OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 40

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 45

VI. PRÍLOHY 46

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 47

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 47

PRÍLOHY 48

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno)

MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

36496740

I.3. Sídlo

Myslina 175
066 01 Humenné

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno: Ing. Ján Tomko, konateľ spoločnosti
Telefón.: +421 577861 614
Fax: +421 577861 612
E-mail: j.tomko@mullertextiles.sk

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno: Ing. Ján Tomko, konateľ spoločnosti
Telefón: +421 577861 614
Fax: +421 577861 612
E-mail: j.tomko@mullertextiles.sk

Meno: Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 473/2010/OHPV
Mobil: +421 905 680 103
e-mail: enviroglobal@gmail.com

Miesto na konzultácie : MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, 066 01 Humenné

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Výrobno - skladovacia budova Müller Textiles, PZ Myslina - IV. etapa“

Navrhovaná činnosť je zmenou existujúcej činnosti a podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zaradená nasledovne:

Oblasť: 8. Ostatné priemyselné odvetvia

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
10.	Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou		od 1 000 m^2

V rámci IV. etapy bude výmera zastavanej plochy, ktorú možno stotožniť s výrobnou plochou, **5 500 m^2.**

Oblasť: 9. Infraštruktúra
Rezortný orgán: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

V rámci IV. etapy budú dosiahnuté prahové hodnoty určené pre statickú dopravu pre zisťovacie konanie :
I. – III. etapa : spolu 54 stojísk pre osobné automobily
IV. etapa : 6 stojísk zrušených a 58 nových stojísk

Celkom (I. – IV. etapa) : 106 stojísk pre osobné automobily

Účelom realizácie výstavby IV. etapy Výrobno-skladovacej haly je zefektívnenie výroby a realizácia finálnych výrobkov v jednom výrobnom areáli.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je výstavba IV. etapy Výrobno – skladovacej haly spoločnosti MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., nachádzajúcej sa v Priemyselnej zóne Myslina, v katastrálnom území obce Myslina, okres Humenné.

Spoločnosť MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. sa zaoberá vývojom, výrobou a predajom trojdimenzionálnych textílií hlavne pre automobilový priemysel. Spoločnosť MULLER TEXTILES SLOVAKIA vyrába trojdimenzionálne high-tech textílie a má bohaté skúsenosti v oblasti tkania textílií na trhu priestorových tkanín 3mesh – Značka pre 3-dimenzionálne priestorové tkaniny.

Z dôvodu nedostatočnej priestorovej kapacity sa spoločnosť rozhodla rozšíriť svoje priestory – IV. etapou, ktorá bude slúžiť ako výrobná a skladová časť pre technologickú časť výroby – snovanie. V novostavbe bude použitý identický konštrukčný systém, ktorý bol použitý vo všetkých troch predchádzajúcich etapách výstavby závodu- modulová osnova v pozdĺžnom smere je 12,0 m x 21,10 m, v priečnom smere 10,80 m x 12,0 m. Strešná konštrukcia je tvorená kĺbovo ukladanými priehradovými väznicami, ktoré sú ukladané na priehradové väzníky a stĺpy.
Nová výrobno – skladovacia hala bude pozostávať z nasledujúcich častí :

- ➔ priestor výroba – snovanie
- ➔ priestor skladov– sklad materiálu a cievok
- ➔ priestor expedície – manipulačný sklad a nakladacia rampa pre 2 nákladné vozidlá

- ➔ sociálna dvojpodlažná časť so šatňami a potrebnými kancelárskymi priestormi
- ➔ parkoviská pre osobné automobily

Urbanistické a architektonické riešenie stavby je určené existujúcou konfiguráciou parcely, požiadavkami investora a funkčným zameraním navrhovanej stavby a rešpektovaním ochranného pásma vedenia VN a STL plynovodu. Výstavbou IV. etapy výrobno - skladovacej haly a racionalizáciou technického vybavenia dôjde v areáli k malému navýšeniu zamestnancov (o 7 osôb). Nedôjde k navýšeniu frekvencie nákladnej dopravy.

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Pozemok, na ktorom je predmetná stavba navrhovaná, sa nachádza severne od areálu PZ Myslina smerom k obci Myslina. Susedí s jestvujúcim parkoviskom areálu PZ Myslina. Nie je oplotený. Severnú a južnú hranicu záujmového územia tvorí voľný pozemok, ktorý sa používa ako pasienky, východnú časť územia tvorí cesta III/3825 do obce Myslina. Výškové osadenie stavby bude totožné s výškou podlahy v jestvujúcej výrobnej hale PZ Myslina 1 148,00m. n.m.
Situácie – viď **Príloha č.2**

Navrhované rozšírenie – IV. etapa :

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti :

Kraj	Prešovský
Okres	Humenné
Obec	Myslina
Katastrálne územie	Myslina

Parcely registra „C“ – všetky situované mimo zastavaného územia obce Myslina, parc. čísla: 685,686,687,688/1. Rozvody inžinierskych sietí budú realizované na pozemkoch parc.č. 688/1, 689/1, 690, 697 v k.ú. Myslina.

Parc. č.	Výmera v m^2	Druh pozemku	Vlastník
685	1000	orná pôda	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
686	1000	orná pôda	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
687	6953	orná pôda	SR, správca Slovenský pozemkový fond, Búdkova 36, Bratislava, 817 15
688/1	2254	zastavaná plocha a nádvorie	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01
689/1	3972	zastavaná plocha a nádvorie	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01
690	1677	zastavaná plocha a nádvorie	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01
697	277	ostatná plocha	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad

zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

IV. etapa – plošné údaje :

- Riešené územie : 8 953 m^2
- Zastavaná plocha : 5 500 m^2
- Komunikácie : 1 700 m^2
- Parkovacie státie : 748 m^2
- Pešie komunikácie : 140 m^2
- Nakladacie plochy : 412 m^2
- Okapový chodník : 88 m^2
- Zeleň : 1 557 m^2

III.2.1.Stručný opis technického a technologického riešenia

→ ***Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory***

OBJEKTOVÁ SKLADBA

SO-01./ Výrobno – skladovacia hala
SO-02./ Vnútroareálové cesty a spevnené plochy
SO-03./ Sadové, terénne úpravy a oplotenie
SO-04./ Vnútroareálové rozvody NN
SO-05./ Úprava vedenia VN 22 kV
SO-06./ Vnútroareálová splašková kanalizácia
SO-07./ Vnútroareálová dažďová kanalizácia a retencia
SO-08./ Vnútroareálová zaolejovaná kanalizácia a ORL
SO-09./ Vnútroareálové rozvody vody a požiarny vodovod
SO-10./ Vnútroareálový rozvod plynu, OPZ

Prevádzkové súbory :

PS 01 – Prevádzkový rozvod slaboprúdu a rozvodňa NN
PS 02 – Odberné plynové zariadenie
PS 03 – Potrubné rozvody a úprava vzduchu
PS 04 – Vnútorné požiarne rozvody vody
PS 05 – Vnútorné rozvody stlačeného vzduchu

Výškové osadenie stavby ± 148,00 m.n.m.

V rámci **technologickej časti** budú do výrobnej časti novej haly osadené snovacie stroje.

