom cca 42 m³.

SO07 Prípojka VN vedenia a trafostanica

Severne od riešeného územia vedie vzdušné VN vedenie s označením č. 1303, na ktoré bude napojená nová VN prípojka do trafostanice. Navrhovaná trafostanica bude umiestnená v rozšírení areálu navrhovateľa vedľa novej haly. Trafostanica 22/0,4 kV 160kV bude riešená ako kiosková o základných pôdorysných rozmeroch 3x5 m. Pre osadenie TS nie je potrebné budovať základy, postačuje vopred vyrovnaný a zhutnený výkop.

SO08 Verejné 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).

SO09 Oplotenie areálu

Navrhované oplotenie je klasické pletivové oplotenie, ktoré bude v prevažnej miere kopírovať hranicu riešeného územia. V mieste vjazdu k novej hale 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.

SO10 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;
- výstavba vzrastlej zelene sa navrhuje predovšetkým po obvode pozemku rozšíreného areálu

Vo voľnej časti územia, pri objekte technickej infraštruktúry, uvažujeme vybudovať okrasné (dažďové) jazierko s rozlohou cca 150 m². Hladina vody bude cca 100 mm po úrovňou terénu. Maximálna hĺbka vody bude 1,1 m. Celkový objem vody v jazierku bude cca 35 m³. Podrobnejšie bude okrasné jazierko riešené v ďalšom stupni PD.

Hlavnou funkciou jazierka bude okrem okrasnej funkcie aj zlepšovanie mikroklimy v území. Na svahu jazierka budú vysadené rastliny vhodné do vody. Jazierko bude zásobované vodou z dažďovej kanalizácie zvädzanej zo strechy navrhovaného objemu. Pri jazierku bude zabudovaná retenčná nádrž 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.

Popis technológie výroby

V novej výrobnej hale bude premiestnená výroba matracov. Hlavnými vstupnými materiálmi sú pásy peny rôznej štruktúry, vodouriediteľné lepidlá, poťahové látky a baliace fólie. Pásy peny sú rezané, strihané a tvarované do požadovaných rozmerov a navzájom podľa predlohy lepené vodouriediteľnými lepidlami. Po zaschnutí lepidiel sú matrace potiahnuté poťahovou látkou so zipsovým uzatváraním. Takto pripravené matrace sú balené do plastových obalov a premiestnené do expedičného skladu. Linky na rezania a strihanie peny sú automatizované, navliekanie poťahových látok je prevažne manuálne.

10 VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Správa o hodnotení je predložená 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-2021/012932-002 zo dňa 02.09. 2021.

Rozsahom hodnotenia č. OÚ-NO-OSŽP-2022/001950 zo dňa 11.04.2022 bolo pre ďalšie hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu, ktorý bol riešený v zámere.

11 CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané investičné náklady: cca 5,13 mil €

12 DOTKNUTÉ OBCE

Oravské Veselé

13 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

14 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

15 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Oravské Veselé

16 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

17 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.

18 VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

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

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1 PÔDA

Záber pôdy a lesných pozemkov

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada záber 19 520 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.

2 VODA

Voda bude používaná na sociálne účely a úpravu vody na vykurovanie, navrhovaná budova sa napojí na existujúci verejný vodovod prípojkou, ktorá končí pri jestvujúcom areáli Materasso. Vzhľadom na nezmenený počet pracovníkov, potreba vody sa nezvýši oproti súčasnému stavu. V roku 2020 bola spotreba vody 312 m³.

Požiarne voda

Potreba vnútornej protipožiarnej vody bude zabezpečená z vnútorného vodovodu. Potreba vonkajšej požiarnej vody bude zabezpečená 2 nadzemnými hydrantmi DN 100 a z požiarnej nádrže s užitočným objemom 42m³. Požiarna nádrž bude naplnená pitnou vodou z navrhovaného vodovodu. Požiarna nádrž sa jednorázovo naplní záhradnou hadicou z SO 01. Doba plnenia neprekročí 36 hodín. Situovanie protipožiarnej nádrže je cca 1 m od areálovej komunikácie aby bol zabezpečený prístup hasiacej techniky.

3 SUROVINY A MATERIÁLY

Štruktúra a množstvo vstupných materiálov a surovín sa oproti súčasnosti nezmení, nakoľko zámerom navrhovateľa výstavbou nie je zvyšovať výrobnú produkciu, ale logisticky zracionalizovať výrobu a následné vyskladnenie hotových výrobkov ako skladovanie vstupných surovín a materiálov. Súčasný priestorové kapacity toto neumožňujú. Cieľom navrhovateľa je zamerať sa na výrobu matracov s vyššou pridanou hodnotou, t.j. matrace vyššej kvality a luxusnejšieho prevedenia.

Zo vstupných surovín sú vo výrobnom programe využité nasledovné materiály: PUR pena, oceľové pružiny, potahové látky, drevo drevená preglejka, kokosové vlákno, polyesterové rúno a vodou riediteľné lepidlá.

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 330 MWh

Vykurovanie

Objekt bude zásobovaný tepelnou energiou zo samostatne stojacej kotolne v objekte SO 03. V kotolni bude osadený kotol na drevenú štiepku alebo pelety Herz Firematic BioControl 399/401 s menovitým výkonom 401 kW. Kotol je dodaný s ekvitermickou reguláciou. Medzi kotlom a vykurovacím systémom budú vradené dve akumulčné nádoby o objeme 2500 litrov. Kotol a akumulčné nádoby budú osadené na samostatnom základe. Odvod spalín od kotla je zabezpečený cez dymovod DN250, ktorý je zaústený do nerezového komína. Komín je vedený 1,5 m nad strechu objektu.

Vedľa kotolne bude umiestnená zásobná nádrž na palivo. Palivo bude kotla dopravované pomocou špirálového dopravníka. Teplá voda bude ohrievaná z zásobníkovom ohrievači o objeme 300 litrov, ktorý je osadený v kotolni.

Napojenie kotla a zariadení v kotolni na elektrickú energiu je riešené v jednotlivých samostatných častiach projektovej dokumentácie. Prepojenie objektu kotolne s vykurovanou halou, bude pomocou preizolovaných potrubí.

5 NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Dopravné napojenie

Vznikajúca priemyselná zóna je dopravne napojená cez miestnu komunikáciu, ktorá je vedená z križovatky cesty III/2280 (pod Obecný 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.

V rámci navrhovanej výrobnéj haly sa neplánujú žiadne nové parkovacie miesta.

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 dopravná intenzita zostane zachovaná na súčasnej úrovni, t.j. 5 nákladných vozidiel za deň (10 prejazdov). Na rovnakej úrovni zostanú aj prejazdy osobných vozidiel, počet pracovníkov zostane na súčasnej úrovni a nové parkovacie miesta sa nenavrhujú.

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 spojenej s výstavbou a prevádzkou výrobnéj haly možno klasifikovať ako zanedbateľný.

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

6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

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

Výstavba novej výrobnéj haly nebude mať požiadavky na zvýšenie počtu pracovníkov, nakoľko výroba matracov bude premiestnená do novej haly z jestvujúcej, ktorá bude slúžiť iba na skladovanie. V súčasnosti je počet pracovníkov na úrovni cca 100.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

1 OVZDUŠIE

Začlenenie stacionárneho zdroja

Súčasný stav

V jestvujúcich výrobných priestoroch je evidovaný energetický zdroj kotol Herz firematic 251 na drevnú štiepku a pelety s menovitým príkonom 288 kW. Svojim príkonom nedosahuje parametre pre zaradenie medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaný stav

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia. V novej kotolni bude osadený kotol na drevenú štiepku alebo pelety Herz Firematic BioControl 399/401 s menovitým výkonom 401kW. (tepelný príkon 440 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 0,44 MW, navrhované zariadenie dosahuje parametre pre stredný zdroj znečisťovania, preto bude zaradený ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, na ktorý sa uplatňujú emisné limity. V zmysle prílohy č. IV vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. sú stanovené nasledovné emisné limity:

Stacionárne spaľovacie zariadenia s celkovým $MTP \geq 0,3$ MW okrem veľkých spaľovacích zariadení b) menšie stredné spaľovacie zariadenia:

Spaľovacie zariadenia s vydaným povolením od 1.1. 2014						
MTP (MW)		Emisný limit (mg/m ³)				
od	do	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
$\geq 0,3$	< 1	150	-	350	400	50
Hmotnostný tok (kg/hod)						
$\geq 0,3$	< 5	-	-	-	5	-

V rámci energetického zariadenia vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorým je kotol na spaľovanie biomasy (drevná štiepka alebo pelety). Za účelom posúdenia vplyvu tohto navrhovaného zdroja znečisťovania bola spracovaná rozptylová štúdia pre zámer. Z výsledkov rozptylovej štúdie vyplynulo, že prevádzka energetického zariadenia bude mať zanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

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

- podľa § 17 ods. „a“ zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší musí spoločnosť požiadať OU OSŽP v Námestove o súhlas na vydanie rozhodnutia o umiestnení, povolení stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien, a rozhodnutí na ich užívanie, tento súhlas je záväzným stanoviskom.
- prevádzkovateľ zdroja znečisťovania je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji. Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláške č. 231/2013 Z.z. (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú

evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu.

- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia (OU OSZP Námestovo) súhrn údajov z prevádzkovej evidencie, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.

2 ODPADOVÉ VODY

V rámci prevádzky Materasso Slovakia vznikajú nasledovné odpadové vody:

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

Splaškové vody - Predpokladané množstvo odpadových vôd zostane na súčasnej úrovni nakoľko sa nepočíta so zvýšením počtu zamestnancov. V roku 2020 sa vyprodukovalo celkom 240 m³ splaškových vôd. Splaškové vody z novej haly budú odvedené do navrhovanej žumpy o objeme cca 42 m³ s pravidelným odvozom obsahu žumpy oprávnenou organizáciou.

Dažďové vody zo strechy - Dažďové vody zo strechy nového objektu budú odvedené podtlakovou kanalizáciou.

Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií – Dažďové vody z povrchového odtoku budú vyústené do zatrubneného nepomenovaného potoka BT DN 1000 trasovaného popri riešenom areáli. Na trase zatrubnenia BT DN 1000 sú šachty a do najbližšej sa napojíme. Vyústenie do zatrubneného potoka bude potrubím plast DN 150mm. Odtok z areálu bude zredukovaný na max. 13,4 l/s.

Areál bude odkanalizovaný gravitačne. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek z potrubia DN 1000 dĺžky 137 m. Tento úsek bude tvoriť retenčnú nádrž. Potrubie DN 1000 dĺžky 137 m má požadovaný objem 108 m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa. Výtok z nádrže bude redukovaný- škrtený.

Dažďové vody z komunikácie a otoče budú odvádzané do navrhovaného ORL a potom do dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do Mútnika. Spevnené plochy s parkoviskami budú odvodňované cez ORL 20 s max. prietokom Q=20 l/s 0,5 mg 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.

Hydrotechnické výpočty

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch spolu

podľa STN 75 6101. Ide o stokovú sieť malého plošného rozsahu s časom koncentrácie odtoku do 15 min. Výdatnosť návrhového dažďa uvažujeme 135 l/s/ha (zrážkomerná stanica Oravská Polhora pri periodicite 0,5). Strecha navrhovaného objektu má plochu 8220 m². Plocha navrhovaných betónových spevnených plôch bude 1570 m². Na spevnené plochy ešte uvažujeme natekanie z okolitých zelených plôch s výmerou cca 150 m².

1. Zrážkové vody z povrchového odtoku z plochy areálu pred výstavbou spolu

$$Q_{\text{Dnezastavané}} = 0,1 \cdot 135 \cdot 0,994 (=8220+1570+150) = 13,4 \text{ l/s}$$

V súčasnosti je odtok z plôch, ktoré budú zastavané, 13,4 l/s. Na toto množstvo bude regulovaný odtok z retenčnej nádrže

2. Zrážkové vody z povrchového odtoku z navrhovaných striech a spevnených plôch po zastavaní

- zrážkové vody zo strechy:

$$Q_{D1} = \Psi \cdot i \cdot A = 0,9 \cdot 135 \cdot 0,822 = 99,9 \text{ l/s}$$

- zrážkové vody zo spevnených plôch:

$$Q_{D2} = 0,9 \cdot 135 \cdot 0,157 + 0,1 \cdot 135 \cdot 0,015 = 19,3 \text{ l/s}$$

$$SPOLU: Q_{SPOLU} = 99,9 + 19,3 = 119,2 \text{ l/s}$$

Potrubia musia byť navrhnuté s takými dimenziami a spádmi aby kapacitne vyhoveli požiadavkám na odvádzanie zrážkových vôd. Upresní sa v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Navrhovaný odlučovač RL s kapacitou 20 l/s kapacitne vyhovuje.

3. Ročný priemerný úhrn zrážok v tejto oblasti je cca 810 mm. Pri redukovaných spevnených plochách (zredukovaných príslušným odtokovým koeficientom: $(8220 \cdot 0,9 + 1570 \cdot 0,9 + 150 \cdot 0,1 =)$ 8826 m² to predstavuje ročne 7149 m³ zrážkových vôd.
4. Návrh a posúdenie regulácie konkrétneho výtokového potrubia z akumulácie nádrže bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie
5. Veľkosť retenčnej nádrže a jej posúdenie
 - Veľkosť retenčnú nádrž z rúr v vnútorným priemerom DN/ID 1000mm celkovej dĺžky 137 m. To predstavuje objem 108 m³
 - návrhový 15-minútový dážď na daný odtok nám stanový potrebný objem

$$Q_{15\min} = Q_{SPOLU} \cdot 15\min \cdot 60s = 119,2/1000 \cdot 15 \cdot 60 = 107,3 \text{ m}^3$$

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. 1-2.

