

Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia – skladovacia hala

Oznámenie o zmene

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



MATERASSO Slovakia, s.r.o.

Oravské Veselé 612

029 62 Oravské Veselé

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSLT

ENVICONSLT spol. s r.o.

Obežná 7

010 08 Žilina

December 2025

OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1	NÁZOV	3
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3	SÍDLO	3
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	3
5	KONTAKTNÁ OSOBA	3
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	6
2.2	Požiadavky na vstupy.....	11
2.3	Údaje o výstupoch	14
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	19
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	20
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	20
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	20
6.1	Ovzdušie	20
6.2	Hluk.....	22
6.3	horninové prostredie	22
6.4	Povrchové a podzemné vody.....	23
6.5	Pôdy	24
6.6	Skládky	25
6.7	Rastlinstvo a živočíšstvo	25
6.8	zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka.....	31
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	33
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	33
2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE.....	33
3	RIZIKÁ VYPLÝVAJÚCE Z REALIZÁCIE NOVEJ INVEŠTÍCIE	38
4	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	39
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	41
VI.	PRÍLOHY.....	43
1	INFORMÁCIA, ČI BOLA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA	43
2	MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	43
3	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	43
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA	44
VIII.	SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA.....	44
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	44

POUŽITÉ SKRATKY

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

PRÍLOHY K OZNÁMENIU O ZMENE

Grafické prílohy:

Výkres č. 1 Situácia stavby
Fotodokumentácia

I. 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
MUDr. Eva Chomátová, konateľka
Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé
Tel: 043 – 559 62 85
e-mail: MATERASSO@MATERASSO.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

PaeDr. Karol Grigel MBA
Oravské Veselé 612, 029 62 Oravské Veselé
tel: +421 903 027 647
e-mail: grigel@MATERASSO.sk

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia – skladovacia hala

Predmetom výstavby je rozšírenie výrobného areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. (ďalej len MATERASSO) o nový objekt skladovacej haly s príslušenstvom v západnej časti jestvujúceho areálu MATERASSO. Skladovacia 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 skladovacej haly je optimalizácia výrobného a logistického procesu, ktorý nadväzuje na realizovanú výstavbu novej výrobnéj haly. Sortiment a výrobná kapacita zostane zachovaná, navrhovaná činnosť zefektívni logistiku výrobného a distribučného procesu v rámci areálu a vytvorí podmienky pre zefektívnenie procesov výroby tovarov s vyššou pridanou hodnotou.

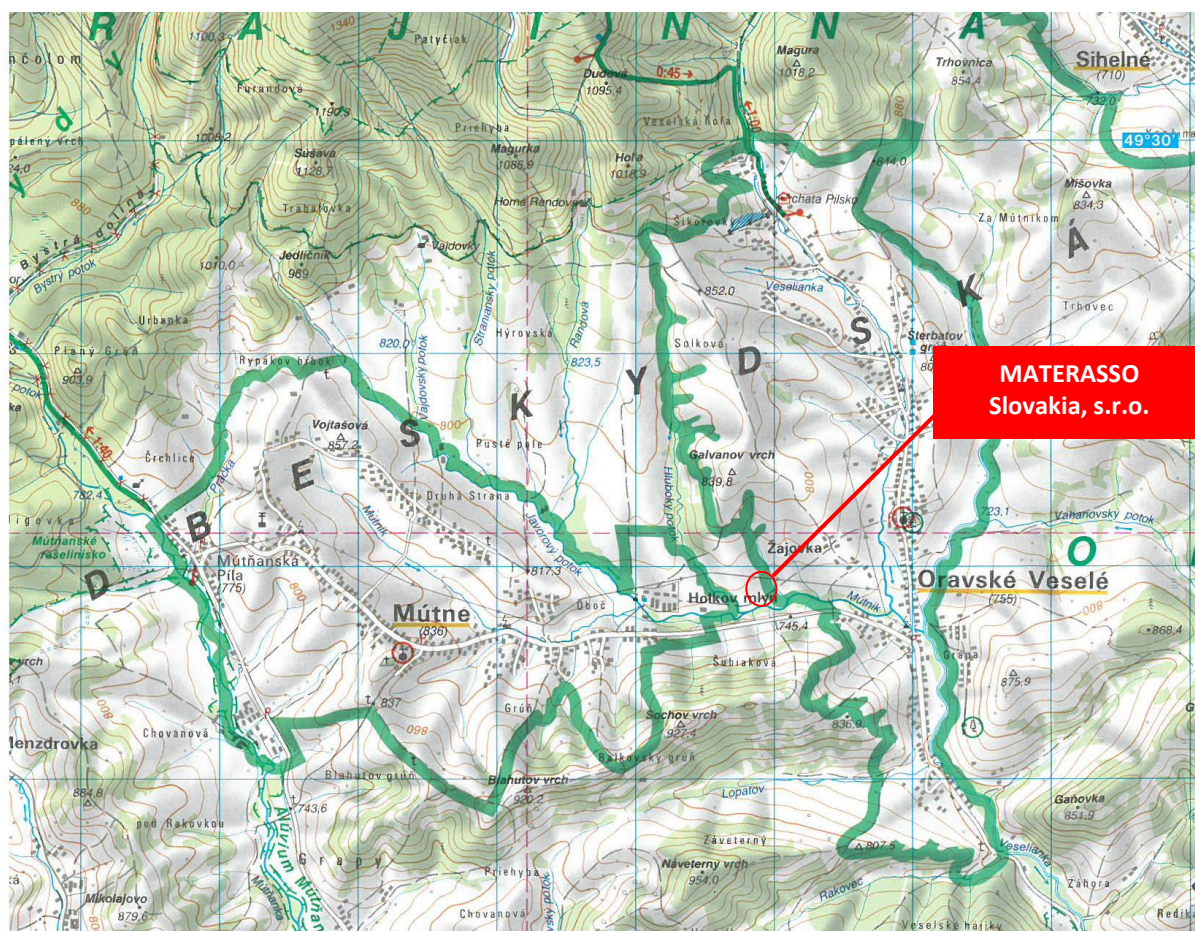
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský
 Okres: Námestovo
 Obec: Oravské Veselé
 Katastrálne územie: Oravské Veselé
 Parcelné čísla: CKN 2084/2, 2156/42, 2156/49, 2156/44. Parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa

Riešené územie sa nachádza v západnej časti k.ú. Oravské Veselé, mimo zastavaného územia obce. V súčasnosti je časť pozemku nezastavaná a nadväzuje na novovybudovanú výrobnú halu. Zo severnej a západnej strany pozemkov sú existujúce polia, z juhu sú pozemky spoločnosti EMBLEM s.r.o. s novovybudovaným výrobným areálom. 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 skladovacia hala (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

2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba novej skladovacej haly spoločnosti MATERASSO Slovakia s.r.o., ktorá sa zaoberá výrobou ortopedických matracov, postelí a roštov.

Predmetná stavba nadväzuje na postupné rozširovanie výrobného areálu, ktoré bolo predmetom zisťovacieho konania v roku 2022 pod názvom „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. v Oravskom Veselom“. Účelom navrhovaného zámeru bolo 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. Jedná sa o vybudovanie novej haly o rozmeroch 192,85 x 42,85 m, do ktorej bude premiestnená výroba z existujúcich priestorov. Hlavným dôvodom výstavby výrobnéj haly je uvoľnenie jestvujúcej výrobnéj haly pre účely skladovania vstupných materiálov a hotových výrobkov v jestvujúcej výrobnéj hale, kde nie sú priestorové podmienky na skladovanie a zároveň výrobné linky. Pre predmetnú navrhovanú činnosť bolo príslušným orgánom OÚ Námestovo, odborom starostlivosti o ŽP vydané záverečné stanovisko pod č. OU-NO-OSZP-2023/001852 zo dňa 14.3. 2023. Následne bol realizovaný povoľovací proces a na predmetnú stavbu bolo vydané stavebné povolenie pod č.SOcÚ/23/1426/OV-2 zo dňa 4.3. 2024. V súčasnosti sa dokončuje predmetná stavba.

Pôvodná stavba bola v zisťovacom konaní v zmysle znenia zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v danom čase zaradená nasledovne:

Kapitola 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.

Kapitola 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.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu skladovacej haly, ktorá územne nadväzuje na novovybudovanú výrobnú halu v rámci voľnej časti pozemku, kde je situovaná nová výrobná hala. Znamená to, že skladovacia hala nebude mať nové územné nároky mimo parciel vyčlenených na predchádzajúcu výstavbu.

Zaradenie predmetnej stavby v znení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP platnom od 1.11. 2025 je nasledovné:

Kapitola 9: Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty, položka 14 – Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy od 3000 m² vrátane – **časť B zisťovacie konanie**

Kapitola 13: Infraštruktúra, položka č. 1 Projekty rozvoja obcí vrátane b) stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy od 10 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných a podzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane – **časť B zisťovacie konanie**

2.1 TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Návrh rieši koncepciu priestorového a technického riešenia skladovacej haly a technického vybavenia využívania územia v obci Oravské Veselé, k. ú. Oravské Veselé. Vlastníkom stavebných parciel, na ktorých je plánovaná výstavba je investor MATERASSO Slovakia, s.r.o.. Riešené územie má celkovú plochu cca 45 382 m².

V rámci projektu je navrhovaná prístavba skladovacej haly k existujúcej výrobnej hale. Konštrukčne je hala napojená na existujúcu výrobnú halu. Napojenie na existujúcu halu si nevyžadujú búracie práce. Objekt je konštrukčne navrhnutý ako jednopodlažná, dvojloďová hala, ktorej nosnú časť bude tvoriť betónový skelet. Konštrukcia strechy je tvorená ŽB väzníkmi na ktoré budú ukladané vrstvy strešného plášťa. Navrhovaná hala má maximálne rozmery 43,18x110,48 m. Opláštenie skladovacej haly je navrhované z prefabrikovaných ŽB panelov. Osová koordinácia 6,0 mx5,25 m. Stavba bude založená na pilotách, na ktorých sú navrhované hlavice. Základové konštrukcie budú po obvodu stužené železobetónovými základovými nosníkmi. Výška objektu v najvyššom bode atiky je navrhnutá +12,80 m od ±0,00 m.