→ ***Stručný popis stavebných objektov***

SO-01./ Výrobno – skladovacia hala

Architektonické riešenie stavby a pôdorysné usporiadanie
Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je výstavba (IV. etapa) závodu Výrobnej a skladovacej budovy spoločnosti MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., ktorá sa nachádza v Priemyselnej zóne Myslina, v katastrálnom území obce Myslina (extravilán), okres Humenné. Vstup do areálu je zo štátnej cesty III/3825, ktorý zostáva nezmenený. Súčasťou výstavby IV. etapy je kompletná infraštruktúra nového areálu. Jedná sa o zefektívnenie výroby a manipulácie s materiálom v rámci areálu.

Architektúra objektu je jednoduchá, podriadená účelu a funkcii, podľa požiadavky investora. Materiálové riešenie IV. etapy bude nadväzovať na materiály použité v existujúcej hale. Nosný systém bude pozostávať zo železobetónových stĺpov, oceľových väzníkov a založením na železobetónových pätkách. Opláštenie bude nadväzovať na doterajšie tri etapy, t.j. je navrhnuté opláštenie zo zvisle kladených sendvičových panelov s jadrom z minerálnej vlny hr. 100mm, farby RAL 9006, ukladaných na horizontálne oceľové profily hr. 160mm, dvere, brány a okná RAL 9007. Skladba strechy je navrhnutá ako jednoplášťová na trapézovom plechu T135 farby RAL 9002 s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 200mm a PVC strešnou fóliou. Podlaha je navrhnutá ako betónová hr. 180 mm.

Rozšírenie – IV. etapa pozostáva z výrobno-skladovacej haly nepravidelných rozmerov, ktorá kopíruje tvar pozemku. Navrhnutý objekt je jednopodlažná budova nepravidelného pôdorysného tvaru, o približných pôdorysných rozmeroch cca. 97,22 m +10 m x 54,20 m, so zastavanou plochou 5 500,00 m2, výška atiky je 7,50 m nad podlahou ± 0,000. Svetlá výška resp. spodná hrana oceľového väzníka je 5,00 m nad úrovňou podlahy. Návrh počíta aj s vybudovaním prístrešku nad zásobovacou rampou. Ľavá predná časť budovy - šatne a kancelárie bude dvojpodlažná, hmotovo začlenená do kubickej hmoty celého objektu. V prednej časti vstupu je navrhnuté závetrie – prístrešok v tvare „L“ červenej farby pre zvýraznenie vstupu do nového objektu.

Riešený objekt IV. etapy pozostáva z jednej hlavnej, funkčno-prevádzkovej časti. Výrobná hala je jednopodlažná budova riešená ako veľkorozponový skelet pozostávajúci zo železobetónových stĺpov a sústavy oceľových väzníkov. Tu bude sústredená výroba - snovanie a skladovacie priestory. Dispozíciu výroby – snovania tvoria dve skupiny snovacích strojov s manipulačnými a obslužnými koridormi. Na skladovacie priestory nadväzuje expedícia a nakladacie rampy pre dva nákladné automobily. Prednú ľavú časť homogénneho objektu tvorí dvojpodlažná časť sociálnej časti šatní s príslušenstvom(WC, sprchy), na poschodí je navrhnutá denná miestnosť, zasadačka a kancelária. Vstup do budovy je v prednej, južnej strany, od jestvujúceho závodu. V prednej časti projektant navrhuje parkoviská pre osobné automobily.

Základné stavebnotechnické a konštrukčné riešenie. (SO - 01)

Nosná konštrukcia objektu pozostáva z priestorového systému lineárnych (prútových) prvkov. Tento systém vytvára komplexný celok, ktorý je schopný bezpečne preniesť zvislé zaťaženia a odolávať aj vodorovným účinkom od náhodných zaťažení vetrom a seizmicitou.

Stavebný objekt je prístavba k jestvujúcemu objektu ktorý sa nachádza na osi H. Nosný systém konštrukcie tvorí železobetónový prefabrikovaný skelet spojený so základovými pätkami, pôdorysných rozmerov cca 2,1 m x 2,7 m.

Prenos vertikálnych zaťažení do základovej pôdy bude zabezpečovať systém tvorený železobetónovými stĺpmi spojenými s pätkami. Tieto prvky budú slúžiť ako zvislé podpery, ale aj na zachytenie krátkodobých a náhodných vodorovných účinkov.

Objekt bude založený na základových pätkách ktoré sú spojené so stĺpmi.

Popis konštrukcie

Na nosnú konštrukciu budú použité prefabrikované železobetónové stĺpy štvorcového (dlžníkovho) tvaru. Rozloženie a rozmery jednotlivých stĺpov sú zrejmé z priloženej výkresovej dokumentácie. Všetky stĺpy sú navrhnuté ako nedelené, priebežné. Obvodové stĺpy slúžia okrem prenosu zaťaženia od strechy aj na uchytenie obvodového plášťa.

Strešná konštrukcia je tvorená kĺbovo ukladanými priehradovými väznicami, ktoré sú uložené na priehradové väzníky a väznice. Horné a dolné pásnice priehradových väzníc a väzníkov sú z valcovaných prierezov HEA. Diagonály sú z jaklov. Po obvode objektu sú na hornú hranu kalichov a pätiek ukladané prefabrikované základové nosníky s povrchovou úpravou vonkajšej strany ako pohľadový betón. Obvodový plášť je tvorený sendvičovými panelmi. Trieda betónu prefabrikovaných konštrukcií je C35/45.

SO-02./ Vnútroareálové cesty a spevnené plochy

Bilancia plôch :

- Plocha komunikácií pre vjazd nákladnej dopravy 374 m^2
- Plocha záberu pozemku PZ Myslina s dopravou 242,7 m^2
- Plocha parkoviskovej komunikácie : 1 326 m^2
- Plocha parkovísk : 748 m^2
- Plocha chodníkov : 140 m^2

Parkoviská v prednej časti areálu kolidujú so zámerom výstavby IV. etapy budovy, budú zabraté vjazdom a výjazdom na nové parkovisko v počte 6 a nahradené vybudovaním nových parkovacích státí v počte 58.

Základný rozmer navrhovaných parkovacích miest je 2,50 m x 5,0 m. Dispozícia parkoviska umožňuje previs vozidla do zelene. Rozmery parkovacích miest sú navrhnuté pre skupinu vozidiel O2. Z uvedeného počtu budú tri parkovacie miesta vyhradené pre ZŤP na jestvujúcej parkovacej ploche. Rozmery parkovacích miest pre ZŤP budú 3,5 x 5,0 m.

Počet parkovacích miest:

- pre osobné vozidlá: 6 – zrušených, 58– nových
- pre nákladné vozidlá: 0

Nové nakladacie rampy pre dva nákladné vozidlá sú navrhované hlavne pre vnútroareálovú manipuláciu s tovarom. Nepočíta sa s nárastom frekvencie nákladnej dopravy.

Pohyb chodcov v riešenom území je zabezpečený po spoločných spevnených plochách. Vstup peších do areálu ostane v pôvodnej polohe pri hlavnej bráne. Pri navrhovanom parkovisku pre osobné vozidlá bude doplnený chodník pre peších na prepojenie so vstupom do objektu. Šírka chodníka je min. 1,5 m.