Tab.1 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe výrobnéj haly

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.2 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky (podľa hlásenie o produkcii odpadov za rok 2020)

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
20 03 07	Objemný odpad	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Spoločnosť Materasso Slovakia v roku 2020 vyprodukovala celkom 63,051 t odpadu, z toho v kategórii ostatné bolo 62,99 t a len 0,061 t bolo kategórie nebezpečný. Výstavbou novej výrobnéj haly sa štruktúra odpadov nezmení, nakoľko dôjde iba k presunu výrobných liniek z jestvujúcej haly.

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 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.

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 cca 580 m od východnej hranice pozemku na ktorom bude nová výrobná hala. Zdrojmi vonkajšieho hluku zo strany výrobného areálu sú:

- automobilová doprava – max. 10 nákladných vozidiel denne, cca 80 osobných automobilov/deň (výjazd – výjazd)

- 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.

Etapu výstavby

Po základných prácach budú postupne nasledovať základné terénne úpravy a zemné práce podľa projektovej dokumentácie súvisiace so základmi výrobnéj haly 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 výrobnéj haly.

Etapu 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 výrobnéj haly a v interiéroch výrobnéj haly. 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 výrobnéj haly.

5 ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Posudzovaná technológia výroby matracov nie je zdrojom žiarenia.

6 ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom zápachu.

7 VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY, ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Vzhľadom k skutočnosti, že sa jedná o pomerne jednoduché stavby neočakávame významné zásahy do horninového prostredia.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. VYMEDZENIE HRANÍC 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 nadväzuje na jestvujúci areál navrhovateľa. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia zohľadňujú širšie vzťahy ohraničené k. ú. Oravské Veselé.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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 tiahnuci sa južne od Podbeskydskej brázdy, budovaný prevažne paleogénnymi 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.

2 GEOLOGICKÉ POMERY

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 Karpatoch 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, zlepenecov, 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) zlepenec, prachovce, slieňovce a iné horniny.

Celý sedimentačný priestor magurského flyšu bol podmorskými chrbtami a valmi 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 erózii; vonkajšie geologické sily (predovšetkým voda - potoky, čiastočne i vietor) vytvorili zníženiny 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 rozvolnenými 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.

3 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 pôdnych 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, brekie a i.) pôsobi 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.

4 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
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

5 OVZDUŠIE

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. Viac v časti C.II.15.1.

6 HYDROLOGICKÉ 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 konsekventným 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 Veseliansky, má dĺžku 6,1 km a je tokom V. rádu. Pramení v Podbeskydskej brázde na západnom svahu Vojtašovej (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 skupinového vodovodu pre zásobovanie pitnou vodou obcí Oravské Veselé a Mútne.

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 území, 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 pieskocov.

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 Veselianka (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 sihelianskeho katastra boli objavené dva minerálne pramene sírovodíkového a slaného (solanky) 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.

7 FAUNA, FLÓRA A BIOTOPY

Flóra

Z hľadiska členenia Slovenska na fytogeografické oblasti patrí záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpatikum 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 vrby (*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, belorítko, 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.

8 KRAJINA

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 poličkami 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 navrhovanú výrobnú halu už predstavuje typickú

poľnohospodársku plochu na okraji veľkoplošnej TTP. Zaujímavým prvkom je brehový porast potoka Mútnik, ktorý nebude nijako dotknutý navrhovanou činnosťou.

9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Celé katastrálne územie Oravského Veselého leží v Chránenej krajinskej 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 krajinskej 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*, kamzičnica rakúskeho - *Doronicum austriacum* papradky alpskej - *Athyrium alpestre* s medzerami pokrývajúcej čučoriedky - *Vaccinium myrtillus* vyskytuje aj smlz chĺpkatý - *Calamagrostis villosa*, smlz trstovitý - *Calamagrostis arundinacea*, podbelica alpská - *Homogyne alpina*, objímavka obyčajná - *Streptopus amplexifolius*, soldanelka horská - *Soldanella montana*, štiav alpský - *Acetosa alpestris* a ako zvláštnosť cesnak pažítkový alpský - *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*), iníciaľne štádiá spoločenstiev s myrikovkou nemeckou (*Myricaria germanica*), prípadne (aj vo vyšších polohách) fragmenty spoločenstiev zv. *Filipendulo* – *Cirsion 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 vulgare* 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.

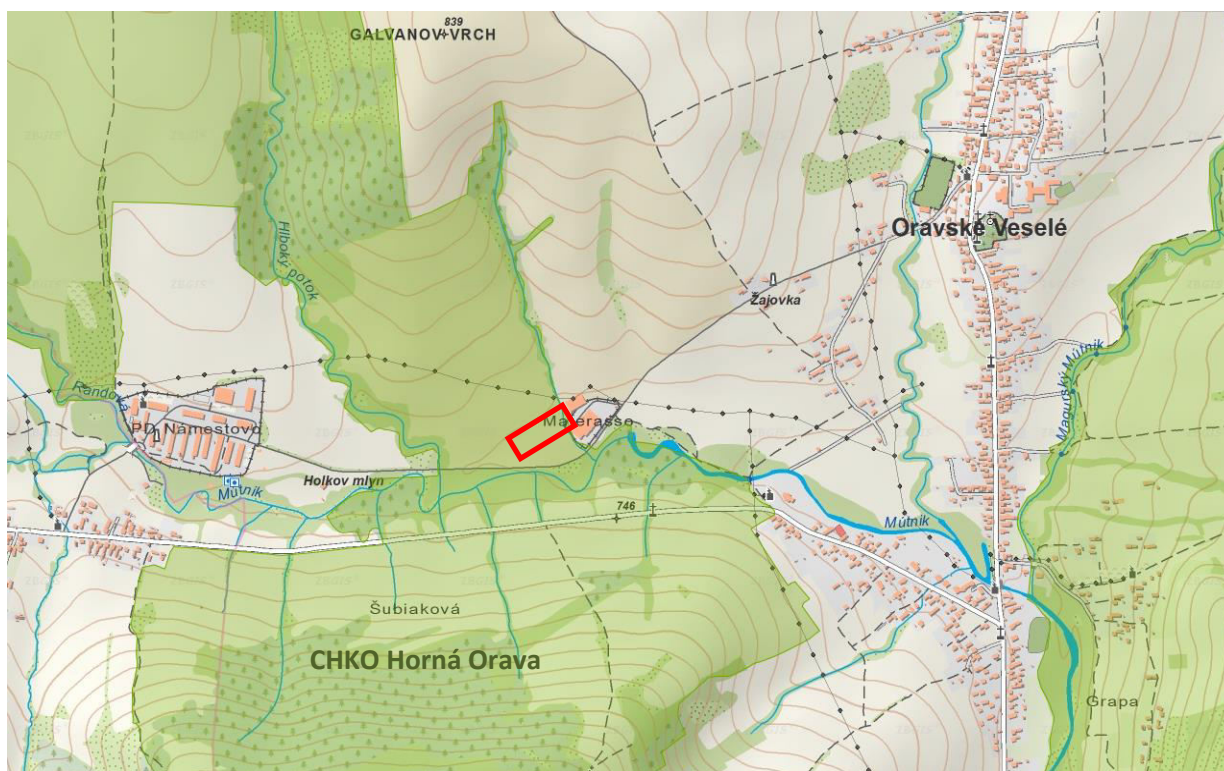
V ostatných rokoch intenzívnejšie prenikli do prostredia hlavne pozdĺž poľných a lesných ciest, brehov vodných tokov tzv. invázne druhy, z ktorých sa šíri najmä zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), boľševník obrovský (*Heracleum mantegazzianum*), netýkavka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

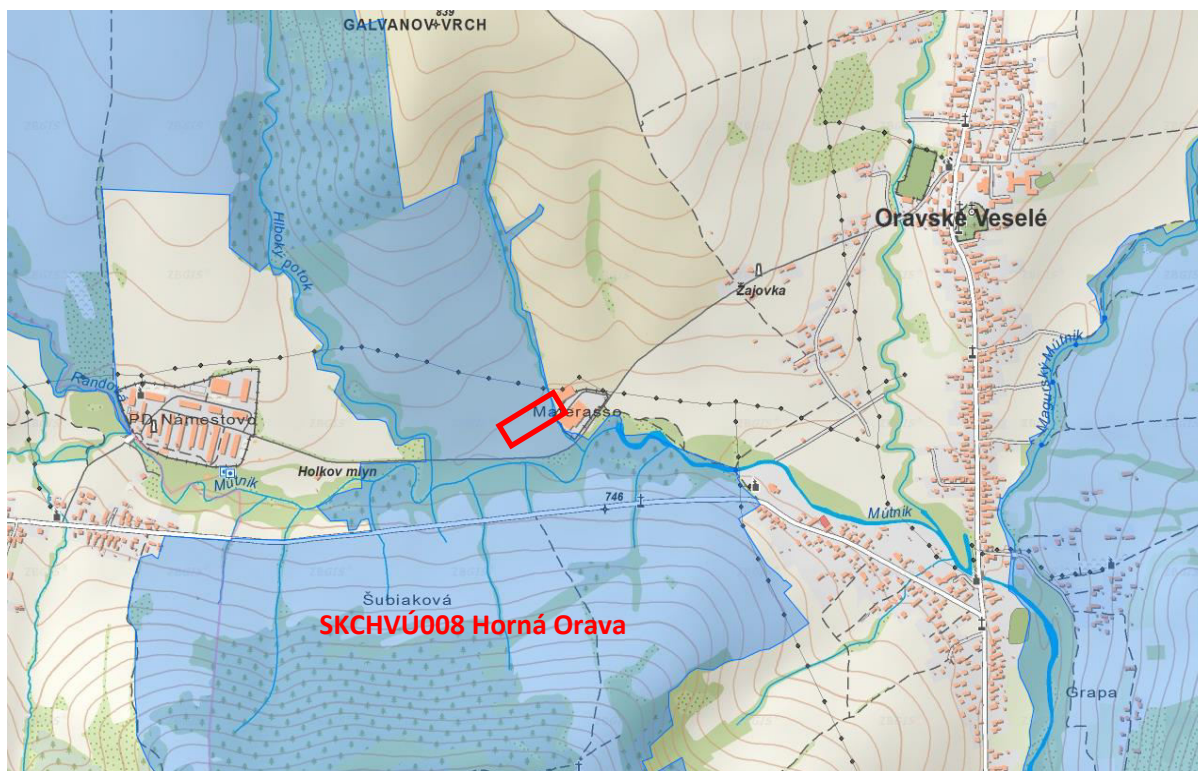
CHVÚ je charakteristické mozaikovitou krajinou so striedaním poľnohospodárskych kultúr (33,2 %), predovšetkým trvalých trávnych porastov tvoriacich až 79,8 % poľnohospodárskej pôdy, a lesov (57,4 %), zväčša ihličnatých (90,6 %) s prevažným zastúpením smrekových monokultúr. Väčšie lesné komplexy sú najmä 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 Beskyd. 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, dubník 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 podmáčanými 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 čiernehoľavá, ďateľ bielochrbtý, kačica chrapáčka, kačica chripľavka, muchár sivý, muchárik bieločrký, orliak morský a prhlaviar čiernehoľavý. 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.