Čelenie stavby na stavebné objekty:

S01 SKLADOVACIA HALA
SO.01 SKLADOVACIA HALA
SO.02 SPEVNENÉ PLOCHY
SO.03 AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
SO.04 AREÁLOVÝ VODOVOD
SO.05 AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO.06 PRÍVOD NN
SO.07 OPORNÝ MÚR

S01 Skladovacia hala

Prístavba skladovacej haly je navrhnutá tak, aby spĺňali potreby a nároky investora. Architektonické riešenie zodpovedá predstavám investora, vychádza z modernej architektúry halových objektov, stavebné riešenie v plnej miere využíva možnosti dostupných, bežne používaných stavebných materiálov.

Skladovacia hala je navrhovaná ako jednopodlažný, dvojloďový halový objekt. Hala je navrhovaná o rozmere 43,18x117,77m a navrhovaná výška +12,80m nad úrovňou $\pm 0,000\text{m}$. Strecha prístavby je navrhovaná ako plochá. Sklon strechy je 2,0%. Dispozične prístavba nie je delená.

Navrhovaný objekt haly bude založený na základových pilótoch na ktorých bude zhotovená hlavica pre osadenie ŽB stĺpu. Pilóty budú dve pod jeden stĺp. Jednotlivé pilóty majú tvar štvorca rozmerov 450x450mm so spodnou hranou na úrovni -4,2m. Po obvode bude objekt stužený základovým nosníkom celkovej hrúbky 340mm. Vrstvy sú z interiérovej strany navrhnuté - nosná železobetónová časť, hr. 130mm, s tepelnou izoláciou XPS hr. 140mm a 70mm vrstvou železobetónu. Celková výška nosníka je 1,5m.

Na pôvodnú zeminu navrhuje na celej ploche kamenivo hr. 400mm fr. 32-64mm a následne kamenivo 16-32 hr. 100mm. V hale bude realizovaná priemyselná betónová podlaha hr. 200 mm s rozptýlenou výstužou (tzv. „drátkobetón“) s hladným povrchom a výsypom PANBEX.

Skladba podlahy – hala

Betónová drátkobetónová podlaha s hladným povrchom a výsypom PANBEX hr. 200mm

Geotextília 250 g/m²

Hydroizolácia - PVC fólia, hr. 0,6mm

Geotextília 250 g/m²

Kamenivo fr. 16-32, hr. 100 mm

Kamenivo fr. 32-64, hr. 400 mm

Stabilizovaná pláň $E_{def} = 80\text{MPa}$ hr. 300mm

SO.02 Spevnené plochy

V rámci časti SO.02 sú navrhnuté nové spevnené plochy pre navrhovanú halu, navrhované spevnené plochy budú napojené na ex. dopravný systém, cez nové napojenie.

V rámci stavebných prác spojených s napojením na ex. cestu je potrebné zrealizovať zapílenie v hr. 50 mm vo vzdialenosti 0,5 m od ex. kraja asf. na ex. cesty a v dĺžke navrhovaného napojenia, plocha medzi zapílením a krajom ex. cesty sa v hr. 50 mm odfrézuje. V rámci navrhovaných HTÚ – hrubé terénne úpravy sa zrealizuje odhumusenie v hr. 200 mm a zrealizujú sa výkopové a násypové práce. Po zrealizovaní HTÚ sa položia navrhované skladby 1 a 2 a svahy sa zahumusia v hr. 100 mm a osejú trávovým semenom sklon svahu bude min. 1:1,5.

V rámci zemnej pláne je potrebné, aby na povrchu pláne bolo dosiahnuté $E_{def2} \geq 45\text{ MPa}$. V prípade nedosiahnutia pož. E_{def2} , bude zemná pláň upravená – stabilizovaná cementom CEM III B 32,50-7% v hr. 40 cm, $E_{def2} > 80\text{ MPa}$, $E_{def2}/E_{def1} < 2,0$.

Konštrukčný systém

Konštrukcie sp. plôch /skladbe 1/:

Asfaltový betón AC-11 O; PMB 45/80-75; I; STN EN 13108-1	hr. 50 mm
--	-----------

postrek spojovací PS; A 0,50 kg/m ²	
--	--

asfaltový betón hrubozrnný ACL16-I; PMB 45/80-55	hr. 60 mm
--	-----------

postrek spojovací PS; A 0,50 kg/m ²	
--	--

obaľované kamenivo ACP22-I; PMB 45/80-55	hr. 90 mm
--	-----------

postrek infiltračný PI; A 1,00 kg/m ²	
--	--

kamenivo spevnené cementom CBGM C8/10	hr. 180 mm
---------------------------------------	------------

štrkodrva 0/63	hr. 200 mm
----------------	------------

separačná geotextília

zemnú pláň je nutné zhutniť na E_{def2} min. 45 MPa – v prípade nedosiahnutia pož. E_{def2} bude zemná pláň upravená-stabilizovaná cementom CEM III B 32,5-7% hr. 400 mm

spolu	hr. 580 mm
-------	------------

upravená pláň+ skladba	hr. 980 mm
------------------------	------------

Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne je nutné dosiahnuť $E_{def2} \geq 45$ MPa. V prípade nedosiahnutia pož. E_{def2} , bude zemná pláň upravená – stabilizovaná cementom CEM III B 32,50-7% v hr. 40 cm, $E_{def2} > 80$ MPa, $E_{def2}/E_{def1} < 2,0$

Konštrukcia pre chodníky pre chodcov je v nasledovnej (skladba 2):

bet. zámková dlažba	hr. 60 mm
zašpárovať fr.0-2 mm	
lôžko z drveného kameniva fr. 4/8	hr. 30 mm
štrkodrt' ŠD fr.0-32 m	hr. 250 mm E_{def2} min 45 MPa, E_{def2}/E_{def1}
max 2,5	
(veľkosť zaťažovacej dosky $\varnothing$ 300 mm)	
podložie násypu – min 93 % PS, resp. E_{def2} min 25 MPa a E_{def2}/E_{def1} max 2,5 (veľkosť	
zaťažovacej dosky $\varnothing$ 300 mm)	
spolu	hr.340 mm

Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne je nutné dosiahnuť $E_{def2} \geq 25$ MPa.

Nová obrusná vrstva sa položí aj na odfrézovanej ploche v rámci ex. vozovky. Po položení novej obrusnej vrstvy vozovky bude styk s jestvujúcim asfaltovým krytom prerazaný a zrealizuje sa zaliatie asfaltovou pružnou zálievkou v zmysle KLEaZ 1/2012.

SO.03 Areálová dažďová kanalizácia

V tejto časti obce Oravské Veselé nie sú vhodné podmienky pre vsakovanie do podložia- podložie je ílovité. V lokalite bol spracovaný inžiniersko- geologický prieskum. Existujúca výrobná-skladovacia hala postavená pomerne nedávno má dažďovú kanalizáciu riešenú regulovaným odtokom do povrchového toku. Popri tejto existujúcej hale je zatrubnený nepomenovaný potok. Zatrubnený potok je v potrubí BT DN 1000. Neďaleko od riešeného areálu, za prístupovou cestou, je zatrubnenie zaústenie do toku Mútnik. Odtok z existujúceho areálu je regulovaný (škrtový) na max.14,6l/s.

Tento stavebný objekt rieši odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo strechy navrhovanej skladovacej haly (S01), z navrhovaného objektu garáž (S02) a z navrhovaných spevnených plôch. Strecha skladovacej haly bude plochá odvodnená podtlakovou kanalizáciou. Strecha garáže bude šikmá vyspádovaná na jednu stranu a odvodnená vonkajším zvodom. Riešené spevnené plochy budú prespádované do uličného vpustu a odtokových žlabov. Komunikácie a pakovacie státi budú asfaltové.

Táto areálová dažďová kanalizácia bude zaústená do areálovej dažďovej kanalizácie riešenej pri stavbe „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o.“ Stavba bola naprojektovaná v roku 2023 a dostavaná nedávno. Navrhovaná kanalizácia nebude mať samostatné vyústenie do recipientu. Zrážkové vody z povrchového odtoku budú vyústené cez existujúcu areálovú kanalizáciu vedľajšej haly vyústené do zatrubneného nepomenovaného potoka BT DN 1000 (trasovaného popri pôvodnom areáli a popri areáli EDM). Vyústenie do zatrubneného potoka je HDPE DN 90x5,4mm). Odtok z areálu je týmto potrubím zredukovaný na max.14,6 l/s. Regulácia prietoku je zabezpečená dimenziou potrubia na vyústení do toku. V existujúcom areáli je v rámci dažďovej kanalizácie vybudovaná retenčia. Je z rúr PP DN 1000 s objemom 118m³.

Navrhovaná kanalizácia rozšíri retenčný objem v rámci kanalizácie, aby zohľadnil kapacitné požiadavky z hydrotechnických výpočtov. Aby bol vytvorený dostatočný retenčný objem pre navrhované objekty S01, S02 a navrhované spevnené plochy. Zároveň sa zohľadní, že časť odvodňovaných spevnených plôch vybudovaných v rámci predchádzajúcej stavby sa vybúra a na ich mieste sa vybuduje nová skladovacia hala.

Vybúra sa aj časť existujúcej dažďovej kanalizácie zo spevnených plôch. Vybúra sa aj existujúci odľučovač ropných látok. Časť existujúcej kanalizácie zo strechy existujúcej haly sa preloží. Bude aj popod halu S01. Vybudujú sa aj nové stoky. Budú od navrhovaných strešných zvodov (od podtlakovej kanalizácie) od odtokových žlabov a od uličných vpustov.

Areál sa navrhuje odkanalizovať gravitačne. Celková dĺžka navrhovaných stôk dažďovej kanalizácie je 205,5m. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek tvoriaci retenčnú nádrž. Bude z potrubia PP DN 800 dĺžky 36,5m + PP DN 600 dĺžky 86m. Navrhovaná retenčná nádrž bude s objemom 42,6m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa.