Pre prístup požiarnych vozidiel budú slúžiť jestvujúca verejná účelová komunikácia a navrhované spevnené plochy areálu. Únosnosť komunikácií a spevnených plôch bude zodpovedať nápravovému tlaku 11,5 t (požiarna cisterna). Prejazdné parametre uvedených komunikácií a plôch zodpovedajú prejazdu požiarnych vozidiel.

Všetky navrhované plochy sú z dopravného hľadiska charakterizované ako neverejné spevnené plochy.

Spevnené plochy budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 120 mm. V mieste parkovísk bude prevýšenie obrubníka 100 mm. Spevnené plochy budú polotuhej konštrukcie s krytom asfaltového betónu, hrúbky 580mm, na parkovisku hrúbky 490 mm. Chodník pre peších bude zo zámkovej dlažby, lemovaný záhonovým obrubníkom.

Povrchové vody z parkoviska a spevnených plôch budú odvádzané pozdĺžnym a priečnym sklonom do uličných vpustov. Uličné vpusty budú zaústené do zaolejovanej dažďovej kanalizácie. Kanalizácia tvorí samostatný objekt dokumentácie. Pláň vozovky bude odvodnená drenážnymi ryhami. Odvodnenie chodníkov je navrhnuté do priľahlej zelene.

SO-03./ Sadové, terénne úpravy a oplotenie

Podlaha objektu výrobnej a skladovacej haly je navrhovaná vo výške +148,00 n.m. Parkový trávnik sa založí zmesou trávneho semena v množstve 3 dkg/m^2. Vzhľadom na množstvo inžinierskych sietí je možné v niektorých častiach uvažovať len s výsadbou nízkych okrasných drevín a to najmä v prednej časti areálu pred hlavným vstupom do objektu. Výrub vysokej zelene sa nebude realizovať, pretože na predmetnom území sa žiadna vysoká zeleň nenachádza. Výsadba musí rešpektovať koridory inžinierskych sietí.

Existujúci areál je chránený oplotením vysokým 2,0 m. Nové oplotenie sa napojí na existujúce a bude prebiehať po hranici pozemku. V južnej časti areálu sa z dôvodu výstavby IV. etapy budovy existujúce oplotenie zruší. Obvod novonavrhnutého oplotenia je cca 260 m a zahŕňa celú plochu rozšíreného areálu, tzn. objekt výrobno-skladovacej haly, parkovacie plochy osobnej dopravy,

obslužné komunikácie aj manipulačné plochy nákladnej dopravy. Hlavný vstup ako aj ostatné súčasti oplotenia, ktoré boli vybudované v rámci I. a II. a III etapy ostávajú nezmenené.

SO-04./ Vnútroareálové rozvody NN

Objekt zariadenia bude zásobovaný elektrickou energiou z jestvujúcej rozvodne, z NN rozvodne – miestnosť č. A0.01, riešenej v I. etape stavby. Úprava rozvádzačov v existujúcej Rozvodni NN bude riešená samostatným prevádzkovým súborom. Pripojenie káblami 2x CYKY – J3 x 150+70 mm^2 .

Zemné práce pozostávajú z výkopu a zásypu ryhy pre uloženie prívodných káblov do rozvádzača HR. Navrhované káble NN prípojky sa uložia vo voľnom teréne do výkopu na pieskové lôžko hrúbky minimálne 80 mm a zasypú vrstvou piesku hrúbky minimálne 80 mm.

Všetky súbehy a križovania je nutné zrealizovať v zmysle STN 73 6005 (pri súbehu so stavbami dodržať vzdialenosť uloženia káblov od základov minimálne 0,6m).

Pri prípadnom križovaní s komunikáciami a spevnenými plochami, prípadne s ostatnými inžinierskymi sieťami budú sa káble chrániť uložením v chráničke.

Pred zahájením montážnych prác je nutné požiadať správcov jednotlivých IS o ich vytýčenie, aby v priebehu montáže a stavby nedošlo k ich obmedzeniu alebo poškodeniu. Pre vzájomný styk IS platí STN 73 6005.

SO-05./ Úprava vedenia VN 22 kV

Na pozemku sa nachádza nadzemné vedenie VN 22 kV. Stavba bude umiestnená mimo ochranného pásma 4,0 m od posledného vodiča. Pre zníženie ochranného pásma vedenia vysokého napätia VN 224 - 22 kV bude treba upraviť potrebný úsek vzdušného vedenia AlFe 3x50 mm^2 za vedenie typu AMO kábel 3x120 mm^2 v pôvodnej trase dvoch polí medzi stĺpmi VN 224 14, 15 a 16.

SO-06./ Vnútroareálová splašková kanalizácia

Vnútroareálová dĺžka prípojky splaškovej kanalizácie DN 200 bude 22 m. Splaškové vody z navrhovanej haly budú napojené do jestvujúcej kanalizačnej šachty KS1 na trase jestvujúcej splaškovej gravitačnej kanalizácie - ešte pred kontrolnou meracou šachtou KSm osadenou pred čerpacou stanicou KS-CS.

SO-07./ Vnútroareálová dažďová kanalizácia a retencia

Vnútroareálová dĺžka prípojky dažďovej kanalizácie DN 300-400 bude 50 m. Dažďové vody zo striech z navrhovanej haly budú napojené na prípojku dažďovej kanalizácie v navrhovaných kanalizačných šachtách KD a zvedené do navrhovanej retenčnej nádrže RN 200+ČS, odkiaľ by sa všetky dažďové vody (zo striech + z ciest, parkovísk a spevnených plôch) prečerpávali do jestvujúcej retenčnej nádrže, odkiaľ sú postupne prečerpávané do jestvujúceho melioračného kanála.

RN-200 - retenčná nádrž z PVC rúry korugovanej DN 1000 - dĺžka 3 x 85 m - akumulačný objem 200 m^3. ČS - čerpacia šachta betónová typová + čerpacia stanica - akumulačný objem 12 m^3. Celkový objem RN+ČS - 212 m^3, čo predstavuje zadržanie cca 50 min. dažďa.

SO-08./ Vnútroareálová zaolejovaná kanalizácia a ORL

Vnútroareálová dĺžka prípojky zaolejovanej kanalizácie DN 200-300 bude 75 m. Dažďové vody z ciest, spevnených plôch a parkovísk (zaolejované) budú cez zaolejovanú kanalizáciu zvedené do navrhovaného odlučovača ropných látok ORL 30 (výstup 0,1 mg NEL/l). Po výstupe z ORL budú vody napojené do navrhovanej trasy dažďovej kanalizácie v navrhovanej kanalizačnej šachte KD.

Odvodnenie zníženej nakladacej rampy bude riešené cez malú čerpaciu stanicu s výtlakom do zaolejovanej kanalizácie pred ORL.

SO-09./ Vnútroareálové rozvody vody a požiarny vodovod

Vodovod pitný

Požadovaná potreba studenej pitnej vody bude zabezpečená vodovodnou prípojkou z rúr HDPE DN 50 s napojením na jestvujúci pitný vodovod v kotolni jestvujúceho objektu. Na prípojke pred objektom bude osadená armatúrna šachta s uzáverom vody - AS-PI.

Celková dĺžka prípojky pitnej vody z vnútorného rozvodu DN 50 bude 231 m.