Obr. 3 Územia európskej sústavy chránených území Natura 2000



Druhová ochrana prírody

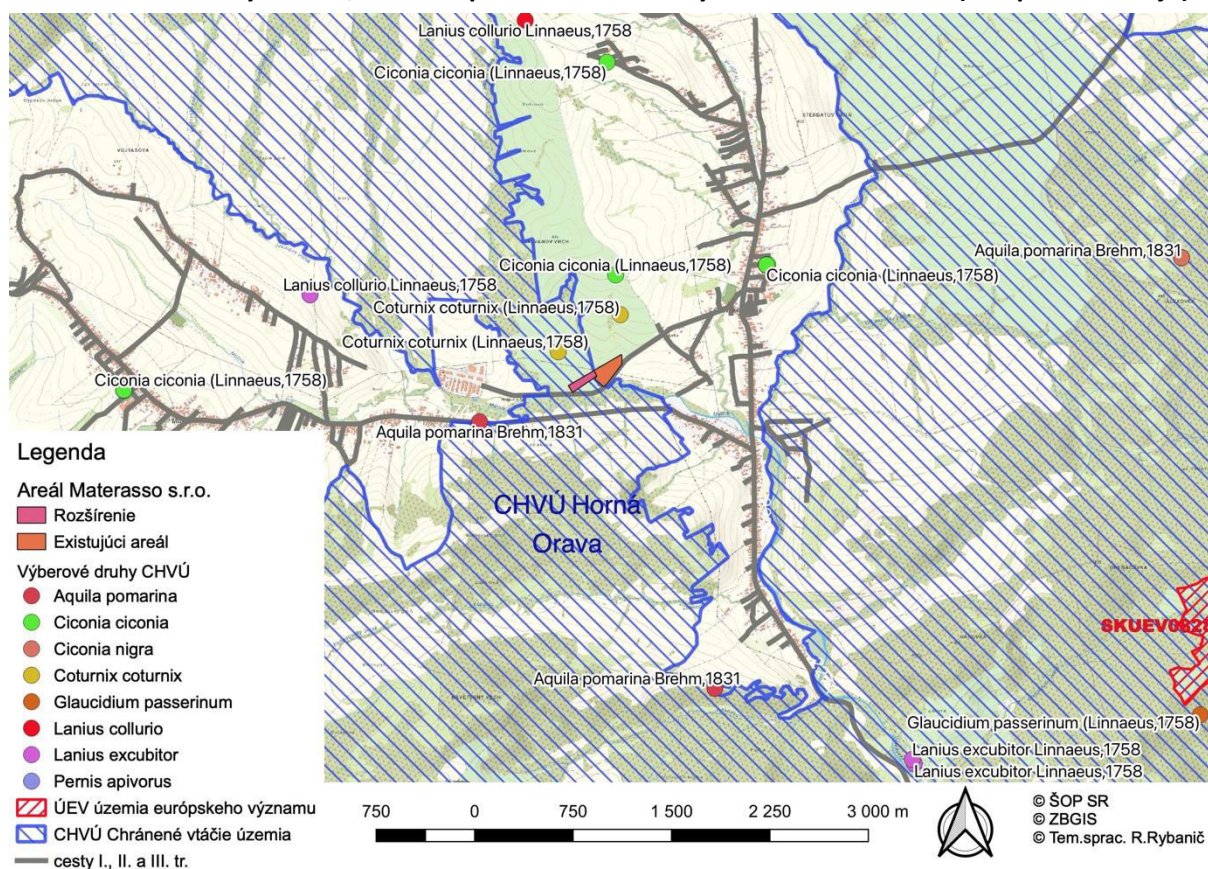
Pri analýze sa vychádzalo z údajov pozbieraných pre tzv. primerané hodnotenie, ktoré tvorí prílohu č. 1 tejto SoH a ktoré sa zameralo na severnú časť CHVÚ Horná Orava. Celkovo bolo počas mapovania, ktoré prebiehalo od apríla do júna 2022 a zaznamenalo výskyt rôznych druhov vtákov. Zo všetkých záznamov vtákov patrilo 32 záznamov výberovým druhom CHVÚ Horná Orava.

Spolu bolo počas mapovania vtákov zaznamenaných 58 druhov (na jednu návštevu 19-43 druhov). Z druhov, pre ktoré bolo vyhlásené CHVÚ Horná Orava boli počas mapovania v okolí hodnoteného projektu zaznamenané len 3 druhy:

- bocian biely (*Ciconia ciconia*),
- orol krikľavý (*Clanga / Aquila pomarina*) – predmet ochrany
- prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) – predmet ochrany

Na obrázku nižšie je znázornený výskyt výberových druhov vtákov CHVÚ Horná Orava zaznamenaný v okolí hodnoteného projektu.

Obr. 4 Zistené druhy vtákov, ktoré sú predmetmi ochrany CHVÚ Horná Orava (zmapované údaje)



Charakter výskytu zaznamenaných výberových druhov CHVÚ Horná Orava

Bociany biely (*Ciconia ciconia*) – v blízkosti hodnoteného projektu zaznamenaný bol len raz 1.5.2022 pri prelete nad sledovaným územím s následnými krúžením 3 jedincov. Najbližšie pravidelne obsadené hniezdo sa nachádza v centre obce Oravské Veselé (cca 1,5 km na V od projektu). V roku 2022 bolo hniezdo obsadené, ale bez mláďat. Druhé najbližšie hniezdo v okolí sa nachádza v obci Mútne cca 3,5 km na Z od projektu. V roku 2022 bolo obsadené s mláďatami.

Orol krikľavý (*Clanga* / *Aquila pomarina*) – v okolí hodnoteného projektu bol zaznamenaný pri dvoch návštevách (22.5 a 26.6. 2022) pri love v okolí sledovanej lokality a aj v širšom okolí aj pri toku a iných hniezdnych prejavoch. Predpokladáme, že hniezdi v lese cca 1,5 – 2,5 km na JZ od hodnoteného projektu (za potokom Mútnik za cestou do obce Mútne). Hniezdo nebolo z ochranárskych dôvodov dohľadávané. Druhý pár hniezdi cca 3,4 km S od projektu na konci obce Oravské Veselé, na okraji súvislého porastu Pilska.

Prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) – zaznamenaná bola len pri poslednej návšteve lokality (30.6.2022). Počas nočnej návštevy boli spolu zaznamenané 3 volajúce samce. Dva samce boli mimo hraníc CHVÚ v obilnom poli a v mozaike menších polí medzi obcou Oravské Veselé a areálom Materasso (vzdialenosť cca 450 od projektu) a na lúke severne nad vlastným miestom výstavby (vzdialenosť cca 200 m). Napriek neskoršiemu výskytu sa zrejme jedná o pravdepodobné hniezdenie (neskoršie hniezdenia po presune z nižšie položených oblastí).

Ostatné predmety ochrany CHVÚ Horná Orava neboli pri mapovaní v okolí projektu zaznamenané. Pri zaznamenaných výberových druhoch boli mapované výskytu, ktoré naznačujú hniezdne správanie a aktivita pri love potravy tak aby mohol byť vyhodnotený vplyv výstavby a prevádzky projektu

Rozšírenie areálu Materasso na jednotlivé predmety ochrany CHVÚ. Vyhodnotenie, ktoré predmety ochrany CHVÚ Horná Orava sú projektom Rozšírenie areálu Materasso dotknuté je uvedené v tabuľkovom prehľade v časti C.III.9.

Mokrade

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

10 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 grúň (RÚSES okresu Námestovo, SAŽP, 2019). 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 Beskýd na slovensko-poľskej hranici. Regionálne prechádzajú cez Veselovianku a Mútnik.

11 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA

11.1 SÍDLA A OBYVATEĽSTVO

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

Tab.3 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.4 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v SÚ Oravské Veselé

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

Zdroj: www. statistics.sk.

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.5 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/štatistika hospitalizovaných 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.

Zamestnanosť

Podmienky čiastočnej zamestnanosti vytvára i samotná obec Oravské Veselé. Významnejšie možnosti zamestnať sa poskytuje okresné mesto Námestovo a ďalšie sídla v okolí Trstená, Tvrdosín, 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. Pristáholci 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 prísazní 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 prídellový 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 požiarňa 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 vyvážený 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.

11.2 PRIEMYSEL A SLUŽBY

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

11.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO

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 vlastníkami 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).

11.4 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

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.

11.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

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.

11.6 DOPRAVA

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.

12 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Umiestnenie stavby a jej prevádzka neprichádza do styku s historickými pamiatkami Oravského Veselého.

Na priamo posudzovanej lokalite ani v jej blízkom okolí nie sú známe žiadne archeologické lokality, pozoruhodnosti nenachádzajú. Taktiež známe archeologické náleziská sú mimo skúmanej lokality.

13 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na priamo posudzovanej lokalite ani v jej blízkom okolí nie sú známe žiadne archeologické lokality, pozoruhodnosti nenachádzajú. Taktiež známe archeologické náleziská sú mimo skúmanej lokality.

14 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V okolí navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská a geologické lokality.

15 CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.1 ZNEČISTENIE 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. 6 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).

15.3 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 Veselianka v danom území nie je sledovaná.

15.4 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.

15.5 BIODIVERZITA

Charakter riešeného územia na prechode z vidieckej krajiny do lúčno –pasienkových spoločenstiev je predpokladom pre existenciu územne kvalitnej biote. Zväčša sa jedná o voľnú krajinu, čiastočne ovplyvnenú poľnohospodárskou činnosťou.

Vplyvy ľudskej činnosti na biotu sú v predmetom území menej intenzívne, časť územia bola premenená na urbanizované plochy, resp. poľnohospodárske plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov je plošne obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírody blízkyh biotopov. Biodiverzitu riešeného územia tak možno charakterizovať ako relatívne vysokú.

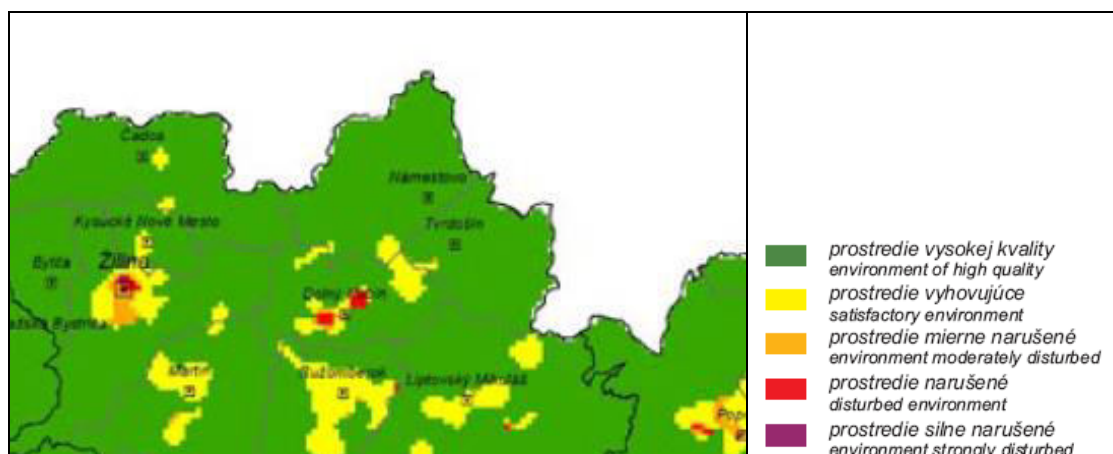
15.6 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

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

16 KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“.

Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia Oravského Veselého charakterizovaná ako prostredie vysokej kvality. Dôvodom je predovšetkým zachovanie pôvodnej štruktúry využívania krajiny a absencia významných zdrojov znečisťovania ŽP, veľké plochy chránených území.

Obr. 5 Regióny environmentálnej kvality (SAŽP, 2016)

17 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Celkovú kvalitu životného prostredia možno vyjadriť aj na základe vyhodnotenia zraniteľnosti jeho jednotlivých zložiek.

Zraniteľnosť horninového prostredia a reliéfu

Pri hodnotení zraniteľnosti horninového prostredia je možné vyčleniť tieto kategórie:

- narušenie stability svahov a zosuvných území,
- eróziu,
- zvetrávanie a objemové zmeny,
- vytlačanie málo únosných zemín,
- zmenu geotechnických vlastností.

V skúmanej oblasti majú prevahu flyšové horniny. Vlastné miesto činnosti patrí do rajónu deluviálnych sedimentov. V hodnotenom území sú najviac rozšírené svahové deformácie, erózia a zvetrávanie hornín.

Zraniteľnosť povrchových vôd

Miera zraniteľnosti povrchových vôd z hľadiska ich potenciálneho znečistenia, ale aj ovplyvnenia ich hydrologického režimu, závisí hlavne od charakteristík prirodzeného odtoku z povodia. Nepriaznivým vplyvom sú vystavené predovšetkým povrchové toky malých povodí, s malým prietokom. Vychádzajúc z tohto kritéria hodnotenia možno zraniteľnosť potoka Mútnik ako najbližšieho vodného toku hodnotiť ako strednú.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí predovšetkým od priepustnosti pokryvných útvarov, mocnosti zóny aerácie a vlastností samotného kolektora. 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. Tieto pomery nevytvárajú vhodné podmienky pre migráciu eventuálneho znečistenia. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje podzemných vôd.

Zraniteľnosť pôd

Zraniteľnosť pôd je závislá od rôznych kritérií, resp. ich kombinácií. Rozhodujúce kritériá zraniteľnosti pôd sú:

- hrúbka humusového horizontu a obsah humusu
- pôdny druh – zrnitostné zloženie, najmä ornice a podorničia
- pôdna reakcia a nasýtenosť sorpčného komplexu
- obsah skeletu (štrku a kameňa) a hĺbka pôdy
- vlhový režim pôd
- sklonitosť terénu
- kultúra využívania pôdy.

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí so stupňom náchylnosti na mechanickú (erózia, zhutnenie pôd) a chemickú (kontaminácia pôdy) degradáciu.

Pôdy zrnitostne ťažké v ornici, ako aj v podorničí, sú značne zraniteľné najmä v období, keď mechanické zásahy do pôd sú vykonávané v nepriaznivom období, pri zvýšenej pôdnej vlhkosti, čo býva najmä v jarných mesiacoch. Tieto pôdy majú málo stabilnú pôdnu štruktúru, a tým aj fyzikálne vlastnosti (pórovitosť, objemová hmotnosť).