Okrem úsekov s funkciou retencie bude dažďová kanalizácia z rúr plast (PP alebo PVC) DN 150-400mm spoločnej dĺžky 83,0m. Úseky z PP DN/ID 400 budú spoločnej dĺžky 20,5m, úseky z PP DN/ID 200 budú spoločnej dĺžky 21,5m a úseky z PVC DN/OD 160 budú spoločnej dĺžky 41,0m.

Retenčná nádrž - Je navrhnutá vzhľadom na veľkosť odvodňovaných spevnených plôch a striech. Zároveň sa zohľadní, že časť odvodňovaných spevnených plôch vybudovaných v rámci predchádzajúcej stavby sa vybúra a na ich mieste sa vybuduje nová skladovacia hala- vid' hydrotechnické výpočty Retenčnú nádrž navrhujeme z PP rúr krogovaných hrdlových s vnútorným priemerom 800 a 600mm. Úsek 122,5m dlhý bude medzi šachtami SD1 a SD3. Potrubie PP DN 800 dĺžky 36,5m + PP DN 600 dĺžky 86m má objem 42,6m³. Bude situovaná v spevnenej ploche popri hale. Bude s 1‰ vnútorným spádom. Nádrž začína a končí šachtou, čo umožní vstup.

SO.04 Areálový vodovod

Tento stavebný objekt rieši potrebu pitnej, úžitkovej aj protipožiarnej vody. Rieši areálový vodovod pre navrhovanú skladovaciu halu (S01). Rieši aj potrebu vody na hasenie požiarov. Bude krytá čiastočne z areálového vodovodu (2 nové nadzemné hydranty DN 100) a čiastočne protipožiarnou nádržou s objemom 42m³. Existujúca nádrž z prefabrikátov (osadená pomerne nedávno) sa vyberie a osadí do novej pozície.

Existujúci areálový vodovod v ploche navrhovanej skladovacej haly sa zruší. Trasa koliduje s pätkami. Zruší sa aj hydrant na jej konci..

Rozšírenie areálového vodovodu sa napojí na existujúci areálový vodovod HDPE DN 110. Bod napojenia bude pri objekte technickej infraštruktúry (pri kotolni). Napojenie navrhujeme odrezaním potrubia a prizváraním elektrospojky. Navrhované rozvody vody budú jednou vetvou celkovej dĺžky cca 188m, z ktorej bude odbočka do haly dĺžky 1,5m. Spolu 189,5m. Úsek od napojenia po druhý hydrant dĺžky 168m bude z HDPE DN 110mm. Časť trasy bude popod halu S01. 7m od začiatku bude T-kus pre odbočku do haly.

V rámci vedľajšej výrobnno-skladovacej haly boli pomerne nedávno osadené 2 prefabrikované požiarne nádrže, každá s užitočným objemom 42 m³. Každá z dvoch nádrží (č.1 a č.2) bola z 2 prefabrikovaných nádrží s objemom 21m³. Nádrže 21m³ sú prepojené otvorom DN 200. Vstup do nádrže je použitím kanalizačných skruží a poklopov BEGU tr. B125. Do nádrže sú 2 vstupné otvory.

Jednu z nich, ktorá čiastočne zasahuje do plochy skladovacej haly, navrhujeme presunúť.

SO.05 Areálová splašková kanalizácia

Tento stavebný objekt rieši odvádzanie odpadových vôd z navrhovaného objektu S01 Skladovacia hala. Prípojka bude z objektu vyústená na jednom mieste.

Navrhovaná skladovacia hala S01 bude stavebne napojená na výrobnú halu vybudovanú v rámci stavby „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o.“ Stavba bola naprojektovaná v roku 2023 a dostavaná nedávno. V rámci nej bola vybudovaná splašková kanalizácia zaústená do žumpy s objemom 42m³. Vyústenie odpadových vôd z navrhovanej haly je neďaleko od existujúcej splaškovej kanalizácie a navrhujeme ho preto do nej zaústiť. Napojenie bude do prípojky od objektu technickej infraštruktúry (kotelne). Odpadové vody z navrhovanej haly budú teda zaústené do existujúcej žumpy

s objemom 42m³. Dĺžka prípojky je cca 6m a bude potrubím PVC DN 110. Napojenie bude výrezom a odbočkou.

SO.06 Prívod NN

Prívod NN je navrhovaný z existujúcej výrobnéj haly do navrhovanej skladovej haly a garáže. Nový NN prívod sa navrhuje a bude realizovaný v súlade s STN 333320 a to novým elektrickým prívodom z rozvádzača RMS2. Napojenie novej skladovej haly bude realizované silovým káblom AYKY-J 3x240+120 a napojenie garáže AYKY-J 4x35.

SO.07 Oporný múr

V rámci projektu sa navrhuje oporný múr, ktoré je rozdelený do troch segmentov.

Oporný múr je navrhovaný ako železobetónová konštrukcia a bude realizovaný z pozemku investora a je navrhnutá tak (monolitická ŽB konštrukcia prierez tvaru L), aby bola bezúdržbová. Hrúbka zvislej a vodorovnej konštrukcie je 300mm.

Základné údaje:

Riešené územie	45 382 m ²	index
Zastavaná plocha Skladovacia hala	4 272,05 m ²	9,4%
Zastavaná plocha exist. objektmi cca	20 143,00 m ²	44,4%
Okrasné jazierko	177,00 m ²	0,4%
Oporný múr	27,12 m ²	0,1%
Spevnené plochy - navrhované	1 447,50 m ²	3,2%
Spevnené plochy - existujúce cca	10 265,00 m ²	22,6%
Zeleň	9 050,33 m ²	20,0%
Spolu	45 382,00 m²	100,0%

Dopravné napojenie

Areál firmy MATERASSO Slovakia s.r.o. je v súčasnosti napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Nové dopravné napojenie na miestnu komunikáciu sa navrhuje medzi skladovacou halou a garážou na južnej hranici parcely investora. Taktiež sa navrhuje druhé napojenie na miestnu komunikáciu v blízkosti skolaudovanej kotolne. V súvislosti s novou skladovacou halou sa nenavrhujú žiadne nové parkovacie miesta.

2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1 Záber pôdy

Prevažná časť výrobného areálu je v zmysle katastra nehnuteľností evidovaná ako ostatná plocha a nie je súčasťou poľnohospodárskej pôdy. Výnimkou je západná časť areálu s parcelou KNC 2156/46, ktorá je v zmysle katastra nehnuteľností evidovaná ako trvalý trávnatý porast. Táto parcela nemajú podľa portálu VUPOP určenú BPEJ. Uvedený pozemok sa ako poľnohospodárska pôda nevyužívajú od rozšírenia areálu. Výstavba navrhovaných objektov si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy na tejto parcele v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti okrem potreby nových prípojek, spevnených plôch a komunikácií, ktoré tvoria príslušenstvo stavieb, bude umiestnená na jestvujúcich plochách areálu mimo zastavaného územia bez potreby asanácie nadzemných stavebných objektov.

2.2.3 Spotreba vody

V navrhovanej skladovacej hale (S01) nebudú pracovníci so stálym pracovným miestom. Do skladu budú navážať tovar zamestnanci, ktorí už teraz pracujú v existujúcej výrobnjej hale. Ani v garáži nebudú stály pracovníci. Okrem parkovania v nej bude aj dielňa, ktorá sa bude využívať iba podľa potreby. Počet pracovníkov v areáli firmy MATERASSO sa nenavýši a nenavýši sa ani potreba pitnej a úžitkovej vody.

Skutočná spotreba vody za rok podľa vyúčtovania vodného bola 2347 m³.

Požiarna voda

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude krytá z požiarnej nádrže a z areálového vodovodu DN 100 s nadzemnými hydrantmi DN 100. V rámci vedľajšej výrobnno-skladovacej haly boli pomerne nedávno osadené 2 prefabrikované požiarne nádrže, každá s užitočným objemom 42 m³. Každá z dvoch nádrží (č.1 a č.2) bola z 2 prefabrikovaných nádrží s objemom 21m³. Nádrže 21m³ sú prepojené otvorom DN 200. Vstup do nádrže je použitím kanalizačných skruží a poklopov BEGU tr. B125. Do nádrže sú 2 vstupné otvory.

2.2.4 Energetické zdroje

Elektrická energia

Stavba skladovacia hala a garáž sa nebudú pripájať na elektrickú sieť novou prípojkou, nakoľko areál firmy má existujúcu prípojku. V rámci projektu je riešený samostatný objekt Prívod NN.

S01 – Skladovacia hala

Celkový inštalovaný výkon nové:	100 kW
Koeficient súdobosti β :	0,60
Výpočtové zaťaženie:	60 kW
Vypočítaný celkový prúd	90 A
Hl. istič v rozvádzači RMS2	160 A

Spotreba elektrickej energie za rok 2024 bola 482,698 MWh.

Vykurovanie a vetranie

Objekt novej skladovacej haly nebude vykurovaný.

Skladovacia hala bude nútene vetraná, vykurovaná a chladená pomocou systému decentralných vzduchotechnických jednotiek v kombinácii s kondenzačnými jednotkami / tepelnými čerpadlami vzduch – vzduch. Vzduchotechnických jednotiek bude celkom 5 ks, z toho 3 ks budú cirkulačné a 2 ks budú vetracie vybavené rekuperáciou tepla. Každá vzduchotechnická jednotka bude mať svoju kondenzačnú jednotku umiestnenú na streche haly. Cirkulačné jednotky budú podvesené pod strechou haly, vybavené budú ventilátorom a priamym výmenníkom. Vnútorný vzduch budú podľa potreby ochladzovať alebo ohrievať. Vetracie jednotky budú vybavené podstrešnou časťou s priamym výmenníkom a odvodnou výstokou. Nástrešná časť bude zložená z doskového rekuperátora, z filtrov prírodného a odvodného vzduchu, z prírodného a odvodného ventilátora a z by-pass a cirkulačnej klapky. Jednotky budú buď privádzať vetrací vzduch alebo budú cirkulačne vykurovať, resp. chladiť. Kondenzačné jednotky budú s výmenníkmi v jednotkách prepojené pomocou medených potrubí, budú pracovať s chladivom R410a. Prívod vzduchu z cirkulačných aj vetracích jednotiek bude cez veľkoobjemovú výstku inštalovanú priamo na zariadení pod strechou. Výstka bude mať nastaviteľný obraz prúdenia vzduchu.