Vodovod požiarny

Vonkajší požiarny vodovod DN 200 je jestvujúci zokruhovaný okolo jestvujúceho areálu I+II+III. etapy. Jestvujúce nadzemné požiarne hydranty DN 150 - H3 a H4 v rohoch jestvujúceho areálu sa nachádzajú do 80 m od navrhovaného objektu. Navyše sa osadí nový nadzemný hydrant HN5-DN 150 medzi hydrantami H3 a H4.Navyše sa osadia 3 nové nadzemné hydranty HN5-DN 150 na novej zokruhovanej vetve požiarnej vody.

Prípojka požiarnej vody DN 80 do navrhovaného objektu sa prevedie z jestvujúcej trasy zokruhovaného požiarneho vodovodu . Na prípojke pred objektom bude osadená armatúrna šachta s uzáverom vody - AS-PO.

Vnútroareálové dĺžky prípojok a rozvodov požiarnej vody :

- celková dĺžka prípojky požiarnej vody DN 80 – 3 m
- dĺžka novej zokruhovanej požiarnej vody – 331 m

SO-10./ Vnútroareálový rozvod plynu, OPZ

Bod napojenia nového prívodu plynu do novej haly bude na existujúcu stredotlakovú doregulovaciu stanicu na obvodovej stene výroby 1. etapy závodu, areálový plynovod D 63 PE 100 napojený na hlavné meranie plynu.

Pred novou halou bude umiestnená regulačná zostava, z ktorej bude pokračovať plynofikácia k zdrojom tepla v hale. Prevádzkový tlak na plynofikácií v hale bude 5,0 kPa. Zdrojom tepla v novej hale budú strešné jednotky a kondenzačný kotol o celkom výkone 165 kW. Vnútorné rozvody plynu budú vedené k jednotlivým plynovým spotrebičom : 1x plynový kondenzačný kotol umiestnený v technickej miestnosti a dve jednotky ROOFTOP umiestnené na streche výrobnej haly.

Plynovod bude uložený v pieskovom lôžku o hrúbke 150 mm a obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia. Po celej dĺžke plynovej prípojky je nutné uložiť výstražnú farebnú fóliu žltej farby, ktorá bude umiestnená 300 mm pod povrchom. Pod cestou bude potrubie vedené pretlakom v chráničke.

III.2.2. Požiadavky na vstupy

- ***Záber pôdy***

Bilancia plôch

Po III. etape *:*

- Celková plocha areálu : 27 050 m^2 (I., II. a III. etapa)
- Zastavaná plocha výrobných hál : 13 890 m^2
- Komunikácie : 4 002 m^2
- Parkovacie státie : 649 m^2
- Pešie komunikácie : 644 m^2
- Nakladacie plochy pre kamióny : 594 m^2
- Okapový chodník : 209 m^2
- Zeleň : 6 917 m^2

***IV. etapa – plošné údaje* :**

- Riešené územie : 8 953 m^2
- Zastavaná plocha : 5 500 m^2

- Komunikácie : 1 700 m^2
- Parkovacie státie : 748 m^2
- Pešie komunikácie : 140 m^2
- Nakladacie plochy : 412 m^2
- Okapový chodník : 88 m^2
- Zeleň : 1 557 m^2

Predmetná zmena navrhovanej činnosti – realizácia stavby *„MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. Myslina, Výrobno - skladovacia budova Müller Textiles, PZ Myslina - IV. etapa“* **si vyžaduje trvalý záber PPF – orná pôda o výmere 8 953 m^2.**

Na území obce ***Myslina*** sa nenachádzajú osobitne chránené pôdy.

Navrhované rozšírenie sa dotkne pozemkov v k.ú. Myslina :

Parcely registra „C“ – všetky situované mimo zastavaného územia obce Myslina, parc. čísla: 685,686,687,688/1. Rozvody inžinierskych sietí budú realizované na pozemkoch parc.č. 688/1, 689/1, 690, 697 v k.ú. Myslina.

Parc. č.	Výmera v m^2	Druh pozemku	Vlastník
685	1000	orná pôda	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
686	1000	orná pôda	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
687	6953	orná pôda	SR, správca Slovenský pozemkový fond, Búdkova 36, Bratislava, 817 15
688/1	2254	zastavaná plocha a nádvorie	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01
689/1	3972	zastavaná plocha a nádvorie	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01
690	1677	zastavaná plocha a nádvorie	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01
697	277	ostatná plocha	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01

- ***Spotreba vody***

Vodovod pitný

Napojenie na vodu pitnú sa prevedie z jestvujúceho rozvodu pitnej vody DN 80 v kotolni jestvujúceho objektu. Celkové navýšenie potreby vody oproti súčasnému stavu - 251 zamestnancov : Výpočet množstva potreby vody spracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684 zo 14.novembra 2006:

- počet zamestnancov - administratíva	1
- potreba vody pre zamestnanca v administratíve	60 l
- počet zamestnancov vo výrobe	6
- potreba vody pre zamestnanca vo výrobe s čistou prevádzkou	50 l

- denná potreba vody	Q_p = **360 l.deň$^{-1}$** =0,004 l.s^{-1}
- maximálna denná spotreba vody	Q_m = 0,008 l.s^{-1}
- maximálna hodinová spotreba vody	Q_h = 0,015 l.s^{-1}
- ročná spotreba vody	***Q_r = 134,4 m^3/rok***

Požadovaná potreba studenej pitnej vody bude zabezpečená vodovodnou prípojkou o dĺžke 231 m z rúr HDPE DN 50 s napojením na jestvujúci pitný vodovod v kotolni jestvujúceho objektu. Na prípojke pred objektom bude osadená armatúrna šachta s uzáverom vody - AS-PI.

Vodovod požiarny

Vonkajší požiarny vodovod DN 200 je jestvujúci zokruhovaný okolo jestvujúceho areálu I+II+III. etapy.

Jestvujúce nadzemné požiarne hydranty DN 150 - H3 a H4 v rohoch jestvujúceho areálu sa nachádzajú do 80 m od navrhovaného objektu. Navyše sa osadí nový nadzemný hydrant HN5-DN 150 medzi hydrantami H3 a H4.Navyše sa osadia 3 nové nadzemné hydranty HN5-DN 150 na novej zokruhovanej vetve požiarnej vody.

Prípojka požiarnej vody DN 80 do navrhovaného objektu sa prevedie z jestvujúcej trasy zokruhovaného požiarneho vodovodu. Na prípojke pred objektom bude osadená armatúrna šachta s uzáverom vody - AS-PO.

Vnútroareálové dĺžky prípojok a rozvodov požiarnej vody:

- ✓ Celková dĺžka prípojky požiarnej vody DN 80 – 3 m
- ✓ Dĺžka novej zokruhovanej požiarnej vody – 331 m

TÚV

Príprava TÚV v objekte je navrhovaná centrálne pomocou stacionárneho ohrievača TÚV. Ohrievač bude umiestnený v miestnosti ekonomatu. Rozvody TÚV budú prevedené z rúr plastových. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou. Ležaté potrubia sú vedené spolu s rozvodom studenej vody pod stropom prízemia.

- ➢ ***Nároky na energie***

Nároky na odber zemného plynu

Bod napojenia nového prívodu plynu do novej haly bude na existujúcu stredotlakovú doregulovaciu stanicu na obvodovej stene výroby 1. etapy závodu. areálový plynovod D 63 PE 100 napojený na hlavné meranie plynu.