Zraniteľnosť ovzdušia a miestnej klímy

Pod zraniteľnosťou miestnej klímy sa rozumie narušenie vzájomných interakcií a väzieb medzi jednotlivými klimatickými prvkami dôsledkom antropogénnych zásahov, v tomto prípade prevádzky obalovne, do klimatického systému. Zraniteľnosť miestnej klímy je významne ovplyvnená interakciami znečisťujúcich látok v ovzduší a jednotlivými miestnymi klimatickými charakteristikami. Tieto interakcie sú závislé najmä od rozptylových podmienok, a to predovšetkým od intenzity difúzie, ktorá je určená v hlavnej miere rýchlosťou vetra, advektívnou, turbulentnou a vertikálnou výmenou vzduchu i stupňom stability ovzdušia. Zraniteľnosť miestnej klímy sa teda určuje podľa relevantných klimatických ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú rozptyl škodlivín v ovzduší a to najmä podľa:

- inverzie, ktorá je spojená so stabilne zvrstvenou vrstvou ovzdušia obmedzujúcou turbulentnú výmenu vzduchu a tým aj rozptyl škodlivín, čím sa zraniteľnosť miestnej klímy zvyšuje,
- prevládajúceho prúdenia vzduchu, účinkom ktorého je najväčšia častota znečistenia ovzdušia a tým aj jeho náchylnosť k zraniteľnosti väčšia v najpočetnejších smeroch vetra vanúceho od zdroja emisií,
- bezvetria a veľmi slabej veternosti, pri ktorej dochádza k najväčšiemu spádu škodlivín v najbližšom okolí zdroja,
- hmly, pri ktorej dochádza ku kumulácii škodlivín v ovzduší, k prejavom ich chemizmu pri mokrej depozícii a tým i k väčšej zraniteľnosti miestnej klímy v mieste zdroja,
- výskytu dlhšie trvajúceho suchého obdobia, pri ktorom nedochádza k vymývaniu exhalátov v ovzduší prostredníctvom mokrého spádu.

Vymedzovať oblasti s rôznou zraniteľnosťou z hľadiska ovzdušia je v riešenej mierke a veľkosti územia nereálne vzhľadom k absencii podkladov o miestnych fyzikálno-chemických parametroch ovzdušia, ktoré sú k takémuto účelu nevyhnutné. Vzhľadom na slabú ventilovanosť územia však možno dané územie z tohto hľadiska klasifikovať ako vysoko zraniteľné.

Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov

Vegetácia a živočíšstvo sú najzraniteľnejšími zložkami prírodných ekosystémov. Deštrukčné zásahy do živých spoločenstiev môžu spôsobiť ich degradáciu, nezvratné zmeny, alebo zánik. Vegetácia je zraniteľná nielen priamymi vplyvmi (napr. odstránenie vegetácie počas výstavby), ale i zmenou životných a stanovištných podmienok v následnom období pre fytocenózy, ktoré výstavbou neboli priamo územne dotknuté.

Podobne na zmeny podmienok a prítomných biotopov reagujú i živočíšne spoločenstvá (zoocenózy). Prevádzkou navrhovanej činnosti v danom území sa nezmení dopad na živočíšstvo, nakoľko sa jedná o výrazne pozmenené a urbanizované územie, ktoré je úplne nevhodné pre pohyb živočíchov.

V riešenom území sú zastúpené hlavne biotopy na prechode pôvodnej a poľnohospodárskej krajiny. Tieto biotopy možno klasifikovať ako stredne zraniteľné.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka

Faktory pohody a kvality života v danom území v súčasnosti negatívne ovplyvňuje hlavne doprava. Dopravné trasy vedené v obytných zónach pôsobia na obyvateľstvo v ich okolí týmito nepriaznivými faktormi:

- znečistením ovzdušia
- hlukom
- bariérovým vplyvom
- psychickými stresmi.

Príčinami zhoršenia duševnej pohody dopravné zaťažených oblastí je predovšetkým hluk, stres pri prechádzaní cesty pri hustej premávke, najmä u starších osôb, invalidov, matiek s kočičkami a pod. U matiek prístupujú aj trvalé obavy o bezpečnosť samostatne sa pohybujúcich detí.

Zvýšeným vplyvom na faktory duševnej pohody sú v súčasnosti vystavení predovšetkým obyvatelia žijúci v blízkosti ciest III. triedy prechádzajúcich cez centrum obce a v smere do obce Mútne.

Celkový charakter environmentálnej kvality územia

Celkový charakter environmentálnej kvality územia možno prezentovať na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“. Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia. Podľa tohto hodnotenia je záujmová oblasť charakterizovaná ako región vysokej kvality.

18 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality by lokalita zostala produkčnou poľnohospodárskou. Obec aj navrhovateľ majú evidentný záujem o výstavbu priemyselných objektov v danom území, južne od navrhovaného rozšírenia sa buduje areál spoločnosti EMBLEM s.r.o.. Obec Oravské Veselé nedisponuje územiami na ďalší rozvoj mimo poľnohospodárskej pôdy.

19 SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Obec Oravské Veselé má platný Územný plán obce (ďalej len ÚPN - O), schválený v uznesení Obecného zastupiteľstva v Oravskom Veselom č. 78/2013 dňa 20.12.2013. Záväzné časti ÚPN-O Oravské Veselé boli vyhlásené Všeobecne záväzným nariadením č.2/2013 dňa 20.12.2013. V tomto ÚPN nebola predmetná lokalita riešená.

V roku 2018 sa začali práce na ÚPN-O Zmeny a doplnky č. 1. V auguste 2020 bol predložený návrh ÚPN-O ZaD č. 1 po prerokovaní, tento dokument však nebol doteraz schválený. Funkčne je daná lokalita 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.

Doplnková funkcia

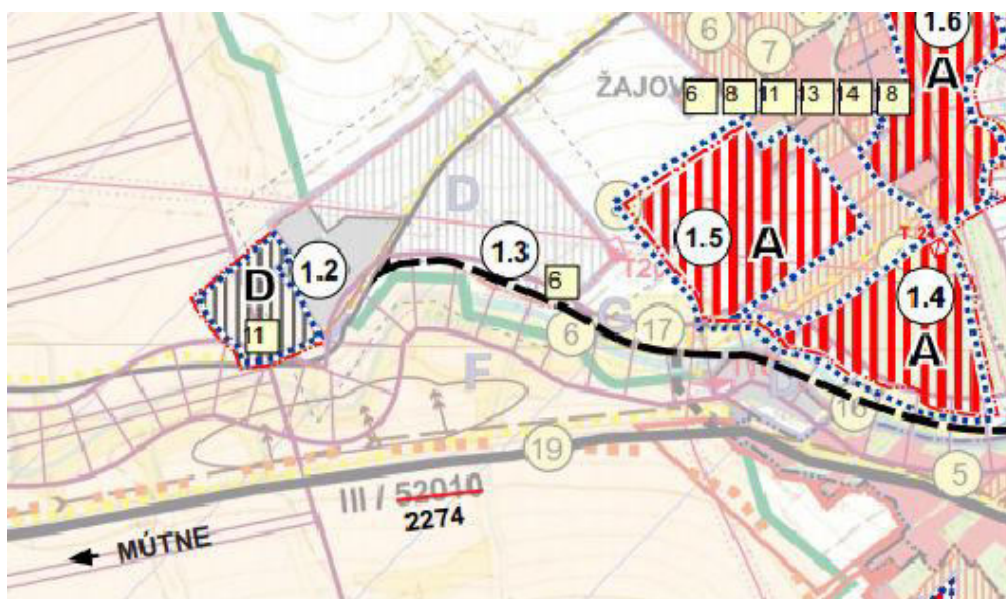
- výrobná administratíva, doplnková základná občianska vybavenosť.

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,

Výnimku tvorí juhozápadná časť rozšírenia areálu, ktorá zasahuje do územia bez konkrétneho využitia. Výrez z návrhu ÚPN-O Oravské Veselé, v zmysle zmien a doplnkov č.1.



Čistopis územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja bol vypracovaný v roku 1998. Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja (ÚPN VÚC ŽK) bol schválený Uznesením vlády SR č. 359 zo dňa 26.05.1998. Jeho záväzná časť bola vyhlásená Nariadením vlády SR č. 223/1998 Zb. V rámci ÚPN VÚC ŽSK sú v platnosti Zmeny a doplnky č. 5 z roku 2018.

V tomto ÚPN na úrovni regiónu nie je lokalita riešená, v záväznej časti je ÚPN v oblasti usporiadania územia, osídlenia a rozvoja sídelnej štruktúry v bode 1.21 uvedené: ďalšie rozvojové plochy v katastrálnych územiach jednotlivých obcí riešiť v nadväznosti na zastavané územia, nevytvárať izolované urbanistické celky, rešpektovať prírodné a historické danosti územia obce; v novovytváraných územných celkoch ponechať rezervu pre vnútrosídelnú a vnútroareálovú zeleň

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Počas výstavby

Lokalita výstavby je vzdialená od západnej časti Oravského veselého okolo 580 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 výrobných hál vrátane dopravy na obyvateľstvo minimálne. Dopravná intenzita sa oproti súčasnému stavu nezmení, nakoľko sa výstavbou výrobných hál nepredpokladá zvýšenie objemu výroby, ale len o optimalizáciu procesov presunutím výrobných liniek do nových priestorov a uvoľnením priestorov pre skladové účely. Preprava materiálov a hotových výrobkov zostane na rovnakej úrovni, t.j. 5 nákladných vozidiel denne (10 prejazdov).

V rámci navrhovanej činnosti vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – kotol na spaľovanie drevnej biomasy (pelety, príp. štiepka). Pre zhodnotenie vplyvu tohto zdroja znečisťovania bola pre zámer spracovaná rozptylová štúdia. Z výsledkov možno konštatovať, že vypočítané koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí navrhovanej činnosti budú výrazne podlimitné a ovplyvnenie dotknutého sídla je zanedbateľné.

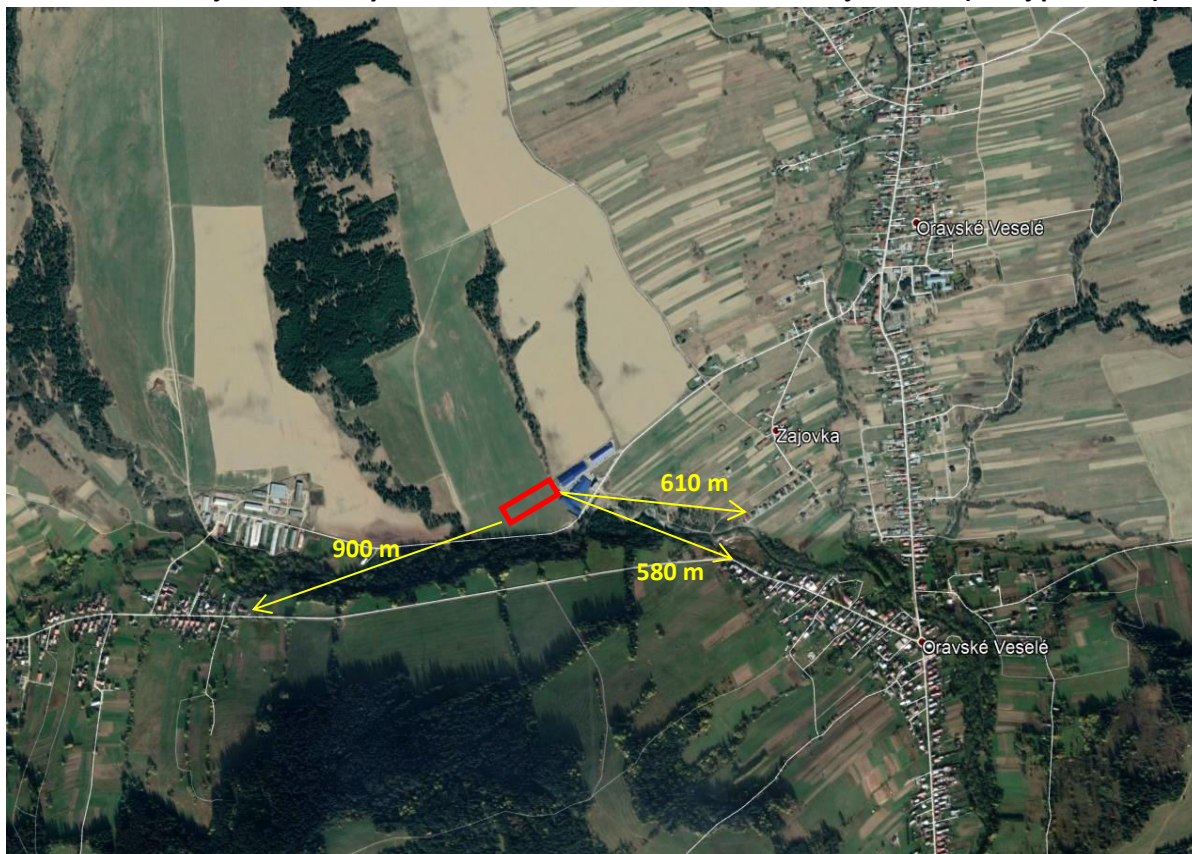
V rámci ÚPN obce Oravské Veselé je navrhnutá komunikácia v koridore s potokom Mútnik s napojením na južnú časť obce, čím by sa čiastočne znížili prejazdy v zastavanej časti územia.

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

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Z pohľadu bývajúceho obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o umiestnenie výrobných hál do neobývanej zóny mimo intravilán. Charakter navrhovanej činnosti zároveň nepatrí k rizikovým prevádzkam.

Z tohto pohľadu možno investíciu hodnotiť jednoznačne pozitívne aj z pohľadu rozvoja obce, pretože udrží zamestnanosť v rámci obce.