Vnútorná výpočtová teplota zima:	18°C+-2°C
Vnútorná výpočtová teplota leto:	26°C+-2°C
Tepelná strata priestoru prestupom a infiltráciou:	194 kW
Potreba tepla pre ohrev vetracieho vzduchu:	29 kW

Nominálny vzduchový výkon vetracej jednotky: $8000 \text{ m}^3/\text{h} \times 2\text{ks} = \text{spolu } 16\,000 \text{ m}^3/\text{h}$

Nároky na energie spolu 1ks: - elektro $8,4 \text{ kW} \times 2\text{ks} = 16,8 \text{ kW}$

Nominálny vzduchový výkon cirkulačnej jednotky: $9000 \text{ m}^3/\text{h} \times 3\text{ks} = \text{spolu } 27\,000 \text{ m}^3/\text{h}$

Nároky na energie spolu 1ks: - elektro $3,4 \text{ kW} \times 3\text{ks} = 10,2 \text{ kW}$

Nominálny vykurovací výkon tepelného čerpadla: $57 \text{ kW} \times 5\text{ks} = \text{spolu } 285 \text{ kW}$

Nominálny chladiaci výkon tepelného čerpadla: $52,4 \text{ kW} \times 5\text{ks} = \text{spolu } 262 \text{ kW}$

2.2.5 Surovinové zdroje

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. Súčasné 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, poťahové látky, drevo drevená preglejka, kokosové vlákno, polyesterové rúno a vodou riediteľné lepidlá.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie

Vznikajúca priemyselná zóna je dopravne napojená cez miestnu komunikáciu, ktorá je vedená z križovatky cesty III/2280 (pod 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 skladovacej 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. 40 nákladných vozidiel za týždeň. 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 spojený s výstavbou a prevádzkou skladovacej haly možno klasifikovať ako zanedbateľný.

Z hľadiska ostatnej infraštruktúry prevádzka novej skladovacej haly vyžaduje pripojenie na elektrickú energiu, požiarneho vodovodu. Spôsob napojenia na infraštruktúru je popísaný v kapitole IV.8.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

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

Výstavba novej skladovacej haly nebude mať požiadavky na zvýšenie počtu pracovníkov, nakoľko bude iba zoptimalizovaný výrobný a logistický proces. V súčasnosti je počet pracovníkov na úrovni 252.

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Súčasný stav

V jestvujúcich pôvodných výrobných priestoroch je evidovaný energetický zdroj kotol Herz Firematic 251 na drevnú štiepku a pelety s menovitým príkonom 251 kW. Svojim príkonom nedosahuje parametre pre zaradenie medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Podľa oznámenia údajov potrebných pre určenie výšky poplatku za znečisťovanie ovzdušia za rok 2024 bola spotreba paliva za rok 2024 34,5 t drevených peletiek.

V súvislosti s výstavbou novej výrobnej haly vznikol nový zdroj znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia. V novej kotolni osadený kotol na drevenú štiepku alebo pelety Herz Firematic BioControl 4991 s menovitým výkonom 499kW, ktorý bol zaradený v zmysle vyhl. 248/2023 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 0,532 MW, zariadenie dosahuje parametre pre stredný zdroj znečisťovania, preto je zaradený ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, na ktorý sa uplatňujú emisné limity. V zmysle prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. sú stanovené nasledovné emisné limity:

V. STACIONÁRNE SPAĽOVACIE ZARIADENIA S CELKOVÝM MTP $\geq 0,3$ MW OKREM VEĽKÝCH SPAĽOVACÍCH ZARIADENÍ Platí pre:

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	-

Navrhovaný stav

V súvislosti s novou skladovacou halou nevznikne žiadny nový zdroj znečisťovania ovzdušia, hala nebude vykurovaná a ani sa v nej nebudú vykonávať žiadne činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

2.3.2 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 2024 sa vyprodukovalo celkom 2347 m³ splaškových vôd. Splaškové vody z novej haly nebudú vznikať.

Navrhovaná dažďová kanalizácia rozšíri retenčný objem v rámci kanalizácie, aby zohľadnil kapacitné požiadavky z hydrotechnických výpočtov. Aby bol vytvorený dostatočný retenčný objem pre

navrhované objekty S01 a navrhované spevnené plochy. Zároveň sa zohľadní, že časť odvodňovaných spevnených plôch vybudovaných v rámci predchádzajúcej stavby sa vybúra a na ich mieste sa vybuduje nová skladovacia hala.

Vybúra sa aj časť existujúcej dažďovej kanalizácie zo spevnených plôch. Vybúra sa aj existujúci odlučovač ropných látok. Časť existujúcej kanalizácie zo strechy existujúcej haly sa preloží. Bude aj popod halu S01. Vybudujú sa aj nové stoky. Budú od navrhovaných strešných zvodov (od podtlakovej kanalizácie) od odtokových žlabov a od uličných vpustov.

Areál navrhujeme odkanalizovať gravitačne. Celková dĺžka navrhovaných stôk dažďovej kanalizácie je 205,5m. Súčasťou dažďovej kanalizácie bude aj úsek tvoriaci retenčnú nádrž. Bude z potrubia PP DN 800 dĺžky 36,5m + PP DN 600 dĺžky 86m. Navrhovaná retenčná nádrž bude s objemom 42,6m³ na zachytenie celého 15-minútového dažďa.

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 existujúcej haly má plochu 8330 m². strecha existujúceho objektu technickej infraštruktúry má plochu 90 m².

Strecha navrhovanej haly (S01) má plochu 4270 m².

Výmera časti odvodňovaných existujúcich asfaltových spevnených plôch bude 470m². Zvyšok sa vybúra, lebo sa na nich umiestni nová hala. Ostatné plochy okolo existujúcej haly sú prespádované s odtokom na okolitý terén. Na odvodňované spevnené plochy ešte uvažujeme natekanie z okolitých zelených plôch s výmerou cca 150 m².

Výmera časti odvodňovaných navrhovaných asfaltových spevnených plôch bude 960 m². Z toho rozšírenie plochy pri existujúcej hale bude 270 m² a nová plocha pri novej hale bude 690m². Tieto výmeru sú vrátane časti plochy existujúcej asfaltovej cesty, na ktorú sa nové vjazdy napájajú. Ostatné plochy okolo haly budú prespádované s odtokom na okolitý terén.

1. Zrážkové vody z povrchového odtoku z existujúcich a navrhovaných striech a spevnených plôch spolu

- zrážkové vody zo striech:

$$Q_{D1} = 0,9 \cdot 135 \cdot 0,842(=8330+90) + 0,9 \cdot 135 \cdot 0,427(=4270) = 154,15 \text{ l/s}$$

- zrážkové vody zo spevnených plôch:

$$Q_{D2} = 0,9 \cdot 135 \cdot 0,047 + 0,1 \cdot 135 \cdot 0,015 + 0,9 \cdot 135 \cdot 0,096 = 19,05 \text{ l/s}$$

$$SPOLU: Q_{SPOLU} = 154,15 + 19,05 = 173,2 \text{ l/s}$$

2. Ročný priemerný úhrn zrážok v tejto oblasti je cca 810mm. Pri redukovaných spevnených plochách (zredukovaných príslušným odtokovým koeficientom: (8330.0,9+90.0,9+150.0,1+4270.0,9+120.0,9+960.0,9=) 12408 m² to predstavuje ročne 10050 m³ zrážkových vôd. Pri existujúcej hale so spevnenými plochami to bolo ročne 7873 m³ zrážkových vôd. Navýšenie je teda 10050-7873= 2177 m³ zrážkových vôd
3. Posúdenie regulácie výtoku z akumulačnej nádrže. Napájame sa do existujúcej dažďovej kanalizácie bez nového vyústenia do recipientu. Regulácia odtoku do recipientu bude existujúca-rúrou PE DN 90x5,4mm (vnútorný priemer je 79,2mm a priemer 39,6mm). Toto potrubie zreguluje odtok na úroveň 14,6 l/s čo vyhovuje podmienke stanovenej v bode 3.1.1. Odtok do recipientu zostáva na rovnakej úrovni, ako bol povolený pri stavbe existujúcej haly. Posúdenie je v bode 3.1.2.

4. Veľkosť retenčnej nádrže a jej posúdenie

- objem návrhového 15-minútového dažďa na daný odtok

$$Q_{15\min} = Q_{\text{SPOLU}} \cdot 15\min \cdot 60s = 173,2/1000 \cdot 15 \cdot 60 = \underline{155,9 \text{ m}^3}$$

Existujúca retenčná nádrž je z potrubia PP DN 1000 dĺžky 150m + 1m PP DN 500.

$$Q_{RN} = \eta \cdot (r_1^2 \cdot v_1 + r_2^2 \cdot v_2) = \eta \cdot (0,5^2 \cdot 150 + 0,25^2 \cdot 1) = 118\text{m}^3$$

Navrhované rozšírenie retenčnej nádrže bude z potrubia PP DN 800 dĺžky 36,5m + PP DN 600 dĺžky 86m.

$$Q_{RN} = \eta \cdot (r_1^2 \cdot v_1 + r_2^2 \cdot v_2) = \eta \cdot (0,4^2 \cdot 36,5 + 0,3^2 \cdot 86) = 42,6\text{m}^3$$

$$\text{SPOLU: } Q_{RN\text{spolu}} = 118 + 42 = \underline{160\text{m}^3}$$

Záver: Retenčnú nádrž navrhujeme rozšíriť o 42m³ na celkový objem 160m³. Požadovaný objem na zadržanie 15- minútového objemu zrážkových vôd je 155,9m³. Z toho vyplýva, že retenčná nádrž má dostatočnú kapacitu. Ďalší retenčný objem je v navrhovaných šachtách a potrubíach.