Pred novou halou bude umiestnená regulačná zostava z ktorej bude pokračovať plynofikácia k zdrojom tepla v hale. Prevádzkový tlak na plynofikácií v hale bude 5,0 kPa.

Zdrojom tepla v novej hale budú strešné jednotky a kondenzačný kotol o celkom výkone 165 kW. Hodinová spotreba plynu bude 17,5 m^3/h.

Navrhované plyn. spotrebiče IV. etapa výstavby
2 x VZT jednotka Rooftop 70 KW + 1x plynový kotol 25 kW, celkovo 165 kW
Spotreba plynu ……...17,5 m^3/hod

Celková ročná spotreba plynu …….....……....10 000 m^3

V prípade teplovzdušnej jednotky a teplovodného kotla bude osadený na odbočke ďalší uzáver vo výške 1,5 m nad podlahou. Prívodné potrubie bude opatrené odvzdušňovacím potrubím a tlakomerom.

Nároky na odber elektrickej energie

Nový prívod el. energie pre navrhovaný objekt bude zrealizovaný z NN rozvádzača rozvodne Výrobnej haly MÜLLER káblami 2xCYKY-J3x150+70 mm^2.

Základné elektrotechnické údaje :

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA:	3+ PEN,AC,50 Hz, 400/230 V / TN – C
VONKAJŠIE VPLYVY:	podľa STN 33 2000 – 5 – 51:2010,určené protokolom
PRIESTOR:	podľa STN 33 2000 – 5 – 51:2010,príloha ZA – NZA 1.6
	VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM: podľa STN IEC 61140,STN 33 2000 – 4 – 41: 2007
411.2 - základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):
A.1 – základná izolácia živých častí
A.2 – zábrany alebo kryty
B.3 – umiestnenie mimo dosahu
411.3 - ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):
411.3.2 – samočinné odpojenie pri poruche

Výkonová bilancia:

Inštalovaný príkon			
Neblokované spotrebiče		**Blokované spotrebiče**	
	360,00 kW	akumulačné	
		priamovýhrevné	
S p o l u :	360,00 kW	S p o l u :	
Inštalovaný príkon celkom..... P_i			**350,00 kW**
Vypočítaný celkový prúd..... I_n			**530 A**

- ***Ostatné surovinové zdroje***

Vo výrobnej prevádzke MÜLLER TEXTILES sa používajú tieto suroviny:
- ✓ polyesterové vlákno
- ✓ kartónové krabice
- ✓ papierové dutinky
- ✓ baliace fólie PE
- ✓ drevené palety
- ✓ absorbenty, filtračné materiály, handry, ochranné odevy

- ***Dopravná infraštruktúra***

Stavba sa nachádza v extraviláne obce Myslina, v lokalite určenej na priemyselnú zástavbu. Miesto stavby je voľnou plochou vedľa existujúcej výrobnej prevádzky. Plocha navrhovanej výstavby je charakterizovaná ako orná pôda plocha.

Jestvujúci dopravný systém v území je tvorený verejnou komunikáciou III/3825, vo vlastníctve VUC. Jedná sa o cestu tretej triedy v extraviláne obce. Komunikácia je s asfaltovým povrchom, v miernom násype, odvodnená do priľahlého terénu. Územie stavby je rovinaté.

Výstavbou IV. etapy výrobno - skladovacej haly MÜLLER Textilles PZ Myslina sa nezmení frekvencia nákladnej dopravy.

Vstup do areálu je zo štátnej cesty III/3825.

VÝPOČET STATICKEJ DOPRAVY				
podľa STN 73 6110/Z1 - Projektovanie miestnych komunikácií				09.09.2019
Stavba: Výrobno-skladovacia budova Muller Textiles Slovakia, s.r.o., PZ Myslina – IV.Etapa Objekt: Odstavné a parkovacie stojiská Základné ukazovatele výhľadového počtu parkovacích stojísk podľa tabuľky 20 - STN 73 6110/Z2				
Druh objektu	**Účelová jednotka**	**Stojisko pripadá na úč.jednotku**	**Počet účelových jednotiek**	**Počet stojísk**
Odstavné stojiská				O_0
				0,0
Parkovacie stojiská				P_0
Priemyselné podniky				
zamestnanci	počet	4	7	1,8
Celkový počet stojísk - podľa 16.3.10 STN 73 6110/Z1 $N = 1,1 \times O_0 + 1,1 \times P_0 \times k_{mp} \times k_d$ = 1,1 x 0,0 + 1,1 x 1,8 x 1,0 x 1,4 = 0,0 + 2,77 = 2,77				
O0 - základný počet odstavných stojísk podľa 16.3.9			O_0	0,0
P0 - základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9			P_0	1,8
kmp - regulačný koeficient mestskej polohy		CMO	k_{mp}	1,0
kd - súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce		60:40	k_d	1,4
Celkový potrebný počet stojísk			N	2,7
Navrhnutý počet stojísk			**N**	**58**
z toho				
4% pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie		2,3	O1	3

Počet parkovacích miest :

I. – III. etapa : spolu 54 stojísk pre osobné autá

IV. etapa :

- pre osobné vozidlá: 6 stojísk zrušených, 58 nových stojísk
- pre nákladné vozidlá: 0

s p o l u : I. – IV. etapa : 106 stojísk

Osobná doprava

Výstavba je navrhnutá s funkciou priemyselnej výroby v jestvujúcej priemyselnej zóne. Pre účely parkovania vozidiel zamestnancov budú využité jestvujúce parkovacie státia doplnené o navrhované parkovacie plochy. Prevádzka areálu predpokladá trojzmennú prevádzku.

Podklad pre výpočet statickej dopravy vychádza z projektovaných kapacít. Výpočet potrebného počtu parkovacích miest uvažuje s pokrytím potreby pre dve najsilnejšie zmeny. Plná obsadenosť parkoviska sa predpokladá len v čase striedania zmien. Voľné parkovacie miesta počas pracovnej zmeny môžu byť využité vozidlami obchodných partnerov. V tabuľke sú uvádzané počty zamestnancov pre celý areál. Pri predkladanom výpočte statickej dopravy pre celý areál je uvažované

s koeficientom mestskej polohy 1,0 (ostatné územie) a s koeficientom deľby prepravnej práce 1,4, ktorý reálnejšie vystihuje dopyt po parkovacích miestach v predmetnom areáli.

Parkoviská v prednej časti areálu kolidujú so zámerom výstavby IV. etapy budovy, budú zabraté vjazdom a výjazdom na nové parkovisko v počte 6 a nahradené vybudovaním nových parkovacích státí v počte 58.

Základný rozmer navrhovaných parkovacích miest je 2,50 m x 5,0 m. Dispozícia parkoviska umožňuje previs vozidla do zelene. Rozmery parkovacích miest sú navrhnuté pre skupinu vozidiel O2. Z uvedeného počtu budú tri parkovacie miesta vyhradené pre ZŤP na jestvujúcej parkovacej ploche. Rozmery parkovacích miest pre ZŤP budú 3,5 x 5,0 m.