Obr.6 Poloha najbližšieho obytného územia vo vzťahu k navrhovanej činnosti (okraj pozemku)

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

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 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

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

4 VPLYVY NA OVZDUŠIE

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

5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy na povrchovú vodu

Stavba bude v blízkosti potoka Mútnik (okolo 100 m južne) a odvodňovacieho kanála (východná hranica pozemku – v súčasnosti už zasypaný a zatrubnený). Kanál bol vybudovaný umelo a potok Mútnik je s prirodzeným korytom. Vzhľadom na umiestnenie stavby je vylúčené, aby došlo k zásahu do koryta Mútnika 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 zvládnuiteľný 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 nového objektu budú odvedené podtlakovou kanalizáciou. Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií. Dažďové vody z povrchového odtoku budú vyústené do zatrubneného nepomenovaného potoka BT DN 1000 trasovaného popri riešenom areáli. Na trase zatrubnenia BT DN 1000 sú šachty a do najbližšej sa napojíme. Vyústenie do zatrubneného toku bude potrubím plast DN 150mm. Odtok z areálu bude zredukovaný na max.13,4 l/s.

Areál bude odkanalizovaný gravitačne. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek z potrubia DN 1000 dĺžky 137 m. Tento úsek bude tvoriť retenčnú nádrž. Potrubie DN 1000 dĺžky 137 m má požadovaný objem 108 m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa. Výtok z nádrže bude redukovaný- škrtený.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvádzané cez ORL 20 s max. prietokom Q=20 l/s 0,1 mg NEL, do areálovej kanalizácie a do recipienta.

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.

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 pokryvných 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 zmenu plánu 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.

6 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.

7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

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. Z druhov pre, ktoré bolo vyhlásené CHVÚ Horná Orava boli počas mapovania v okolí hodnoteného projektu zaznamenané len 3 druhy:

- bocian biely (*Ciconia ciconia*),
- orol krikľavý (*Clanga / Aquila pomarina*) – predmet ochrany
- prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) – predmet ochrany

Orol krikľavý (Clanga / Aquila pomarina)

Ekologické nároky druhu

Obýva vhodné oblasti Slovenska od nížin až po nižšie pohoria do 900 – 1000 m n.m. Typickým prostredím orla krikľavého sú nízke až stredne vysoké zalesnené pohoria s rozsiahlymi lúkami, pasienkami a poliami ako loviskami v blízkosti. Kým druh a typ lesa nie je až taký dôležitý, väčší význam má charakter lovisk (Karaska, Danko, 2002). Územím Slovenska prechádza západná hranica súvislého rozšírenia druhu (Karaska, Danko, 2002). Orol krikľavý je sťahovavým druhom, páry prilietajú na hniezdiská na Slovensku prevažne v prvej dekáde apríla a na zimoviská v strednej a južnej Afrike odlietajú hlavne v druhej polovici septembra (Karaska, Danko, 2002).

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje

V roku 2002 bol stanovený odhad počtu hniezdných párov orla krikľavého na Slovensku na 800 až 900, pričom populačný a areálový trend boli stabilné (Karaska, Danko, 2002). V roku 2003 bol odhad hniezdných párov na Slovensku 850 (Rybanič a kol., 2003) a odhad z roku 2014 hovorí o 600 - 800 hniezdných pároch na Slovensku (ŠOP SR, 2014), čo znamená pokles odhadu populácie. Pre roky 2013-2018 bol stanovený odhad hniezdnej populácie na 600-800 párov (ŠOP SR, 2019b).

Výskyt v CHVÚ Horná Orava: V roku 2003 bolo na území CHVÚ Horná Orava identifikovaných 60 hniezdných párov orla krikľavého (Rybanič a kol., 2003). Početnosť hniezdnej populácie orla krikľavého v CHVÚ Horná Orava sa v súčasnosti odhaduje na 31 – 41 párov (ŠOP SR, 2017). Hniezdna populácia zaznamenala v posledných rokoch veľmi silný pokles,

Hniezdenie orlov krikľavých v CHVÚ Horná Orava je sústredené v okrajových častiach lesných komplexov, ktoré sa mozaikovito vyskytujú v území. Hniezdiská susedia s poľnohospodársky využívanými plochami (orná pôda, trvalé trávne porasty). Hniezdný biotop tvoria prevažne smrekové lesy, ale aj podmäčkané smrekovo-borovicové lesy. Dôležitým predpokladom pre hniezdenie je prítomnosť starších lesných porastov vo veku nad 80 rokov s vhodnou vertikálnou porastovou štruktúrou, umožňujúcou formovanie hlbokých korún, ktoré orlom poskytujú vhodné možnosti na stavbu hniezd. Vzácné využívajú hniezda, postavené inými druhmi (napr. *Accipiter gentilis*, *Buteo buteo*). Hniezda sú väčšinou umiestnené na smreku, zriedkavo na jedli a vzácné na borovici. Na druhu v území pôsobí viacero ohrozujúcich faktorov (ŠOP SR, 2017).

Predpokladané vplyvy

Projekt Rozšírenia areálu Materasso nezasiahne do hniezdísk orla krikľavého v CHVÚ Horná Orava, ale môžu byť mierne negatívne ovplyvnené loviská druhu v blízkosti projektu záberom lúčneho biotopu o výmere 19 520 m². Vplyv straty lovisk bude vzhľadom na ich rozlohu v území len veľmi mierny a kompenzovateľný v iných častiach územia a jeho okolia. Z vyššie uvedených dôvodov bol predpokladaný vplyv projektu na druh vyhodnotený ako mierne negatívny (-1).

Prepelica poľná (Coturnix coturnix)

Ekologické nároky druhu

Hniezdi v prevažnej časti Európy. Sťahovavý druh, zimuje v oblasti Stredozemného mora a Severnej Afriky. Na Slovensku hniezdi v otvorených biotopoch poľnohospodárskej krajiny najmä na obilných alebo ďatelinových poliach, na lúkach alebo pasienkoch (Demko, 2002).

Obýva vhodné oblasti Slovenska od nížin cez kotliny až po podhorské a horské oblasti, niekedy vystupuje ako hniezdíč až nad hornú hranicu lesa. Zo zimovísk prilieta do nížinných oblasti koncom apríla a na lokality v horách neskôr až v júni. Odlieta v auguste niekedy až v septembri (Demko, 2002).

Kvantitatívne a kvalitatívne údaje

V roku 2002 bol stanovený odhad počtu volajúcich samcov na Slovensku na 2000-6000, pričom populačný a areálový trend boli stabilné (Demko, 2002). V rokoch 2013 – 2018 bolo odhadovaných na Slovensku 2000-5000 volajúcich samcov (ŠOP SR, 2019).

Výskyt v CHVÚ Horná Orava

V roku 2003 bolo na území CHVÚ Horná Orava identifikovaných priemerne 150 volajúcich samcov prepelice poľnej (Rybanič a kol., 2003). Prepelica poľná sa v súčasnom období v CHVÚ vyskytuje v počte minimálne 200 – 400 hniezdných párov (ŠOP SR, 2017), čo predstavuje až 8,5 % slovenskej hniezdnej populácie druhu. Populácia druhu v CHVÚ Horná Orava je tak významná na národnej úrovni. Ide o stabilnú populáciu s priemernou zmenou $\pm 20\%$, pričom u tohto druhu sú známe výraznejšie oscilácie početnosti. Priemerná hustota populácie je 0,22 párov/10 ha, najvyššia bola zistená v Oravskej kotline a Podbeskydskej brázde. Rozptyl jedincov v území je nepravidelný (ŠOP SR, 2017).

Biotopom prepelice v CHVÚ Horná Orava je otvorená poľnohospodárska krajina, predovšetkým obilné alebo dŕatelinové polia, okopaniny, lúky a pasienky. Ruderálne zárusty okolo ciest a medzí. Vyskytuje sa od nížin, cez podhorské a horské lúky, vzácné po hole a nad hornou hranicou lesa (ŠOP SR, 2017).

Výmera hlavných biotopov v CHVÚ je 19 955 ha. Biotopy prepelice poľnej sa nachádzajú rovnomerne na celom území CHVÚ okrem Oravských Beskýd, predovšetkým však v Oravskej kotline a Podbeskydskej brázde. Rozloha i kvalita biotopu prepelice sú ešte pravdepodobne dostatočne veľké pre prežívanie druhu, ale za posledné roky sa zhoršujú. K výraznejším zmenám a poškodeniam biotopov prepelice poľnej dochádza zmenou kultúr, zmenou spôsobu obhospodarovania (zmena lúk na pasienky), odstraňovaním bylinných zárustov a trávnatých plôch popri mediach poľných cestách a komunikáciách, na ornej pôde zase zmenou kultúr obilnín v prospech kukurice a repke olejnej a celkovou intenzifikáciou poľnohospodárstva (ŠOP SR, 2017).

Predpokladané vplyvy

Projekt rozšírenia areálu Materasso zasiahne priamo do lúčneho biotopu prepelice poľnej v CHVÚ Horná Orava na ploche 19 520 m². Počas mapovania bol zaznamenaný jeden volajúci samec prepelice vo vzdialenosti cca 200 m od plochy projektu, ale nepovažujeme tento pár za potenciálne priamo ovplyvnený. Uvedený hniezdny a potravný biotop prepelice poľnej v CHVÚ Horná Orava bude stratený natrvalo a okolie môže byť ovplyvnené vyrušovaním najmä počas výstavby, najmä ak by rušivé zemné a prípravné práce prebiehali v čase hniezdenia. Počas prevádzky sa predpokladá, že hniezdiace jedince sa presunú do okolitých vhodných lokalít. V rovnakej lokalite došlo k záberu (výstavba začala v roku 2022) ďalších 10 664 m² lúčneho biotopu pre výstavbu priemyselného areálu spoločnosti EDM s.r.o. Tento projekt má kumulatívny vplyv na prepelicu poľnú spolu s projektom Rozšírenia areálu Materasso.

Z vyššie uvedených dôvodov bol predpokladaný vplyv projektu na druh stanovený na mierne negatívny (-1).

8 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 ako aj susedným budovaným areálom, podobný charakter ale v menšom rozsahu bude aj navrhované rozšírenie.

9 VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

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.

Vzhľadom na kontakt s CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava bolo spracované tzv. Primerané posúdenie vplyvu na chránené územia Natura 2000. Tento dokument tvorí prílohu č. 1 správy o hodnotení.

Primerané hodnotenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z a metodiky (ŠOP SR, 2014, 2016) vyhodnotilo vplyvy projektu Rozšírenie areálu Materasso na jednotlivé predmety ochrany územia. Mierne negatívne vplyvy (-1) sú očakávané v prípade dvoch druhov vtákov v CHVÚ Horná Orava. Ide o orla krikľavého (*Clanga / Aquila pomarina*) a prepelica poľná (*Coturnix coturnix*). Projekt je predložený v jednom variante a nulovom variante. Najväčšiu hrozbu pre oba druhy predstavuje záber 19 520 m² lúčneho biotopu v CHVÚ Horná Orava, ktorý zanikne v dôsledku výstavby hodnoteného projektu. Ďalším negatívnym vplyvom na prepelicu poľnú môže byť vyrušovanie počas výstavby v čase začiatku hniezdenia. V primeranom hodnotení bolo vyhodnotené aj kumulatívne pôsobenie iných projektov spolu s hodnoteným projektom Rozšírenia areálu Materasso. Pri Zámere Priemyselný areál EDM s.r.o a strategickom dokumente ZaD č. 1 ÚPN-O Oravské Veselé boli identifikované kumulatívne vplyvy umiestnenia a realizácie priemyselného areálu v CHVÚ Horná Orava, ktoré pôsobia kumulatívne s hodnoteným projektom na dotknuté predmety ochrany – prepelica poľná (-1) a orol krikľavý (-1).

Mierne negatívne vplyvy posudzovaného projektu sa dajú v dotknutom CHVÚ Horná Orava zmierniť, ale záber biotopu sa nedá v CHVÚ nahradiť. Zmierňujúce opatrenia sú popísané v časti C.IV SoH a v kapitole 8 primeraného posúdenia.

Na základe vykonaného primeraného hodnotenia môžeme konštatovať, že projekt Rozšírenie areálu Materasso nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne ani v kombinácii s inými projektmi.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

10 VPLYVY NA 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.

11 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.

12 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Výstavba a prevádzka areálu MATERASSO nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

13 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. V prípade, ak by sa pri zemných prácach odkryli archeologické nálezy, je potrebné postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

14 VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V hodnotenom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

15 VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Do tejto kategórie je možné zahrnúť javy súvisiace s kultúrnymi tradíciami, folklórom a podobne. V prípade navrhovanej činnosti nie sú známe vplyvy takéhoto charakteru. Mimo intravilánov nie sú v území žiadne plochy, ktoré by slúžili napr. ku kultúrnym alebo folklórnym podujatiam, ktoré by boli v kontakte s posudzovanou činnosťou.

Posudzovaná činnosť nie je v kontakte s plochami cintorínov ani ich ochrannými pásmami.

16 INÉ VPLYVY

Okrem vplyvov popísaných v jednotlivých kapitolách nie sú identifikované žiadne iné vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.