2.3.3 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. 5-6.

Tab.1 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe skladovacej 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 MATERASSO Slovakia

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kateg. odpadu
07 02 13	Odpadový plast	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
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 2024 vyprodukovala celkom 63,21 t odpadu, všetko v kategórii ostatné bolo 62,99 t. 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 kontejneroch. 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 ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu príslušnému úradu do 10 dní nasledujúceho mesiaca v mieste nakládky a vykládky NO
- zasiela ročné ohlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom vložením do Informačného systému odpadového hospodárstva (ISOH) do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roku.

2.3.4 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 skladovacia hala. Zdrojmi vonkajšieho hluku zo strany výrobného areálu sú:

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

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 skladovacej 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 skladovacej haly.

2.3.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Posudzovaná technológia výroby matracov nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu, rovnako nie je týmto zdrojom ani nová skladovacia hala.

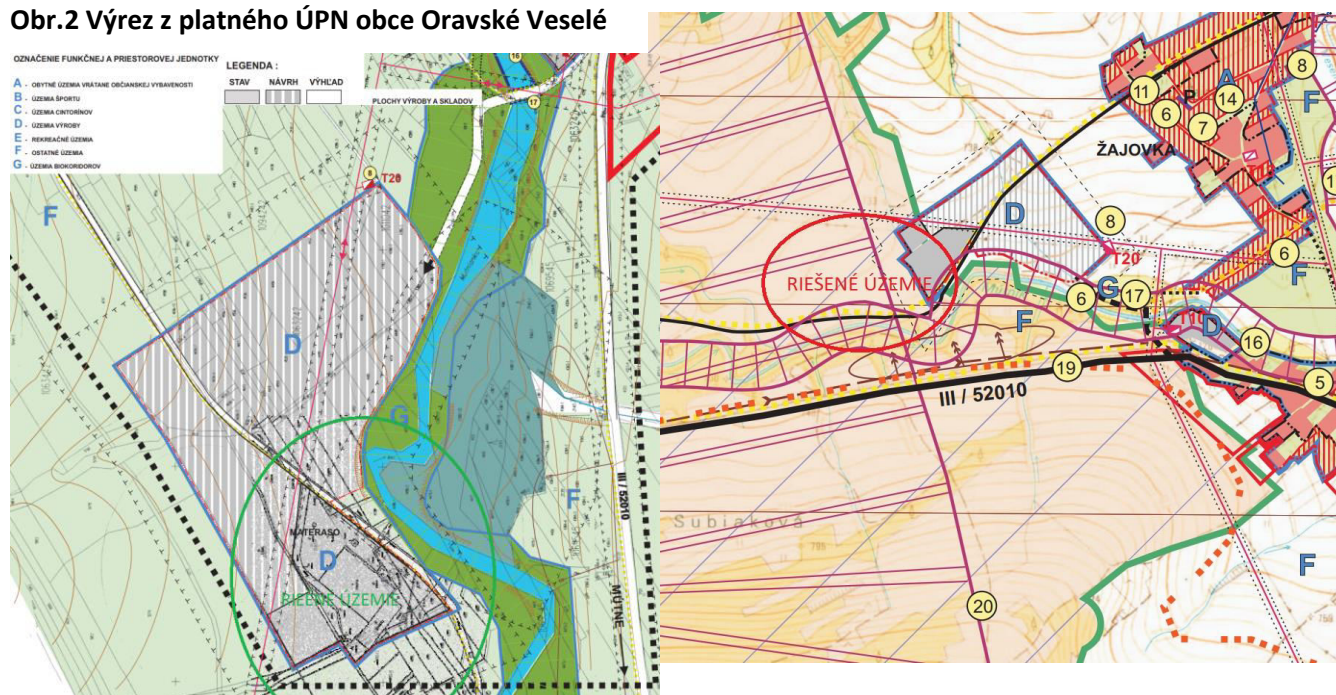
3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Plánovaná skladovacia hala v jestvujúcom areáli je navrhovaná na voľnej ploche, ktorá bola doteraz nezastavaná v rámci rozšírenia areálu z roku 2022. V susedstve je novovybudovaný areál spoločnosti EDM, s.r.o. so zameraním na montáž automatizovaných modulov, čím spolu s navrhovanou činnosťou vznikla 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 priľahlých cestách III. triedy. Ani jedna z uvedených prevádzok neprodukuje také výstupy z výroby, ktoré by boli pre dotknuté územie rizikové.

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.

Obr.2 Výrez z platného ÚPN obce Oravské Veselé



4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Na výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- Rozhodnutie o stavebnom zámere v zmysle zákona 25/2025 Z.z. stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Povolenie v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice s Poľskou republikou.

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

6.1 OVZDUŠIE

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
Dvojdnňové absolútne maximá /mm	112,14
Päťdnňové 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

Kvalita ovzdušia

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

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

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

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

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

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

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

	2010	2015	2019	2020	2022	2023
TZL	30,889	25,395	18,205	14,474	15,979	15,536
SO₂	32,287	15,961	14,956	11,357	12,918	11,001
NO₂	28,244	21,663	21,061	19,943	20,350	19,956
CO	98,273	70,104	62,261	54,724	56,242	55,184
TOC	86,971	24,719	26,562	25,836	25,556	25,878
NH₃	98,988	95,89	79,162	78,456	73,605	68,107

/Zdroj : NEIS/

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

6.2 HLUK

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

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

6.3 GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí širšie okolie do provincie Západné Karpaty, do subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Stredné Beskydy a do celku Podbeskydská vrchovina - horský celok tiahnucci sa južne od Podbeskydskej brázdy, budovaný prevažne 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 Veseliansky (v strednej a dolnej časti doliny, v rámci katastra) a na lokalite Trhovec. Nadmorská výška danej oblasti je cca 720 m n. m.

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 veľmi rozčlenený na niekoľko čiastkových sedimentačných priestorov, v ktorých sa po usadení celé masy už spomenutých hornín prevrátnili 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 zníženeiny často v tvare "brázdy", napr. Podbeskydská brázda a v nej i Veselovianska kotlina.

Inžinierskogeologická charakteristika

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

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.

Ložiská

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

Seizmicita územia

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

Radónové riziko

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

6.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

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 odtiekajú 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 Vojsťovej (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.

Vodné plochy

Vodné plochy sa ani v širšom okolí nevyskytujú.

Podzemné vody

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

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

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

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

6.5 PÔDY

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

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

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

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

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

6.6 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

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

6.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

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

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

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

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

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. V zastavanom území obce a jej bezprostrednom okolí sa uplatňujú

zoocenózy späté s ľudskými obydliami, poľnohospodárskymi plochami, dopravnými koridormi, vodnými tokmi a tvoria ju prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel.

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

Pomerne zachovalá je aj fauna cicavcov. Vo vodách a ich okolí žije ohrozená vydra riečna, na dolnom toku Veselianky 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. Podrobnejšie o zistených druhoch živočíchov v nasledujúcej kapitole 6.8.

6.8 CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

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

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

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

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

v ktorých prevláda metlica trstnatá (*Deschampsia caespitosa*).

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

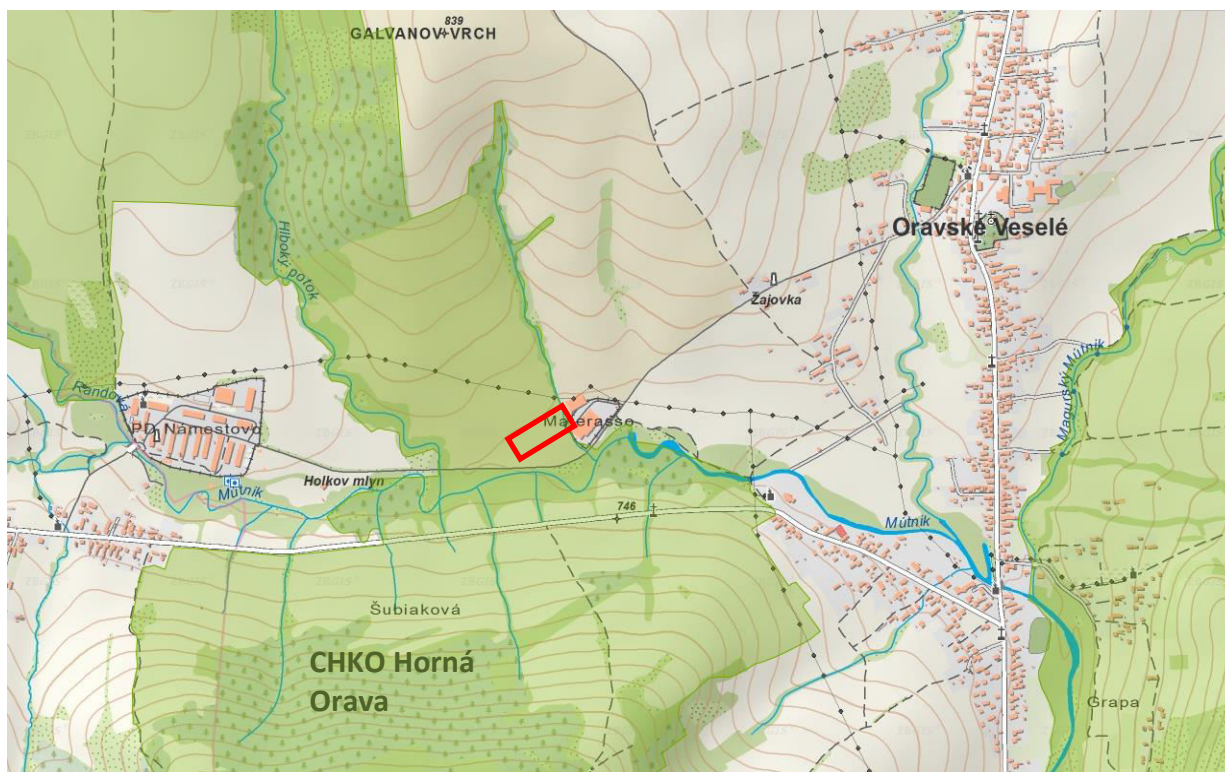
V ostatných rokoch intenzívnejšie prenikli do prostredia hlavne pozdĺž poľných a lesných ciest, brehov vodných tokov tzv. invázne druhy, z ktorých sa šíri najmä zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), boľševník obrovský (*Heracleum mantegazzianum*), netýkavka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

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

K značne rozšíreným typom nelesných spoločenstiev na Orave patria lúky a pasienky. Sú to prevažne sekundárne 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 políčko 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*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perennis*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), zvonček konárstý (*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. 3 Územia národnej sústavy chránených území

Zdroj: <http://webgis.biomonitring.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 podloží.