Nákladná doprava

Nové nakladacie rampy pre dve nákladné vozidlá sú navrhované hlavne pre vnútroareálovú manipuláciu s tovarom . Nepočíta sa s nárastom frekvencie nákladnej dopravy. Zásobovanie a odvoz produkcie budú tak ako doposiaľ denne zabezpečovať 3 nákladné autá.

Pešia doprava

Pohyb chodcov v riešenom území je zabezpečený po spoločných spevnených plochách. Vstup peších do areálu ostane v pôvodnej polohe pri hlavnej bráne. Pri navrhovanom parkovisku pre osobné vozidlá bude doplnený chodník pre peších na prepojenie so vstupom do objektu. Šírka chodníka je min. 1,5 m. Vzhľadom na to, že územie priemyselnej zóny sa nachádza v odľahlejšej časti mesta, nie sú na chodníkoch aplikované zásady pre pohyb nevidiacich a slabozrakých.

Hromadná autobusová doprava

Podiel na preprave zamestnancov má aj autobusová preprava. K tomuto účelu budú využívané najmä verejné linky (SAD). Pre zastavovanie autobusov je pri ceste III/3825 vybudovaná obojstranná autobusová zastávka. Dostupnosť autobusovej zastávky od navrhovaného areálu je do 100 m, preto nie je uvažované s výstavbou ďalšej zastávky.

Prístup požiarnych vozidiel

Pre prístup požiarnych vozidiel budú slúžiť jestvujúca verejná účelová komunikácia a navrhované spevnené plochy areálu. Únosnosť komunikácií a spevnených plôch bude zodpovedať nápravovému tlaku 11,5 t (požiarna cisterna). Prejazdné parametre uvedených komunikácií a plôch zodpovedajú prejazdu požiarnych vozidiel.

Všetky navrhované plochy sú z dopravného hľadiska charakterizované ako neverejné spevnené plochy.

Spevnené plochy budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 120 mm. V mieste parkovísk bude prevýšenie obrubníka 100 mm. Spevnené plochy budú polotuhej konštrukcie s krytom asfaltového betónu, hrúbky 580mm, na parkovisku hrúbky 490 mm. Chodník pre peších bude zo zámkovej dlažby, lemovaný záhonovým obrubníkom.

Odstup jazdných pruhov od pevných prekážok bude min. 0,5 m.

- ***Nároky na pracovné sily***

Aktuálny stav zamestnancov k 31.8.2019 je 133 mužov a 118 žien, celkom 251 zamestnancov.

Po realizácii výstavby IV. etapy je plánovaný nárast počtu zamestnancov 5 mužov a 2 ženy, celkom 7 zamestnancov. Po výstavbe IV. etapy budú zamestnanci presťahovaní do nových priestorov po montáži snovacích strojov.

Počty pracovníkov po presťahovaní :

- Maximálny počet zamestnancov v administratívnej časti: 1+2
- Maximálny počet zamestnancov vo výrobe: 32

Skladba pracovníkov - výroba

	1.zmena 1st shift		2.zmena 2nd shift		3.zmena 3rd shift		4. zmena 4th shift		Spolu Overall			Noví zamestnanci z plánovaného stavu pre IV. etapu	
Názov Name	Muži Men	Ženy Women	Muži Men	Ženy Women	Muži Men	Ženy Women	Muži Men	Ženy Women	Muži Men	Ženy Women	Celkom Total	Muži Men	Ženy Women
IV. Etapa													
"Nový sklad " + sklad vstupného materiálu (Unit 1)	2		1						**3**	**0**	**3**	1	
" Nové snovanie"	2	6	2	6	2	6	2	6	**8**	**24**	**32**	4	2
Celkom	**4**	**6**	**3**	**6**	**2**	**6**	**2**	**6**	**11**	**24**	**35**	**5**	**2**

	Muži Man	Ženy Woman	Celkom Total
Administratíva	1	0	1

	Muži Man	Ženy Woman	Celkom Total
Ranná smena/najsilnejšia	5	6	11

	Muži Man	Ženy Woman	Celkom Total
Stav zamestnancov MTSK k 31.08.2019	133	118	**251**

III.2.3. Údaje o výstupoch

- ***Zdroje znečistenia ovzdušia***

Počas výstavby bude v napojení na verejnú komunikáciu zriadená panelová plocha na očistenie náprav vozidiel. Komunikácia nesmie byť znečisťovaná prebiehajúcou stavebnou činnosťou, aby nedochádzalo k vzniku sekundárnej prašnosti. Za udržiavanie poriadku na stavenisku a čistotu priľahlej komunikácie bude zodpovedať dodávateľ stavby.
Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli MÜLLER Textilles PZ Myslina sú:

- technológia,
- vykurovanie, VZT
- statická doprava

Podľa Prílohy č.1 – Kategorizácia stacionárnych zdrojov Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z.z. je daný zdroj zaradený ako ***stredný zdroj znečisťovania do kategórie 6.99.2***:

6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.99 Ostatné priemyselné technológie, výroby a zariadenia nepatriace do bodov 1 až 5 – členenie podľa bodu 2.99

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovania kovov, ak:

a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW ≥ 50 ≥ 0,3 - **stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

Druhy a množstvá znečisťujúcich látok

Miesto vzniku	Označe-nie zdroja	priemer výstup. potrubia	plocha prierezu potrubia	priem. prietoč. množstv	Hmot-nostný tok TZL	TZL v odp. plyne	Tepl. spalín	(CO)	(NO_x)	TOC	Výška komín

		[m]	[m^2]	Nm^3/h	kg/h	mg/N m^3	(°C)	mg/ Nm^3	mg/N m^3	mg/ Nm^3	[m]
SO 01.1 - Výrobná a administratívn a budova											
UNIT 6 - fixácia											
- fixačná pec 1 - presun	E6.1	0,800	0,5024	7 500	0,0000	0,000	130	224	77	74	11
- fixačná pec 2 - nová	E6.2	**0,800**	**0,5024**	**7 500**	**0,0000**	**0,000**	**130**	**224**	**77**	**74**	**11**

ZL – znečisťujúca látka
TZL – tuhé znečisťujúce látky
SO2 – oxid siričitý
NOx – oxid dusíka
CO – oxid uhoľnatý
TOC – organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár

V súvislosti s navrhovanou zmenou vznikne v novej výrobno-skladovacej budove MÜLLER Textilles 1 nový malý energetický zdroj znečisťovania ovzdušia:

V navrhovanej stavbe bude umiestnený malý zdroj znečistenia ovzdušia - 1 x plynový závesný kondenzačný kotol o výkone do 25 kW. Na streche výrobnej haly budú umiestnené dve klimatizačné jednotky na kompletnú úpravu vzduchu vo výrobe a sklade s výkonom 2 x 70 kW. Spolu 165 kW.

V zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov bude v kotolni a vo výrobe použitá najlepšia dostupná technika s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jej obstaranie a prevádzku.

Statická doprava

Na jestvujúcom parkovisku bolo v rámci I. až III. etapy vybudovaných 54 parkovacích miest pre osobné automobily. V rámci IV. etapy bude zrušených 6 stojísk, ktoré kolidujú s navrhovanou stavbou a dobuduje sa 58 nových stojísk. Celkovo bude v areáli 106 p.m.