17 PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ

Predpokladaná antropogénna záťaž územia

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov boli posúdené v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Oravské Veselé, v nadväznosti na jestvujúci areál MATERASSO a severne od budovaného areálu spoločnosti EDM s.r.o. Nová hala bude dopravné napojené jestvujúcou miestnou komunikáciou, ktorá bola vybudovaná v rámci jestvujúceho areálu MATERASSO.

Z analýzy vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej dominantným vplyvom bude záber poľnohospodárskej pôdy a plochy ktorá je súčasťou okrajovej zóny CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava. Zo záverov primeraného posúdenia vplyvu na územia Natura 2000 vyplýva, že výstavbou

a prevádzkou novej haly nebude narušená integrita a funkčnosť dotknutých chránených území. Predpokladom je realizácia zmierňujúcich opatrení uvedených v časti C.IV.

Nemenej významným vplyvom bude narušenie scenérie krajiny, ktorý bude nezvratný. Tento vplyv sa začal už výstavbou susedného areálu spoločnosti EDM s.r.o. Z tohto pohľadu nemožno navrhovanú činnosť vnímať pozitívne, na zmiernenie tohto vplyvu je zakomponovať do územia čo najviac vegetačných prvkov.

Ostatné vplyvy ako hluk a prašnosť sú relevantné predovšetkým počas výstavby, kedy budú ich prejavy najintenzívnejšie, ale časovo obmedzené. Počas prevádzky budú vplyvy porovnateľné so súčasným stavom, nakoľko nedôjde k navýšeniu objemu výroby ani dopravy súvisiacej s navrhovanou činnosťou. Počet pracovníkov zostane taktiež na rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo

Priestorová syntéza vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti v riešenom území je vykonaná na základe analýzy prezentovanej v predchádzajúcich kapitolách. Pri syntetickom hodnotení sme sa zamerali na dominantné vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré boli posudzované vo vzťahu so zraniteľnosťou konkrétneho antropogénneho a prírodného prostredia a jeho súčasnou záťažou.

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom je koncentrácia priemyselnej výroby v relatívne zachovalom prírodnom prostredí mimo intravilán obce Oravské Veselé (spolu so spoločnosťou EDM s.r.o.). S tým súvisí záber poľnohospodárskej pôdy vo voľnej krajine, čo si vyžiada zvýšené nároky na celkové stvárnenie objektov a ozelenenie areálu s cieľom zmiernenia vizuálneho vplyvu v území.

18 KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI

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 priradzovali 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 vtáčie 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
	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

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
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

Plánovaná výrobná hala s rozšírením jestvujúceho areálu je navrhovaná na voľnej ploche určenie v zmysle návrhu ÚPN obce Oravské Veselé pre výrobu. V susedstve sa buduje areál spoločnosti EDM, s.r.o. so zameraním na montáž automatizovaných modulov, 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 novej haly.

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:

- Zákona 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 interiéri 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 navrhovanej hale 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

Pre ďalší povoľovací proces je potrebné schváliť návrh ZaD č. 1 ÚPN-O Oravské Veselé s cieľom zosúladenia navrhovanej činnosti s ÚPN-O. V platnom ÚPN-O nebola predmetná lokalita riešená.

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

19 PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE

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.

IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

1 ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Obec Oravské Veselé má platný Územný plán obce (ďalej len ÚPN - O), schválený v uznesení Obecného zastupiteľstva v Oravskom Veselom č. 78/2013 dňa 20.12.2013. Záväzné časti ÚPN-O Oravské Veselé boli vyhlásené Všeobecne záväzným nariadením č.2/2013 dňa 20.12.2013. V tomto ÚPN nebola predmetná lokalita riešená.

V roku 2018 sa začali práce na ÚPN-O Zmeny a doplnky č. 1. V auguste 2020 bol predložený návrh ÚPN-O ZaD č. 1 po prerokovaní, tento dokument však nebol doteraz schválený. Funkčne je daná lokalita určená pre priemysel, výrobu, skladovanie a technickú vybavenosť. Regulatív pre toto územie je:

D – územia výroby

základná funkcia:

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

Doplnková funkcia

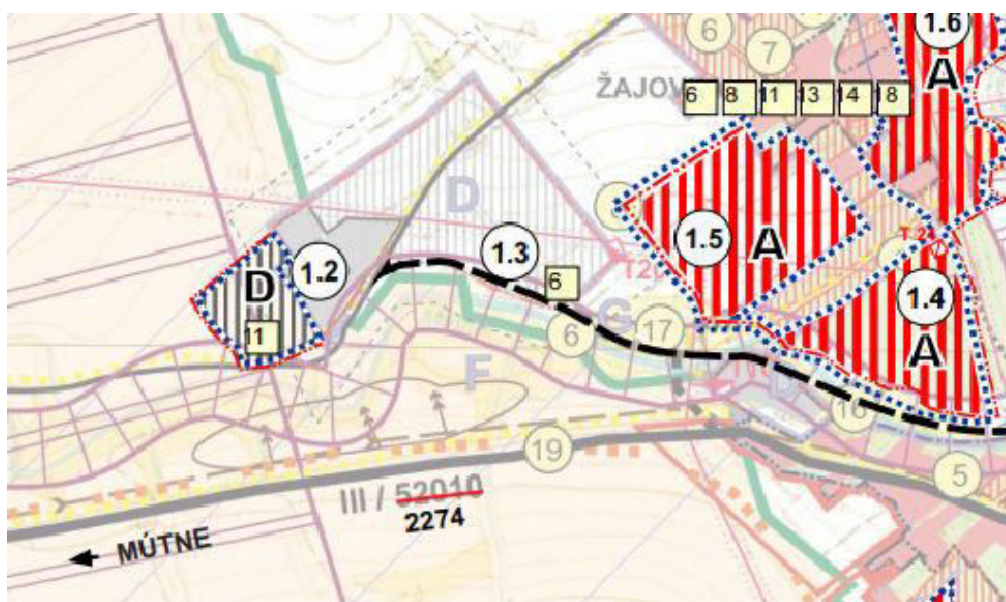
- výrobná administratíva, doplnková základná občianska vybavenosť.

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,

Výnimku tvorí juhozápadná časť rozšírenia areálu, ktorá zasahuje do územia bez konkrétneho využitia. Výrez z návrhu ÚPN-O Oravské Veselé, v zmysle zmien a doplnkov č.1.



Pre ďalší povoľovací proces je potrebné schváliť návrh ZaD č. 1 ÚPN-O Oravské Veselé s cieľom zosúladenia navrhovanej činnosti s ÚPN-O. V platnom ÚPN-O nebola predmetná lokalita riešená.

2 TECHNICKÉ OPATRENIA

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti rozšírenia výrobného areálu spoločnosti Materasso vyplýva, že v ďalšom procese realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

- zabezpečiť vodotesnosť žump, pravidelný odvoz splaškových odpadových vôd na vhodnú ČOV;
- zaviesť efektívny oddelený zber odpadov - plasty, drevo, predpokladané druhy NO;

3 TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Nenavrhujú sa.

4 ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

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.
- zakladanie stavby a zemné práce počas výstavby vykonať v období mimo príprav na hniezdenia a hniezdenia prepelice poľnej (1.júna – 31.augusta) , tak aby nedošlo k vyrušeniu hniezdných párov v okolí projektu. Montážne a vnútorné práce na hale môžu prebiehať aj v uvedenom období
- stavebné dvory ani skládky humusu nesmú byť umiestňované na okolitých pozemkoch v CHVÚ Horná Orava. Počas stavby je potrebné bezodkladne zasypávať vzniknuté depresie, ktoré by sa mohli stať hniezdnym biotopom niektorých druhov vtákov (napr. brehule riečne) alebo by sa mohli naplniť vodou a lákať tak na rozmnožovanie niektoré druhy obojživelníkov

Opatrenia počas prevádzky

- vegetačné úpravy v okolí projektu Rozšírenie areálu Materasso je potrebné upraviť tak, aby bola na okrajoch pozemku vysadená zeleň - stromy a kry, a tvorili clonu činnosti smerom k okolitým pozemkom CHVÚ Horná Orava. Zmena alebo doplnenie vegetačných úprav by mala spočívať vo výsadbe zapojených porastov kríkov, a vyšších vzrastlých stromov pôvodného druhového zloženia;
- Na všetkých objektoch Rozšírenie areálu Materasso navrhnuť a realizovať konštrukciu okenných výplní a fasád, tak aby neboli dôvodom zabíjania prelietajúcich vtákov (napr. v prípade použitia zrkadliacich/svetlo odrážajúcich materiálov, do ktorých môžu vtáky narážať;
- plochy určené na výsadbu vegetačných úprav čo najskôr zatrávniť (zmesi tráv s pôvodným druhovým zložením tráv) a vysadiť krami a stromami, pred výsadbou dôsledne odstrániť prípadné porasty inváznych rastlín, nenechávať odkrytú pôdu, z dôvodu erózie a zároveň je snaha predísť zakoreneniu, ujatiu a šíreniu inváznych druhov rastlín do CHVÚ;

- Na ploche pozemku vo vlastníctve spoločnosti Materasso s lúčnym porastom, ktorá nebude zastavaná pri rozšírení areálu je potrebné zabezpečiť starostlivosť o lúčny biotop (kosba), tak aby táto plocha mohla byť naďalej využívaná druhmi vtákov v CHVÚ. Termíny a spôsob kosby je vhodné dohodnúť so ŠOP SR, správou CHKO Horná Orava.

5 KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Nenavrhujú sa.

6 VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

V. POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLOGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Správa o hodnotení je predložená 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-2021/012932-002 zo dňa 02.09. 2021.

Rozsahom hodnotenia č. OÚ-NO-OSŽP-2022/001950 zo dňa 11.04.2022 bolo pre ďalšie hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu, ktorý bol riešený v zámere.

V dôsledku toho pre porovnávanie variantov neboli vytvorené kritériá a varianty z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sú v nasledujúcej kapitole porovnávané opisne.

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by bola celá plocha naďalej nevyužívaná a navrhovateľ by musel hľadať ďalšie riešenie, mimo danej lokality nakoľko súčasné priestory v jestvujúcom areáli sú z pohľadu logistiky celého procesu nedostatočné. Z tohto pohľadu by hrozili výrobné problémy, ktoré by zbytočne zvyšovali náklady na výrobné a skladovacie procesy.

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. Charakter výroby je s minimálnym vplyvom na životné prostredie, navrhovateľ nenakladá s takými látkami, ktoré by predstavovali riziko pre okolité prostredie. neprodukuje žiadne priemyselné odpadové vody a emisie do ovzdušia produkuje iba z energetického zariadenia na biomasu.

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

Na základe tohto porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti s podmienkou realizácie** opatrení uvedených v kapitole C.IV.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Firma MATERASSO Slovakia, s. r. o., bola založená roku 1995. Zameraním firmy je výroba zdravotných a ortopedických matracov, antialergických paplónov, vankúšov a dekoračných prikrývok. Od roku 2009 firma začala s výrobou Kontinentálnych postelí a lamelových roštov. Od roku 2012 bol výrobný sortiment rozšírený o výrobu sedacích

vakov. V súčasnej dobe firma produkuje cca 150 000 matracov ročne, 15 000 roštov a 2 000 postelí. Doplnkovou činnosťou firmy je výroba bytových doplnkov, vankúšov, spacích vakov, výrobkov a hračiek z molitanu. MATERASSO Slovakia, s. r. o., pokrýva 60 – 70 % tuzemského trhu, pričom svoje výrobky vyváža do Českej republiky, Poľska, Maďarska, Nemecka, Švajčiarska, Fínska, Holandska, Litvy a do ďalších krajín.

Výrobné priestory spoločnosti sa nachádzajú v obci Oravské Veselé, kde je umiestnený celý areál s vybudovanou prístupovou cestou, vnútornou obslužnou komunikáciou, spevnenými

plochami, parkoviskami. Vybudované sú tu tiež inžinierske siete (elektrická, vodovodná,

kanalizačná prípojka), vyriešený systém odvádzania dažďových a znečistených vôd. Pred cca 2 rokmi bola vybudovaná nová reprezentatívna administratívna budova.

Rozvoj firmy so zameraním na produkty s vyššou pridanou hodnotou si vyžaduje vybudovanie samostatného výrobného objektu, ktorý bude slúžiť na výrobu matracov vo vyhovujúcich priestoroch, čím sa vytvoria s dostatočnou skladovou kapacitou v jestvujúcich priestoroch. Preto z hľadiska charakteru navrhovaného zámeru, prepojenia na existujúce priestory, logistiku a existenciu potrebnej infraštruktúry je výstavba novej výrobnej haly logickým krokom.

Argumentom pre osadenie haly v danom území je fakt, že:

- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov, ktoré sú navrhované pre výstavbu a prevádzku PA
- samotná obec má záujem o umiestnenie danej prevádzky s cieľom udržania zamestnanosti v obci, ktorý ju svojou činnosťou prezentuje

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 výrobu bez výrazných sprievodných výstupov z prevádzky, vzhľadom na lokalitu je prioritné celkové stvárnenie a zakomponovanie areálu do vidieckeho územia.

VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1 NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V prevádzke sa nemanipuluje s nebezpečnými látkami, ktoré by pri štandardných podmienkach mohli ohroziť ŽP dotknutého územia. Spoločnosť Materasso Slovakia si plní všetky povinnosti vyplývajúce z jednotlivých legislatívnych požiadaviek v oblasti nakladania s odpadmi, prevádzkou zdroja znečisťovania ovzdušia.