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.

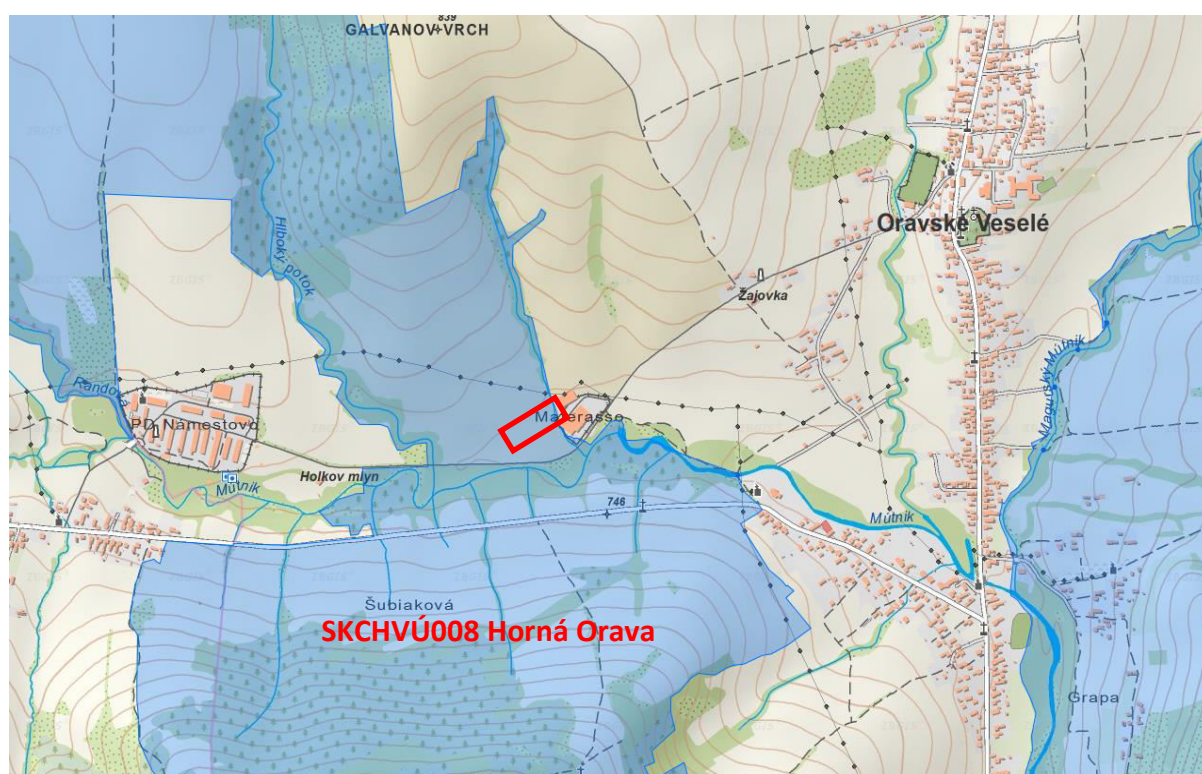
CHVÚ Horná Orava je územne zhodné s CHKO Horná Orava, ktorá je vnútorne zónovaná (zóna A v najvyššom 5. stupni má výmeru 1 263 ha). Súčasne sa v ňom nachádza 15 území národného významu s celkovou výmerou 3 347 ha. Z dôvodu vysokých prírodovedných hodnôt podmäčianých území bola časť CHVÚ (9 264 ha) pod 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 vrabčí, orol krikľavý, včelár lesný), extenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu (chrapkáč poľný, tetrov holniak), 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 čiernehohlavá, ďateľ bielochrbtý, kačica chrapačka, kačica chripľavka, muchár sivý, muchárik bieločrý, orliak morský a prhľaviar čiernehohlavý. 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. 4 Územia európskej sústavy chránených území Natura 2000



Druhová ochrana prírody

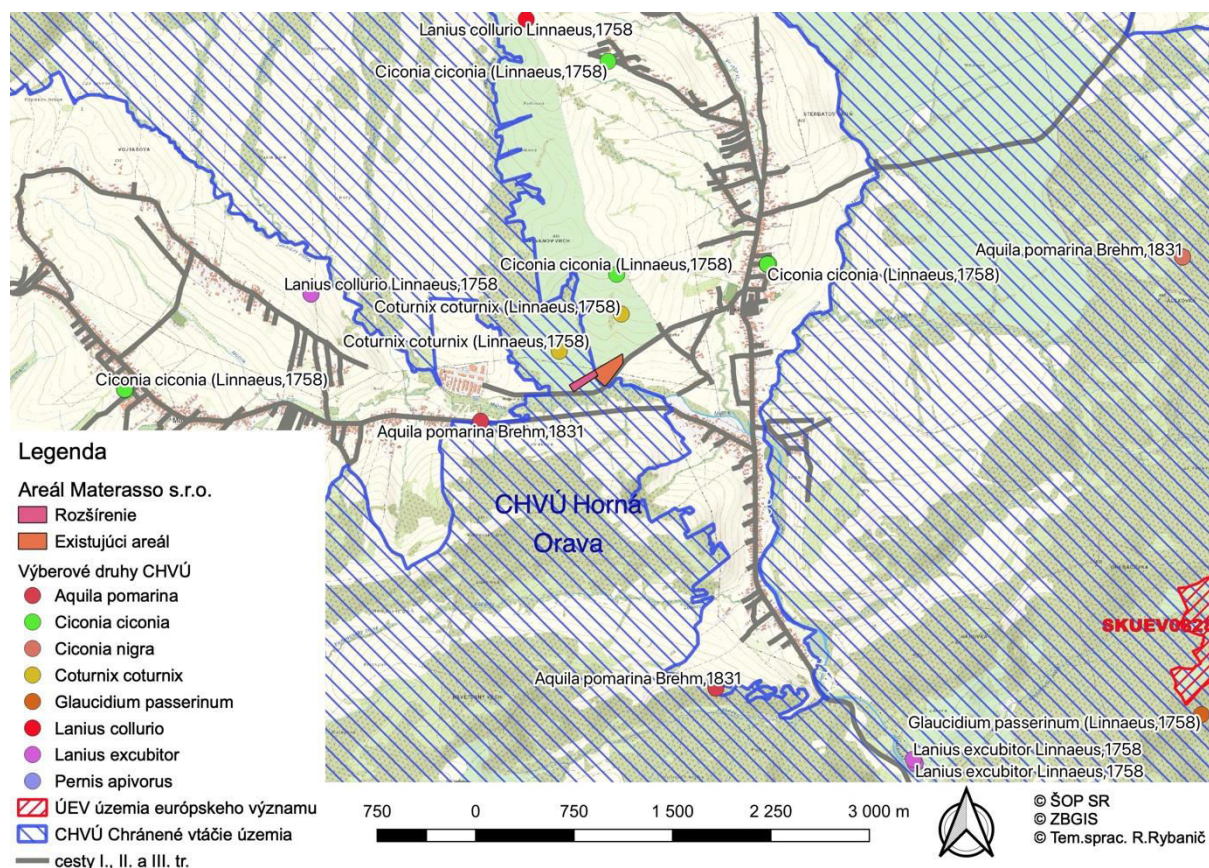
Pri analýze sa vychádzalo z údajov pozbieraných pre tzv. primerané hodnotenie (Mgr. Rastislav Rybanič, PhD. 08/2022), ktoré tvorilo prílohu č. 1 správy o hodnotení pre navrhovanú činnosť „Rozšírenie areálu MATERASSO Slovakia s.r.o. v Oravskom Veselom“ (ENVICONSLT spol. s r.o., 09/2022) a ktoré sa zameralo na severnú časť CHVÚ Horná Orava. Rozsah záberu územia v predkladanom oznámení o zmene je zhodný s rozsahom, ktorý bol predmetom posudzovania vplyvov na ŽP v roku 2022. 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. 5 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 hniezdných prejavoch. Predpokladáme, že hniezdi v lese cca 1,5 – 2,5 km na JZ od hodnoteného projektu (za potokom Mútne za cestou do obce Mútne). Hniezdo nebolo z ochrannárskych 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 m 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, mokrad' vedľa cesty Or. Veselé - Or. Jasenica na lokalite Veselovské hájky, plocha navrhovaného PA nezasahuje do týchto lokalít.

Regionálny 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 Veselianku a Mútnik.