Z hľadiska dopravného napojenia nedochádza k žiadnej zmene, vstup do areálu je zo štátnej cesty III/3825.

Zásobovanie a odvoz produkcie budú tak ako doposiaľ denne zabezpečovať 3 nákladné autá.

Za účelom posúdenia vplyvu zmeny prevádzkového areálu navrhovanej činnosti na ovzdušie bola doc. RNDr. Ferdinandom Hesekom, CSc. bola pri predchádzajúcej zmene navrhovanej činnosti vypracovaná rozptylová štúdia, ktorá vyhodnotila vplyv výrobného závodu na ovzdušie a posúdila plnenie požiadaviek a podmienok, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Záver hodnotenia bol nasledovný :

„Najvyššia koncentrácia CO po rozšírení závodu na výpočtovej ploche bude 405,7 $\mu g.m^{-3}$, najvyššia koncentrácia NO_2 bude 2,6 $\mu g.m^{-3}$. Tieto hodnoty koncentrácií sa vyskytujú na parkovisku osobných áut, popr. v jeho tesnej blízkosti. Príspevok objektu k znečisteniu ovzdušia najbližšej obytnej zástavby je výrazne nižšia, **nepresiahne ani pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach 0,2 % limitných hodnôt.** Znečisťujúce látky z technológie, vykurovania a VZT sú vyfukované v dostatočnej výške nad terénom, kde sú dobre rozptyľované a ich dopad na kvalitu prízemnej vrstvy atmosféry je minimálny. Z toho môžeme usudzovať, že objekt spĺňa limitné hodnoty i pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach.“

V rámci IV. etapy pribudne k stacionárnym zdrojom 1 malý energetický zdroj znečisťovania ovzdušia a v rámci statickej dopravy pribudne 52 nových parkovacích stojísk. Vzhľadom k tomu nie je reálny predpoklad významnejšieho navýšenia koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší.

Zmena navrhovanej činnosti : Výrobno-skladovacia budova Muller Textiles, PZ Myslina – IV. etapa **s p Í ň a** požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

- ***Odpadové vody***

Napojenie splaškovej a dažďovej kanalizácie z navrhovanej výrobno skladovacej budovy MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. PZ MYSLINA - IV. Etapa - je riešené iba napojením na jestvujúce vnútroareálové rozvody kanalizácie vybudované v predchádzajúcich etapách výstavby.

Napojenie splaškovej kanalizácie z navrhovaného objektu sa prevedie do jestvujúcej kanalizačnej šachty KS1 na trase jestvujúcej splaškovej gravitačnej kanalizácie - ešte pred kontrolnou meracou šachtou KSm osadenou pred čerpacou stanicou KS-CS.

Napojenie zaolejovanej kanalizácie (vody z povrchového odtoku) z ciest, parkovísk a spevnených plôch pred navrhovaným objektom sa zrealizuje cez navrhovaný ORL 30 do navrhovanej kanalizačnej šachty KD na trase navrhovanej dažďovej kanalizácie zo strechy.

Napojenie dažďových vôd zo strechy navrhovaného objektu sa prevedie do navrhovanej trasy dažďovej kanalizácie so zaústením do navrhovanej retenčnej nádrže RN 200+ČS, odkiaľ by sa všetky dažďové vody (zo striech + vody z povrchového odtoku z ciest, parkovísk a spevnených plôch) prečerpávali do jestvujúcej retenčnej nádrže, odkiaľ sú postupne prečerpávané do jestvujúceho melioračného kanála.

Množstvo vypúšťaných splaškových vôd IV. etapy je priamo úmerné spotrebe studenej vody :

- počet zamestnancov - administratíva	3
- potreba vody pre zamestnanca v administratíve	60 l
- počet zamestnancov vo výrobe	32
- potreba vody pre zamestnanca vo výrobe s čistou prevádzkou	50 l

- denná potreba vody	Q_p = 1780 l.deň$^{-1}$ =0,020 l.s^{-1}
- maximálna denná spotreba vody	Q_m = 0,040 l.s^{-1}
- maximálna hodinová spotreba vody	Q_h = 0,072 l.s^{-1}
- ročná spotreba vody	Qr = 649,70 m^3/rok

Množstvá vypúšťaných splaškových vôd oproti súčasnému stavu 251 zamestnancov

Množstvo vypúšťaných splaškových vôd je priamo úmerne spotrebe studenej vody:

- denná spotreba vody	Q_p = 360 l.deň$^{-1}$ =0,004 l.s^{-1}
- maximálna denná spotreba vody	Q_m = 0,008 l.s^{-1}
- maximálna hodinová spotreba vody	Q_h = 0,015 l.s^{-1}
- ročná spotreba vody	Qr = 134,4 m^3/rok

Výpočet množstva odpadových vôd podľa STN 73 6701 – Stokové siete a kanalizačné prípojky:

Splaškové vody:

- denná spotreba vody Q_p	0,004 l.s^{-1}
- súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti	7,2
- najväčší prietok splaškových vôd	0,029 l.s^{-1}

Množstvo dažďových vôd

- plocha striech	5246,0 m^2
- plocha ciest, parkovísk a spevnených plôch	1965,0 m^2
- vrcholový odtokový súčiniteľ - pre strechy	0,9
- pre spevnené plochy	0,9
Q_{15min} (pre Humenné) - 5 ročný dážď	245 l.s^{-1}.ha^{-1}

Qds (strechy)	**115,67 l.s^{-1}**
Qdp (spevnené plochy)	**43,33 l.s^{-1}**
Qdc (celkom)	**159,00 l.s^{-1}**

Odvodnenie

Vody z povrchového odtoku z parkoviska a spevnených plôch budú odvádzané pozdĺžnym a priečnym sklonom do uličných vpustov. Uličné vpusty budú zaústené do zaolejovanej dažďovej kanalizácie. Kanalizácia tvorí samostatný objekt dokumentácie. Pláň vozovky bude odvodnená drenážnymi ryhami. Odvodnenie chodníkov je navrhnuté do priľahlej zelene.

KONCEPČNÉ RIEŠENIE ODPADOVÝCH VÔD:

Z prepočtov uvedených pre III. etapu vyplýva, že maximálny objem zrážok je nutné zachytávať v čase najnepriaznivejšieho 50-min. dažďa - kde Q $_{50min}$ (pre Humenné) - 5 ročný dážď je 108 l.s^{-1}.ha^{-1}

Množstvo dažďových vôd

- plocha striech + plocha ciest, parkovísk a spevnených plôch	7211,0 m^2
- vrcholový odtokový súčiniteľ - pre strechy+ sp. plochy	0,9
Q 50 $_{min}$ (pre Humenne) - 5 ročný dážď	108 l.s^{-1}.ha^{-1}
Qdc (celkom)	**70,09 l.s^{-1}**

Celková retencia pre 50 min. dážď = 70,09 l.s^{-1} x 50 min = 210 272,76 l = 210,27 m^3, z toho vyplýva potrebný objem retencie IV. etapy 200 m^3 v RN plus 12 m^3 v ČS.