Vo fáze po výstavbe navrhujeme monitorovať charakter výskytu dvoch druhov vtákov, pre ktoré bolo CHÚ Horná Orava vyhlásené, a ktoré boli identifikované ako mierne dotknuté v súvislosti s výstavbou a prevádzkou hodnoteného projektu: orol krikľavý a prepelica poľná.

Navrhované parametre monitoringu

Frekvencia monitoringu: 1 rok v čase výstavby, 2 roky po výstavbe

Čas monitorovania: 3 x počas hniezdnej sezóny: koniec mája, prvá polovica júna a koniec júna (2 neskoršie návštevy aj v noci kvôli prepelici)

Metóda: Bodový transekt s min 10 bodmi v okolí hodnoteného projektu (zaznamenať všetky zistené druhy vtákov)

Vyhodnotenie monitoringu: Ročná správa z monitoringu a výskytové údaje k bodom transektu odovzdať ŠOP SR prostredníctvom systému KIMS

2 NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK

Spôsob kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek vyplývajúcich z procesu EIA a v povolení navrhovanej činnosti bude vychádzať z legislatívnych povinností prevádzkovateľa.

VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

1 POUŽITÉ METÓDY

Pri spracovaní kapitol správy hodnotiacich jednotlivé oblasti boli použité metódy bežne používané pri prácach obdobného charakteru - zber podkladov, prieskumy v teréne, analýzy a následné syntetické spracovanie. V rámci zámeru bola spracovaná rozptylová štúdia z titulu návrhu energetického zdroja znečisťovania ovzdušia.

Pre vyhodnotenie dominantných vplyvov na životné prostredie a zdravie boli vypracované špecializované štúdie a posudky:

- Primerané posúdenie vplyvu na chránené územia Natura 2000

Uvedený dokument tvorí textovú prílohu správy o hodnotení.

2 ZDROJE ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Zoznam 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
- Regionálny systém ekologickej stability okresu Námestovo, SAŽP Banská Bystrica, 2019
- 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.oravskevesele.sk
- www.podnemapy.sk

VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Vzhľadom na stupeň rozpracovania podkladovej dokumentácie na úrovni technickej štúdie možno hodnotiť úroveň vstupných informácií ako akceptovateľnú.

Nedostatky a neurčitosti spojené s následnou fázou projektovej prípravy sú štandardného charakteru - súvisia s potrebou realizácie dodatočných prieskumov, hlavne inžiniersko-geologického a hydro-geologického ako aj nejasností so schválením návrhu ÚPN obce Oravské Veselé.

IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ

Grafické prílohy

1. Situácia stavby
2. Fotodokumentácia

Textové prílohy

1. Primerané posúdenie vplyvu na chránené územia Natura 2000
2. Vyhodnotenie požiadaviek rozsahu hodnotenia a stanovísk doručených v procese posudzovania

X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov navrhovanej činnosti

Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. v Oravskom Veselom

Účel

Predmetom výstavby je rozšírenie výrobného areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. (ďalej len MATERASSO) o nový objekt výrobnéj haly s príslušenstvom západne od okraja jestvujúceho výrobného areálu. Výrobná hala je navrhovaná v rámci parciel vo vlastníctve investora, v k.ú. obce Oravské Veselé, okres Námestovo, mimo zastavaného územia obce. Predmetné parcely tvorí mierne svahovitý terén so stúpaním v smere na sever. Hlavným dôvodom výstavby výrobnéj haly je uvoľnenie jestvujúcej výrobnéj haly pre účely skladovania vstupných materiálov a hotových výrobkov v jestvujúcej výrobnéj haly, kde nie sú priestorové podmienky na skladovanie a zároveň výrobné linky. Sortiment a výrobná kapacita zostane zachovaná, navrhovaná činnosť zefektívni logistiku výroby v rámci areálu a vytvorí podmienky pre zameranie sa výrobkov s vyššou pridanou hodnotou.

Umiestnenie

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 sú pozemky spoločnosti EMBLEM s.r.o. momentálne vo výstavbe priemyselného areálu. Južne sa nachádza miestna cesta vedúca z obce do poľnohospodárskeho družstva a z východu je jestvujúci areál spoločnosti MATERASSO. Pozemok je prístupný z juhu po existujúcej komunikácii, resp. cez jestvujúci areál navrhovateľa. Severne od riešeného územia je vedené vzdušné VN vedenie. Obecný vodovod končí v areáli spoločnosti MATERASSO. Najbližšie objekty bývania sa nachádzajú východným smerom vo vzdialenosti cca 580 m od východnej hranice pozemku na ktorom bude nová výrobná hala.



Zdroj: www.google.sk/maps

Termín začatia a ukončenia činnosti

Začiatok výstavby: 05/2023
Začiatok prevádzky: 09/2024
Ukončenie činnosti: nie dané

Zdôvodnenie umiestnenia mobilných zariadení

Firma MATERASSO Slovakia, s. r. o., bola založená roku 1995. Zameraním firmy je výroba zdravotných a ortopedických matracov, antialergických paplónov, vankúšov a dekoračných prikrývok. Od roku 2009 firma začala s výrobou Kontinentálnych postelí a lamelových roštov. Od roku 2012 bol výrobný sortiment rozšírený o výrobu sedacích

vakov. V súčasnej dobe firma produkuje cca 150 000 matracov ročne, 15 000 roštov a 2 000 postelí. Doplnkovou činnosťou firmy je výroba bytových doplnkov, vankúšov, spacích vakov, výrobkov a hračiek z molitanu. MATERASSO Slovakia, s. r. o., pokrýva 60 – 70 % tuzemského trhu, pričom svoje výrobky vyváža do Českej republiky, Poľska, Maďarska, Nemecka, Švajčiarska, Fínska, Holandska, Litvy a do ďalších krajín.

Výrobné priestory spoločnosti sa nachádzajú v obci Oravské Veselé, kde je umiestnený celý areál s vybudovanou prístupovou cestou, vnútornou obslužnou komunikáciou, spevnenými

plochami, parkoviskami. Vybudované sú tu tiež inžinierske siete (elektrická, vodovodná,

kanalizačná prípojka), vyriešený systém odvádzania dažďových a znečistených vôd. Pred cca 2 rokmi bola vybudovaná nová reprezentatívna administratívna budova.

Rozvoj firmy so zameraním na produkty s vyššou pridanou hodnotou si vyžaduje vybudovanie samostatného výrobného objektu, ktorý bude slúžiť na výrobu matracov vo vyhovujúcich priestoroch, čím sa vytvoria s dostatočnou skladovou kapacitou v jestvujúcich priestoroch. Preto z hľadiska charakteru navrhovaného zámeru, prepojenia na existujúce priestory, logistiku a existenciu potrebnej infraštruktúry je výstavba novej výrobnej haly logickým krokom.

Argumentom pre osadenie haly v danom území je fakt, že:

- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov, ktoré sú navrhované pre výstavbu a prevádzku PA
- samotná obec má záujem o umiestnenie danej prevádzky s cieľom udržania zamestnanosti v obci, ktorý ju svojou činnosťou prezentuje

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 výrobu bez výrazných sprievodných výstupov z prevádzky, vzhľadom na lokalitu je prioritné celkové stvárnenie a zakomponovanie areálu do vidieckeho územia.

Územné podmienky

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 paleogénnymi flyšovými pieskovecami.

Reliéf veselského chotára nie je výrazne členitý. Prevládajúce priemerné sklony svahov, podľa našich meraní dosahujú najčastejšie hodnoty 3,1 - 7°, ojedinele 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.

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.

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. 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.

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 Vojtašovej (857,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 830 m n. m. na katastrálnom území obce Mútne. Východnú hranicu budúceho priemyselného areálu tvorí odvodňovací kanál, ktorý oddeľuje posudzovanú lokalitu od areálu MATERASSO.

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

Celé katastrálne územie Oravského Veselého leží v Chránenej krajinskej 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 krajinskej 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.

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.

Z druhov, pre ktoré bolo vyhlásené CHVÚ Horná Orava boli počas mapovania v okolí hodnoteného projektu zaznamenané len 3 druhy:

- bocian biely (*Ciconia ciconia*),
- orol krikľavý (*Clanga / Aquila pomarina*) – predmet ochrany
- prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) – predmet ochrany

Súčasný stav kvality životného prostredia

Celkový charakter environmentálnej kvality územia prezentujeme na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“.

Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia, ktorý je prezentovaný na nasledovnom obrázku. Podľa použitej metodiky je oblasť okolia Oravského Veselého charakterizovaná ako prostredie vysokej kvality. Dôvodom je predovšetkým zachovanie pôvodnej štruktúry využívania krajiny a absencia významných zdrojov znečisťovania ŽP, veľké plochy chránených území.

Technológia mobilných zariadení a nároky na vstupy

Štruktúra stavebných objektov:

- SO01 Výrobná hala
- SO02 Spevnené plochy
- SO03 Objekt TI
- SO04 Vodovodná prípojka
- SO05 NN prípojka
- SO06 Areálová kanalizácia
- SO07 Prípojka VN vedenia a trafostanica
- SO08 Verejné osvetlenie
- SO09 Oplotenie areálu
- SO10 Sadovnícke úpravy

SO01 Výrobná hala

Celá stavba je uvažovaná v nízkoenergetickom štandarde. Hlavný konštrukčný systém pri výrobnej hale je železobetónová konštrukcia so sendvičovými železobetónovými panelmi hrúbky 250 mm po obvode a na odizolovanie strechy sa použije polystyrén EPS hrúbky 400 mm. Presklenia objektu budú z trojizolačného skla s veľmi nízkym koeficientom prestupu tepla.

Celkové rozmery haly sú 192,85 x 42,85 m. Hala je členená na priestory: zádveria, WC, kancelárie, výrobný priestor a sklad. navrhovaný objekt je jednopodlažný s plochou strechou, bez podpivničenia v konštrukčnom systéme 6x6 m, konštrukčná výška pre 1.NP je 5,5 m.

SO02 Spevnené plochy

Povrch navrhovaných komunikácií, spevnených plôch 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 osadení 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 riešené v novej križovatke v tvare T. Zakružovacie polomery sú navrhnuté tak, aby vyhovovali pre prejazd kamiónovej dopravy. Prístup osobných vozidiel zostáva v jestvujúcich polohách, na jestvujúcom parkovisku.

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.

V rámci navrhovanej činnosti sa nenavrhujú žiadne parkovacie miesta.

SO03 Objekt TI

Navrhovaný objekt technickej infraštruktúry je situovaný v juhozápadnej časti rozšírenia areálu a s novou halou bude prepojený podzemným energokanáalom. Jeho základné pôdorysné rozmery sú 6x12 m, je jednopodlažný o svetlej výške miestnosti 4m. Hlavný vstup do objektu je od navrhovanej

areálovej 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.

SO04 Vodovodná prípojka

Tento stavebný objekt rieši prípojku vody pre navrhovanú výrobnú halu, areálový rozvod vody a protipožiarnu nádrž. Zabezpečí potrebu pitnej a úžitkovej aj protipožiarnnej vody. Potreba vody na hasenie požiarov bude krytá čiastočne z areálového vodovodu (hydranty DN 100) aj z navrhovanej protipožiarnnej nádrže. Nádrž bude dopĺňaná vodou z verejného vodovodu a teda cez navrhované rozvody.

Vodovodná prípojka sa napojí na existujúci vodovod HDPE DN 110 ukončený pri existujúcej skladovej hale. Za napojením bude uzáver. Vo vzdialenosti cca 20m od bodu napojenia bude osadená vodomerná šachta. Šachta bude zo železobetónu. Bude v nej meranie združeným vodomerom DN 80mm. Toto meranie bude fakturačné. Okrem merania vodomerom budú v navrhovanej vodomernej šachte aj ostatné potrebné armatúry.

Navrhované rozvody vody budú prevažne z HDPE DN 110mm. Ich celková dĺžka bude cca 300m. Odbočku do haly SO 01 uvažujeme z rúr HDPE DN 63mm.

Parkovacie miesta sa v rámci rozšírenia výrobného areálu nenavrhujú.

SO05 NN prípojka

Stavebný objekt zabezpečí napojenie zariadení novej výrobnej haly a verejného osvetlenia rozšíreného areálu z navrhovanej trafostanice.

SO06 Areálová kanalizácia

V tejto časti obce Oravské Veselé nie sú vhodné podmienky pre vsakovanie do podlažia - podlažie je ílovité. V lokalite bol spracovaný inžiniersko - geologický prieskum. Okrajom riešeného areálu (smerom k existujúcemu) je zatrubnený bezmenný potok. Zatrubnený potok je v potrubí BT DN 1000. Neďaleko od riešeného areálu, za prístupovou cestou, je zatrubnenie zaústenie do toku Mútnik. Na zatrubnení sú vstupné kanalizačné šachty.

Tento stavebný objekt rieši odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo strechy navrhovanej výrobnej haly SO 01 a z navrhovaných spevnených plôch. Strecha SO 01 bude plochá odvodnená podtlakovou kanalizáciou. Riešené spevnené plochy budú prespádované do uličných vpustov resp. odtokových žľabov. Komunikácie a parkovacie státa budú betónové resp. asfaltové.