6.9 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

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

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

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

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

Tab.4 Prehľad počtu zomretých obyvateľov vo vybraných rokoch

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

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

Taká je situácia aj v Žilinskom kraji, okrese Námestovo a jeho sídlach. V roku 2019 zomrelo v okrese Námestovo v dôsledku nádorových ochorení 105 ľudí (čo je 24,18 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 197 obyvateľov čo je 45,92 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 27 obyvateľov čo je 6,29 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 31 obyvateľov (čo je 7,23 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 20 obyvateľov (čo je 4,66 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Námestovo v roku 2019 celkom 88,58 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/ 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 zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

Prevádzka spoločnosti MATERASSO Slovakia je umiestnená v lokalite mimo zastavaného územia, prakticky v prírodnom prostredí. Spoločne s firmou EDM s.r.o. vytvorila izolovanú výrobnú zónu, ktorá začala vznikať pred viac ako 10 rokmi. Jedná sa o prienik poľnohospodárskej krajiny, nenarušenej prírodnej krajiny s lesnými pozemkami a novovybudovanou priemyselnou zónou, ktorá je výrazným prvkom v otvorenej krajine. Na strane druhej lokalita poskytuje pracovné príležitosti pre miestne obyvateľstvo čo má priaznivý dopad na demografické ukazovatele obce Oravské Veselé ako aj na rozvoj ďalších aktivít priamo v obci. Znižuje sa aj potreba obyvateľov cestovať za prácou mimo región. V prípade zmeny navrhovanej činnosti sa nejedná o činnosť zaťažujúcu dotknuté územie.

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy 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.

Vplyvy počas prevádzky

Rozsah vplyvov počas prevádzky bude z hľadiska hluku a emisií porovnateľný so súčasným stavom, nakoľko v novej skladovacej hale nebudú inštalované žiadne technologické zariadenia, hala nebude ani vykurovaná. Vzduchotechnické zariadenia budú umiestnené na streche objektu bez výraznejšieho vplyvu na okolie. Aj po výstavbe skladovacej haly sa v celej prevádzke budú vykonávať rovnaké činnosti ako v súčasnosti. Ako bolo viackrát uvedené, najbližšie obytné objekty sa nachádzajú východne od areálu navrhovateľa vo vzdialenosti cca 580 m.

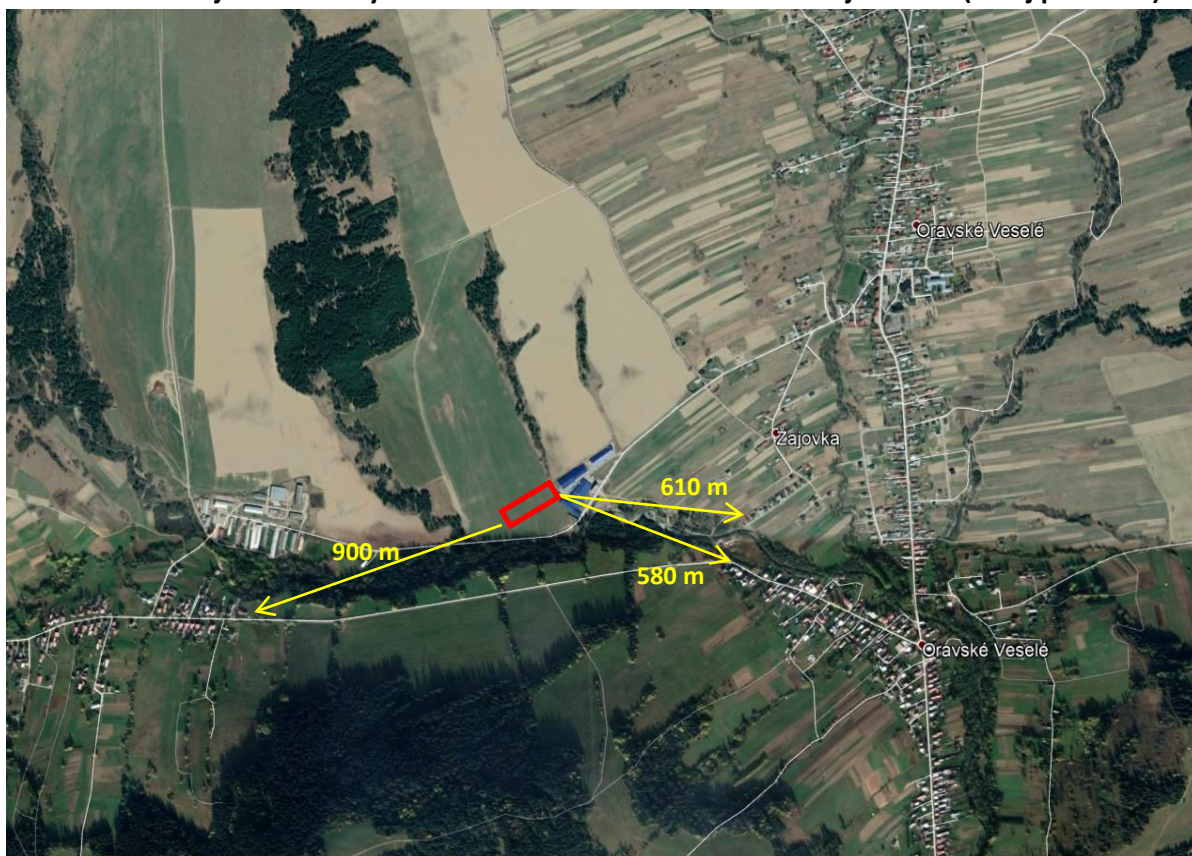
Dopravná intenzita sa oproti súčasnému stavu nezmení, nakoľko sa výstavbou skladovacej haly nepredpokladá zvýšenie objemu výroby, ale len o optimalizáciu procesov skladovania a výroby v jestvujúcich priestoroch. Preprava materiálov a hotových výrobkov zostane na rovnakej úrovni, t.j. 5 nákladných vozidiel denne (10 prejazdov).

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 bývajúcего obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o umiestnenie skladovacej haly do neobývanej zóny mimo intravilán. Charakter navrhovanej činnosti zároveň nepatrí k rizikovým prevádzkam. Skladovacia hala bude vybudovaná v rámci rozšíreného areálu navrhovateľa, ktoré bolo predmetom zisťovacieho konania v roku 2022.

Z tohto pohľadu možno investíciu hodnotiť jednoznačne pozitívne aj z pohľadu rozvoja obce, pretože udrží zamestnanosť v rámci obce a bude generovať ďalšie služby pre celú priemyselnú zónu. Vzhľadom na zasadenie výrobnéj zóny do voľnej krajiny, dôležitú úlohu budú zohrávať vegetačné úpravy nielen samotného areálu, ale kontaktných priestorov s voľnou krajinou, ktorá je súčasťou CHKO Horná Orava.

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

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na horninové prostredie

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

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, kde časť lokality patrí medzi trvalé trávnaté porasty. Zvyšok lokality už nie je súčasťou poľnohospodárskej pôdy a je evidovaná ako ostatná plocha.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

V súvislosti s realizáciou zámeru nevzniknú nové stredné zdroje znečistenia ovzdušia, nakoľko zameranie novej haly je pre skladovanie a zároveň nebude vykurovaná.

V súčasnosti je pozemok pre výstavbu skladovacej čiastočne zastavaný novou výrobnou halou. Zastavaním pozemku novou komunikáciou a spevnenými plochami resp. objektmi dôjde čiastočne k zmene mikroklimatických podmienok, zvýšeným podielom zastavaných plôch a čiastočného rozšírenia tepelného ostrova v porovnaní so súčasným stavom. Z uvedeného dôvodu sú v rámci návrhu novej výstavby navrhované vegetačné úpravy, ktoré lokálne môžu zmieriť, hlavne v letnom období prehrievanie lokality.

Vplyvy na faunu a flóru

V súvislosti so stavbou by nemalo dôjsť k odstraňovaniu drevinovej 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 druhov vtákov 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*) – predmet ochrany
- orol krikľavý (*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 47 – 73 párov (ŠOP SR, 2017).

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). Hniezdny biotop tvoria prevažne smrekové lesy, ale aj podmáčané 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 druh v území pôsobí viacero ohrozujúcich faktorov (ŠOP SR, 2017).

Predpokladané vplyvy

Projekt Rozšírenia areálu MATERASSO nezasiahne do hniezdisk orla krikľavého v CHVÚ Horná Orava, ale môžu byť mierne negatívne ovplyvnené loviská druhu v blízkosti projektu hlavne počas výstavby z dôvodu vyššej intenzity rušivých vplyvov. Ovplyvnenie lovisk bude vzhľadom na ich rozlohu v území zanedbateľný. 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 hniezdič až nad hornú hranicu lesa. Zo zimovísk prilieta do nížinných oblastí 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 ďatelinové polia, okopaniny, lúky a pasienky. Ruderálne zárasty okolo ciest a medzí. Vyskytuje sa od nížin, cez podhorské a horské lúky, vzácne 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 Beskyd, 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 zárastov a trávnatých plôch popri medziach 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 nezasiahne priamo do biotopu prepelice poľnej v CHVÚ Horná Orava, pôjde predovšetkým o rušivé vplyvy počas výstavby. Počas mapovania bol zaznamenaný jeden volajúci samec prepelice vo vzdialenosti cca 200 m od plochy projektu, ale nepovažujeme tento pár za potenciálne priamo ovplyvnený. Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu hniezdného biotopu prepelice poľnej v CHVÚ Horná Orava, okolie môže byť ovplyvnené vyrušovaním najmä počas výstavby, najmä ak by rušivé zemné a prípravné práce prebiehali v čase hniezdenia. Počas prevádzky sa nepredpokladá ovplyvňovanie hniezdných biotopov druhu. 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 mierny 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).

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 nakoľko s takýmito látkami sa v novej skladovacej hale nebude manipulovať. Spôsob odvedenia dažďových vôd bude zachovaný ako pri súčasnom stave. V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú budovať žiadne odstavné ani parkovacie plochy.

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.

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.

Vplyvy na krajinu

V území dochádza k premene vzhľadu krajiny z poľnohospodárskej krajiny na priemyselnú krajinu. Samotná skladovacia hala má výšku 6,7 m a zaberie doteraz nestavanú plochu pozemku, ktorý bol súčasťou posledného rozšírenia výrobného areálu. 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 novovybudovaným areálom, podobný charakter ale v menšom rozsahu bude aj navrhované rozšírenie. Za účelom zmiernenia vplyvu zastavaných plôch sú navrhované vegetačné úpravy vrátane výsadby vzrastlej zelene.

Vplyvy na urbánny komplex

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. Posilnenie podnikateľských aktivít jednoznačne podporí ďalšie sprievodné činnosti v oblasti údržby, servisu, stravovania, prepravy a pod.

3 RIZIKÁ VYPLÝVAJÚCE Z REALIZÁCIE NOVEJ INVESTÍCIE

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.

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.

Požiarne bezpečnosť bude podrobne riešená v dokumentácii pre stavebný zámer jednotlivých objektov.

4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

Vzhľadom na kontakt s CHKO Horná Orava a CHVÚ Horná Orava bolo v rámci správy o hodnotení navrhovanej činnosti „Rozšírenie areálu MATERASSO Slovakia s.r.o. v Oravskom Veselom“ (ENVICONSULT spol. s r.o., 09/2022) spracované primerané hodnotenie (Mgr. Rastislav Rybanič, PhD. 08/2022), ktoré tvorilo prílohu č. 1 správy o hodnotení. Plocha pre novú skladovú halu je súčasťou tohto rozšírenia s tým rozdielom, že v navrhovanej činnosti z roku 2022 bola plocha ponechaná nezastavaná, ale už bola súčasťou rozšírenia areálu.

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) boli vtedy očakávané v prípade dvoch druhov vtákov v CHVÚ Horná Orava – orla krikľavého (*Clanga / Aquila pomarina*) a prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*). Projekt bol predložený v jednom variante a nulovom variante. Najväčšiu ovplyvnenie pre oba druhy predstavoval záber cca 2 ha lúčneho biotopu v CHVÚ Horná Orava, ktorý zanikne v dôsledku výstavby hodnoteného projektu. Na predmetnom území je v súčasnosti už vybudovaná nová výrobná hala.

Negatívnym vplyvom navrhovanej zmeny pre predmety ochrany – orla krikľavého a prepelicu poľnú môže byť vyrušovanie počas výstavby. V primeranom hodnotení bolo vyhodnotených aj kumulatívne pôsobenie iných projektov spolu s hodnoteným projektom Rozšírenie 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. Zmierňujúce opatrenia sú prevzaté zo správy o hodnotení z roku 2022.

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

5 NAVRHOVANÉ OPATRENIA

Navrhované opatrenia sú smerované predovšetkým na etapu výstavby, nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku, ktorá má opatrenia prevádzky na minimalizáciu vplyvov na ŽP zavedené už pri súčasnej prevádzke. Väčšina opatrení je zhodná s opatreniami, ktoré boli definované v zisťovacom konaní z roku 2022, nakoľko sa jedná o rovnakú lokalitu a vychádza aj z vydaného stavebného povolenia na novovybudovanú výrobnú halu.

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 vyrúšeniu 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 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 úhynov 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;
- Vysadenie zvislej zelene na existujúce i nové oplotenie

Okrem vyššie uvedených opatrení odporúčame pokračovať v stanovenom monitoringu zo záverečného stanoviska navrhovanej činnosti „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia v Oravskom Veselom“ pod číslom OU-NO-OSZP-2023/001852 zo dňa 14.3. 2023 v nasledovnom rozsahu:

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

Parametre monitoringu a 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.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ MATERASSO Slovakia s.r.o. predložil formou oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie investičný zámer „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia – skladovacia hala“.

Projekt „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia – skladovacia hala“ rieši koncepciu priestorového a technického riešenia skladovacej haly a technického vybavenia využívania územia v obci Oravské Veselé, k. ú. Oravské Veselé. Vlastníkom stavebných parciel, na ktorých je plánovaná výstavba je investor MATERASSO Slovakia, s.r.o.. Riešené územie má celkovú plochu cca 45 382 m². Hlavným dôvodom výstavby skladovacej haly je optimalizácia výrobného a logistického procesu, ktorý nadväzuje na realizovanú výstavbu novej výrobnéj haly. Sortiment a výrobná kapacita zostane zachovaná, navrhovaná činnosť zefektívni logistiku výrobného a distribučného procesu v rámci areálu a vytvorí podmienky pre zefektívnenie procesov výroby tovarov s vyššou pridanou hodnotou.

V rámci projektu je navrhovaná prístavba skladovacej haly k existujúcej výrobnéj hale. Konštrukčne je hala napojená na existujúcu výrobnú halu. Napojenie na existujúcu halu si nevyžadujú búracie práce. Objekt je konštrukčne navrhnutý ako jednopodlažná, dvojloďová hala, ktorej nosnú časť bude tvoriť betónový skelet. Konštrukcia strechy je tvorená ŽB väzníkmi na ktoré budú ukladané vrstvy strešného plášťa. Navrhovaná hala má maximálne rozmery 43,18x110,48 m. Opláštenie skladovacej haly je navrhované z prefabrikovaných ŽB panelov. Osová koordinácia 6,0 mx5,25 m. Stavba bude založená na pilotách, na ktorých sú navrhované hlavice. Základové konštrukcie budú po obvodě stužené železobetónovými základovými nosníkmi. Výška objektu v najvyššom bode atiky je navrhnutá +12,80 m od ±0,00 m.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas výstavby a prevádzky skladovacej haly v jestvujúcom areáli.

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

- všetky inžinierske siete vrátane dopravného napojenia nadväzujú na jestvujúci areál, v rámci dostavby areálu existujúce distribučné vonkajšie inžinierske siete nevyžadujú žiadnu rekonštrukciu ani nové rozvody, miestna komunikácia a dopravné napojenie na sú vybudované s vyhovujúcimi parametrami pre zásobovanie a prevádzku výrobného areálu a nevyžadujú žiadne dodatočné úpravy
- dostavba areálu si nevyžaduje žiadne ďalšie plochy pre zariadenie stavenísk a vonkajších skládok, výstavba bude realizovaná vo vlastnom areáli
- udrží pracovné príležitosti priamo v obci a najbližšom okolí, čo zníži potrebu dochádzky za prácou mimo obce,
- podporí ďalšie služby naviazané na navrhovanú činnosť (údržba, príležitostné ubytovanie zamestnancov, stravovanie a pod.)

Za negatívum možno považovať:

- vplyvy počas etapy výstavby v oblasti hlukového zaťaženia a kvality ovzdušia,
- zmeny v mikroklíme územia zvýšeným stupňom zastavanosti areálu
- umiestnenie v CHKO Horná Orava

Z pohľadu spracovateľa zámeru neboli identifikované také výrazné a závažné problémy počas obdobia výstavby a prevádzky, ktoré by predstavovali významné riziko, nakoľko charakter činností, ktoré sa majú realizovať v novej hale nie je rizikový (skladovanie). Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia a zdravia obyvateľov. Z vykonaných analýz vyplýva, že zaťažujúcejšie bude obdobie výstavby, ktoré bude sprevádzané dočasným hlukom, prašnosťou a prejazdmi nákladných vozidiel a stavebných mechanizmov. Prevádzka skladovej haly, nadväzuje na jestvujúcu prevádzku navrhovateľa, ktorá je v území už zavedená a prístavbou skladu k jestvujúcej

novej hale dôjde k optimalizácii prevádzkových procesov. Podľa dostupných informácií neboli zo strany verejnosti ani miestnych a štátnych úradov žiadne sťažnosti. Spoločnosť si plní pre jestvujúcu prevádzku všetky povinnosti, ktoré vyplývajú z legislatívy v oblasti ŽP a je predpoklad, že tieto povinnosti si bude plniť aj pre novú zástavbu.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA, ČI BOLA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Areál spoločnosti MATERASSO Slovakia s.r.o. v Oravskom Veselom bol predmetom zisťovacieho konania viackrát. V roku 2018 bol spracovaný zámer na navrhovanú činnosť „Administratívna budova MATERASSO Slovakia s.r.o., Oravské Veselé“, ktorého predmetom bolo vybudovanie polyfunkčného objektu s administratívnymi, bytovými a nebytovými priestormi v existujúcom areáli firmy MATERASSO Slovakia s.r.o. v Oravskom Veselom. Na predmetný zámer bolo vydané rozhodnutie v zisťovacom konaní príslušným orgánom OÚ Námestovo odborom starostlivosti o ŽP pod č. OU-NO-OSZP-2018/012803 zo dňa 21.9. 2018 že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Predmetná stavba nadväzuje na postupné rozširovanie výrobného areálu, ktoré bolo predmetom zisťovacieho konania v roku 2022 pod názvom „Rozšírenie areálu spoločnosti MATERASSO Slovakia, s.r.o. v Oravskom Veselom“. Účelom navrhovaného zámeru bolo 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. Jedná sa o vybudovanie novej haly o rozmeroch 192,85 x 42,85 m, do ktorej bude premiestnená výroba z existujúcich priestorov. Hlavným dôvodom výstavby výrobnéj haly je uvoľnenie jestvujúcej výrobnéj haly pre účely skladovania vstupných materiálov a hotových výrobkov v jestvujúcej výrobnéj hale, kde nie sú priestorové podmienky na skladovanie a zároveň výrobné linky. Pre predmetnú navrhovanú činnosť bolo príslušným orgánom OÚ Námestovo, odborom starostlivosti o ŽP vydané záverečné stanovisko pod č. OU-NO-OSZP-2023/001852 zo dňa 14.3. 2023. Následne bol realizovaný povoľovací proces a na predmetnú stavbu bolo vydané stavebné povolenie pod č. SOcÚ/23/1426/OV-2 zo dňa 4.3. 2024. V súčasnosti sa dokončuje predmetná stavba.

2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prehľadná situácia - širšie vzťahy sa nachádza na obrázku č. 1 v kapitole III.1.

Výkres č. 1 Situácia stavby

3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podkladom na vypracovanie oznámenia o zmene bola dokumentácia pre stavebný zámer zastavovacia štúdia, ktorú vypracovala spoločnosť DK Ateliér, s.r.o., Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 08.12. 2025

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

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

Riešitelia:

Mgr. Peter Hujo
Ing. Mariana Kohútová
Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Mgr. Juraj Nechaj

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Lukáš Chomát, konateľ
MATERASSO Slovakia s.r.o.