Zrážkové vody z povrchového odtoku budú vyústené do zatrubneného bezmenného potoka BT DN 1000 trasovaného popri riešenom areáli. Na trase zatrubnenia BT DN 1000 sú šachty a do najbližšej sa napojíme. Vyústenie do zatrubneného potoka bude potrubím plast DN 150mm. Odtok z areálu bude zredukovaný na max.13,4 l/s. Regulácia prietoku bude zabezpečená dimenziou potrubia na odtoku z retenčnej nádrže.

Areál sa navrhuje odkanalizovať gravitačne. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek z potrubia DN 1000 dĺžky 137m. Tento úsek bude tvoriť retenčnú nádrž. Potrubie DN 1000 dĺžky 137 m má požadovaný objem 108m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa. Výtok z nádrže bude redukovaný - škrtený.

Okrem tohto úseku bude dažďová kanalizácia z rúr plast (PP, PVC alebo PE) DN 150-300mm spoločnej dĺžky 150m. Rúry budú spájané hrdlovo na gumové tesnenie. Konkrétne úseky a dimenzie budú upresnené v projekte pre stavebné povolenie. Prípojky od uličných vpustov uvažujeme PVC hladké DN 150. Zrážkové vody zo spevnených plôch budú predčistené v odlučovači ropných látok.

Odlučovač je navrhnutý jeden s kapacitou 20 l/s maximálne 0,5 mg NEL/l. Odlučovač bude konštrukčne riešený ako prefabrikovaná betónová nádrž. Vstupy do odlučovača budú situované zelenej ploche. Vstupy budú cez vstupné komíny z betónových skruží, na ktorých budú umiestnené liatinové poklopy. Odlučovač ropných látok bude plnoprietočný (bez obtoku). Vo vnútri nádrží je namontované

technologické vystrojenie. Princíp je založený na využití rozdielnej špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov v znečistenej odpadovej vode. ORL je rozdelený do troch základných častí: - sedimentačná časť (kalojem), nádrž s koalescenčnými filtrami a dočistovací člen so sorbčnými filtrami.

V obci Oravské Veselé nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Odvod splaškových vôd z navrhovanej haly bude riešený do navrhovanej žumpy s objemom cca 42 m³.

SO07 Prípojka VN vedenia a trafostanica

Severne od riešeného územia vedie vzdušné VN vedenie s označením č. 1303, na ktoré bude napojená nová VN prípojka do trafostanice. Navrhovaná trafostanica bude umiestnená v rozšírení areálu navrhovateľa vedľa novej haly. Trafostanica 22/0,4 kV 160kV bude riešená ako kiosková o základných pôdorysných rozmeroch 3x5 m. Pre osadenie TS nie je potrebné budovať základy, postačuje vopred vyrovnaný a zhutnený výkop.

SO08 Verejné 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).

SO09 Oplotenie areálu

Navrhované oplotenie je klasické pletivové oplotenie, ktoré bude v prevažnej miere kopírovať hranicu riešeného územia. V mieste vjazdu k novej hale 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.

SO10 Sadovnícke úpravy

Principiálne budú dodržané tieto zásady:

- pre zatravnenie sa použije heterogénna prírodná zmes tráv a bylín;
- pre výsadbu drevín sa použijú výlučne domáce a stanovištne zodpovedajúce druhy zastúpené v okolitých biotopoch;
- výstavba vzrastlej zelene sa navrhuje predovšetkým po obvode pozemku rozšíreného areálu

Vo voľnej časti územia, pri objekte technickej infraštruktúry, uvažujeme vybudovať okrasné (dažďové) jazierko s rozlohou cca 150 m². Hladina vody bude cca 100 mm po úrovňou terénu. Maximálna hĺbka vody bude 1,1 m. Celkový objem vody v jazierku bude cca 35 m³. Podrobnejšie bude okrasné jazierko riešené v ďalšom stupni PD.

Hlavnou funkciou jazierka bude okrem okrasnej funkcie aj zlepšovanie mikroklimy v území. Na svahu jazierka budú vysadené rastliny vhodné do vody. Jazierko bude zásobované vodou z dažďovej kanalizácie zvädzanej zo strechy navrhovaného objemu. Pri jazierku bude zabudovaná retenčná nádrž 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.

Popis technológie výroby

V novej výrobnej hale bude premiestnená výroba matracov. Hlavnými vstupnými materiálmi sú pásy peny rôznej štruktúry, vodouriediteľné lepidlá, poťahové látky a baliace fólie. Pásy peny sú rezané, strihané a tvarované do požadovaných rozmerov a navzájom podľa predlohy lepené vodouriediteľnými lepidlami. Po zaschnutí lepidiel sú matrace potiahnuté poťahovou látkou so zipovým uzatváraním. Takto pripravené matrace sú balené do plastových obalov a premiestnené do expedičného skladu. Linky na rezania a strihanie peny sú automatizované, navliekanie poťahových látok je prevažne manuálne.

Sumarizácia hlavných vplyvov mobilných zariadení na spracovanie stavebných odpadov na životné prostredie a zdravie

Lokalita výstavby je vzdialená od západnej časti Oravského veselého okolo 580 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.

Vplyvy hluku

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 výrobných hál vrátane dopravy na obyvateľstvo minimálne. Dopravná intenzita sa oproti súčasnému stavu nezmení, nakoľko sa výstavbou výrobných hál nepredpokladá zvýšenie objemu výroby, ale len o optimalizáciu procesov presunutím výrobných liniek do nových priestorov a uvoľnením priestorov pre skladové účely. Preprava materiálov a hotových výrobkov zostane na rovnakej úrovni, t.j. 5 nákladných vozidiel denne (10 prejazdov).

Vplyvy znečistenia ovzdušia

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

Zdravotné riziká

Podľa vyššie uvedených vyhodnotení predpokladané negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou mobilných drviacich a triediacich zariadení nedosahujú také hodnoty, ktoré by mohli spôsobiť ohrozenie zdravia obyvateľov záujmového územia alebo v závažnej miere zhoršili životné podmienky obyvateľov.

Vplyvy na povrchové vody

Stavba bude v blízkosti potoka Mútnik (okolo 100 m južne) a odvodňovacieho kanála (východná hranica pozemku – v súčasnosti už zasypaný a zatrubnený). Kanál bol vybudovaný umelo a potok Mútnik je s prirodzeným korytom. Vzhľadom na umiestnenie stavby je vylúčené, aby došlo k zásahu do koryta Mútnika 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 zvládnuiteľný 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 výrobných prevádzok, nakoľko tieto budú zhromažďované v samostatných zberných nádobách vo vnútri haly.

Dažďové vody zo strechy nového objektu budú odvedené podtlakovou kanalizáciou. Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií. Dažďové vody z povrchového odtoku budú vyústené do zatrubneného nepomenovaného potoka BT DN 1000 trasovaného popri riešenom areáli. Na trase zatrubnenia BT DN 1000 sú šachty a do najbližšej sa napojíme. Vyústenie do zatrubneného toku bude potrubím plast DN 150mm. Odtok z areálu bude zredukovaný na max.13,4 l/s.

Areál bude odkanalizovaný gravitačne. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek z potrubia DN 1000 dĺžky 137 m. Tento úsek bude tvoriť retenčnú nádrž. Potrubie DN 1000 dĺžky 137 m má požadovaný objem 108 m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa. Výtok z nádrže bude redukovaný- škrtený.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvádzané cez ORL 20 s max. prietokom Q=20 l/s 0,1 mg NEL, do areálovej kanalizácie a do recipienta.

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.

Vplyvy na podzemné vody

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.

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 zmenu plánu 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 súčasnemu stavu nezmení..

Vplyvy na biotu

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. Z druhov pre, ktoré bolo vyhlásené CHVÚ Horná Orava boli počas mapovania v okolí hodnoteného projektu zaznamenané len 3 druhy:

- bocian biely (Ciconia ciconia),
- orol krikľavý (Clanga / Aquila pomarina) – predmet ochrany
- prepelica poľná (Coturnix coturnix) – predmet ochrany

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.

Vzhľadom na kontakt s CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava bolo spracované tzv. Primerané posúdenie vplyvu na chránené územia Natura 2000. Tento dokument tvorí prílohu č. 1 správy o hodnotení.

Primerané hodnotenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z a metodiky (ŠOP SR, 2014, 2016) vyhodnotilo vplyvy projektu Rozšírenie areálu Materasso na jednotlivé predmety ochrany územia. Mierne negatívne vplyvy (-1) sú očakávané v prípade dvoch druhov vtákov v CHVÚ Horná Orava. Ide o orla krikľavého (*Clanga / Aquila pomarina*) a prepelica poľná (*Coturnix coturnix*). Projekt je predložený v jednom variante a nulovom variante. Najväčšiu hrozbu pre oba druhy predstavuje záber 19 520 m² lúčneho biotopu v CHVÚ Horná Orava, ktorý zanikne v dôsledku výstavby hodnoteného projektu. Ďalším negatívnym vplyvom na prepelicu poľnú môže byť vyrušovanie počas výstavby v čase začiatku hniezdenia. V primeranom hodnotení bolo vyhodnotené aj kumulatívne pôsobenie iných projektov spolu s hodnoteným projektom Rozšírenia areálu Materasso. Pri Zámere Priemyselný areál EDM s.r.o. a strategickom dokumente ZaD č. 1 ÚPN-O Oravské Veselé boli identifikované kumulatívne vplyvy umiestnenia a realizácie priemyselného areálu v CHVÚ Horná Orava, ktoré pôsobia kumulatívne s hodnoteným projektom na dotknuté predmety ochrany – prepelica poľná (-1) a orol krikľavý (-1).

Mierne negatívne vplyvy posudzovaného projektu sa dajú v dotknutom CHVÚ Horná Orava zmierniť, ale záber biotopu sa nedá v CHVÚ nahradiť. Zmierňujúce opatrenia sú popísané v časti C.IV SoH a v kapitole 8 primeraného posúdenia.

Na základe vykonaného primeraného hodnotenia môžeme konštatovať, že projekt Rozšírenie areálu Materasso nebude mať významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne ani v kombinácii s inými projektmi.

Predpokladaná antropogénna záťaž územia

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov boli posúdené v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nároku na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácných druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Oravské Veselé, v nadväznosti na jestvujúci areál MATERASSO a severne od budovaného areálu spoločnosti EDM s.r.o. Nová hala bude dopravné napojené jestvujúcou miestnou komunikáciou, ktorá bola vybudovaná v rámci jestvujúceho areálu MATERASSO.

Z analýzy vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej dominantným vplyvom bude záber poľnohospodárskej pôdy a plochy ktorá je súčasťou okrajovej zóny CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná

Orava. Zo záverov primeraného posúdenia vplyvu na územia Natura 2000 vyplýva, že výstavbou a prevádzkou novej haly nebude narušená integrita a funkčnosť dotknutých chránených území. Predpokladom je realizácia zmierňujúcich opatrení uvedených v časti C.IV.

Nemenej významným vplyvom bude narušenie scenérie krajiny, ktorý bude nezvratný. Tento vplyv sa začal už výstavbou susedného areálu spoločnosti EDM s.r.o. Z tohto pohľadu nemožno navrhovanú činnosť vnímať pozitívne, na zmiernenie tohto vplyvu je zakomponovať do územia čo najviac vegetačných prvkov.

Ostatné vplyvy ako hluk a prašnosť sú relevantné predovšetkým počas výstavby, kedy budú ich prejavy najintenzívnejšie, ale časovo obmedzené. Počas prevádzky budú vplyvy porovnateľné so súčasným stavom, nakoľko nedôjde k navýšeniu objemu výroby ani dopravy súvisiacej s navrhovanou činnosťou. Počet pracovníkov zostane taktiež na rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo

Priestorová syntéza vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti v riešenom území je vykonaná na základe analýzy prezentovanej v predchádzajúcich kapitolách. Pri syntetickom hodnotení sme sa zamerali na dominantné vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré boli posudzované vo vzťahu so zraniteľnosťou konkrétneho antropogénneho a prírodného prostredia a jeho súčasnou záťažou.

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom je koncentrácia priemyselnej výroby v relatívne zachovalom prírodnom prostredí mimo intravilán obce Oravské Veselé (spolu so spoločnosťou EDM s.r.o.). S tým súvisí záber poľnohospodárskej pôdy vo voľnej krajine, čo si vyžiada zvýšené nároky na celkové stvárnenie objektov a ozelenenie areálu s cieľom zmiernenia vizuálneho vplyvu v území.

XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

1 SPRACOVATEĽ SPRÁVY O HODNOTENÍ

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

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Spoluriešitelia:

Mgr. Peter Kurjak
Ing. Mariana Kohútová
Mgr. Rastislav Rybanič

XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

Vypracovaniu zámeru a správy o hodnotení predchádzalo vypracovanie zastavovacej štúdie a príprava podkladov pre EIA zo strany projektanta.

Pre účely vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie boli vypracované špecializované štúdie, ktorých zoznam je uvedený v kapitole C.IX.

XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA

Spracovateľ správy o hodnotení

V Žiline, 07.09.2022

Mgr. Peter Hujo

konateľ

ENVICONSLT spol. s r.o.

Navrhovateľ

V Oravskom Veselom, 07.09.2022

Lukáš Chomát

konateľ

Materasso Slovakia s.r.o.