Dažďové vody zo striech z navrhovanej haly budú napojené na prípojku dažďovej kanalizácie v navrhovaných kanalizačných šachtách KD a zvedené do navrhovanej retenčnej nádrže RN 200+ČS, odkiaľ by sa všetky dažďové vody (zo striech + vody z povrchového odtoku z ciest, parkovísk a spevnených plôch) prečerpávali do jestvujúcej retenčnej nádrže, odkiaľ sú postupne prečerpávané do jestvujúceho melioračného kanála.

RN-200 - retenčná nádrž z PVC rúry korugovanej DN 1000 - dĺžka 3 x 85 m - akumulačný objem 200 m^3

ČS - čerpacia šachta betónová typová + čerpacia stanica - akumulačný objem 12 m^3

Celkový objem RN+ČS - 212 m^3 - čo predstavuje zadržanie cca 50 min. dažďa.

Vody z povrchového odtoku z ciest, spevnených plôch a parkovísk (zaolejované) budú cez zaolejovanú kanalizáciu zvedené do navrhovaného odlučovača ropných látok ORL 30 (výstup 0,1 mg NEL/l). Po výstupe z ORL budú vody napojené do navrhovanej trasy dažďovej kanalizácie v navrhovanej kanalizačnej šachte KD.

Odvodnenie zníženej nakladacej rampy bude riešené cez malú čerpaciu stanicu s výtlakom do zaolejovanej kanalizácie pred ORL.

Splaškové vody z navrhovanej haly budú napojené do jestvujúcej kanalizačnej šachty KS1 na trase jestvujúcej splaškovej gravitačnej kanalizácie - ešte pred kontrolnou meracou šachtou KSm osadenou pred čerpacou stanicou KS-CS.

Kanalizačné potrubie je navrhované z rúr PVC DN 200, 300, 400 a spáde min 0,5 %.

Na jednotlivých stokách kanalizácie v lomoch a vo vzdialenosti max. do 50 m budú navrhované prefabrikované revízne kanalizačné šachty, ktoré budú slúžiť na údržbu a revíziu jednotlivých stôk.

Vnútroareálové dĺžky kanalizačných stôk :

- Prípojka dažďovej kanalizácie DN 300-400 50 m
- Prípojka zaolejovanej kanalizácie DN 200-300 75 m

- Prípojka splaškovej kanalizácie DN 200 22 m

Predmetná činnosť neprodukuje *priemyselné odpadové vody z výrobnej činnosti*.

- ***Odpady***

Počas výstavby je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov zakategorizovaných podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhlášky MŽP SR č.320/2017 Z.z.

Odpady, ktoré môžu vzniknúť počas realizácie stavby:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (ton)
17 01 01	*betón*	O	1,00
17 01 02	*tehly*	O	0,50
17 02 01	*drevo*	O	0,90
17 02 02	*sklo*	O	0,10
17 02 03	*plasty*	O	0,25
17 04 02	*hliník*	O	0,30
17 04 05	*železo a oceľ*	O	3,00
17 04 11	*káble iné ako uvedené v 17 04 10*	O	0,50
17 05 04	*Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03*	O	85,00
17 05 06	*výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05*	O	400,00
17 06 04	*izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03*	O	0,40
20 01 01	*papier a lepenka*	O	1,15
20 03 01	*zmesový komunálny odpad*	O	1,00

O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

Navrhovateľ bude s odpadmi nakladať **v súlade s ust. zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacími predpismi** vydanými na jeho základe :

- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov,
- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení v znení Vyhlášky MŽP SR č.320/2017 Z.z.

Počas prevádzky sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov :

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množst. [t/rok] v súčasnosti	Spôsob nakladania	Nárast množstva odpadov po realizácii IV. etapy t/rok
13 01 10	*Nechlórované minerálne hydraulické oleje*	N	0,32	R13	0,00

13 02 08	*Iné motorové, prevodové a mazacie oleje*	N	0,00	R13	0,00
15 01 01	*Obaly z papiera a lepenky*	O	13,78	R13	3,50
15 01 02	*Obaly z plastov*	O	25,24	R13	2,00
15 01 06	*Zmiešané obaly*	O	1,29	R13	0,00
15 02 02	*Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy*	N	0,00	D15	0,00
16 01 07	*Olejové filtre*	N	0,00	D15	0,00
16 10 01	*Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky*	N	0,30	D15	0,00
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad.*	O	0,92	D1	0,00
20 03 07	*Objemný odpad*	O	58,46	D2	5,50
N- nebezpečné odpady: spolu		**N**	**0,62**		0,00
O - ostatný odpad: spolu		**O**	**99,69**		11,00
Odpady celkom			**100,31**		11,00

O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

Spôsob nakladania s odpadom :
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12
D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
D2 – Úprava pôdnymi procesmi
D15 – skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Zneškodnenie odpadov zabezpečuje spoločnosť MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného vzťahu. Zneškodnenie komunálneho odpadu je zabezpečené v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

Odpady vznikajúce v hlavnej výrobe, pomocných prevádzkach a v prevádzke energetických zariadení sú zhromažďované oddelene. V každej časti objektu, v miestach vzniku odpadov budú umiestnené zariadenia - nádoby na separovaný zber odpadov. Miesta zberu odpadov v objekte budú označené. Každá nádoba bude mať označenie druhu odpadu. Odvoz odpadov do zberných nádob bude ručne alebo prostredníctvom vysokozdvižných vozíkov.

- ***Zdroje hluku***

Počas výstavby IV. etapy Výrobnej-skladovacej budovy MÜLLER Textiles, s.r.o., PZ Myslina dôjde v záujmovom území k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby – **cca 600 m** – nie je predpoklad, že dôjde ku prekročeniu najvyšších prípustných hladín hluku, v zmysle požiadaviek Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hladinách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená aj s vyššou frekvenciou dopravy cez príjazdové komunikácie pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná – počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas.

Zdrojom hluku v pracovnom prostredí ***počas prevádzky*** budú snovacie stroje. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu pred počuteľným zvukom, sú ustanovené limitné hodnoty expozície hluku, horné akčné hodnoty expozície hluku a dolné akčné hodnoty expozície hluku takto :

a) limitné hodnoty expozície $L_{AEX,8\ h,L}$ =87 dB a L_{CPk} = 140 dB
b) horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8\ h,a}$ =85 dB a L_{CPk} = 137 dB
c) dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8\ h,a}$ =80 dB a L_{CPk} = 135 dB

Uvedené limitné hodnoty sú v existujúcej prevádzke merané a nie sú zisťované ich prekročenia.

- ***Zdroje žiarenia***

Žiarenie alebo radiácia je prenos energie a hybnosti priestorom. Môže mať podobu čiastkového žiarenia (šírenie sa častíc priestorom) a/alebo vlnového žiarenia (šírenie sa vĺn priestorom). Pri prevádzke navrhovanej činnosti nie je, ani nebude produkované žiarenie, ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia. V prevádzke MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

- ***Zdroje tepla a zápachu***

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov. Vetranie priestorov Výrobnej haly MULLER TEXTILES v Mysline bude riešené v projekte VZT tak, aby bola zaistená pohoda prostredia, boli zaistené predpísané hodnoty hygienického množstva čerstvého vzduchu a požiadavky investora a technológií.

- ***Iné očakávané vplyvy***

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú okrem už uvedených žiadne iné vplyvy a zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Časť záujmového územia navrhovaného pre výstavbu IV. etapy nie je vo vlastníctve investora. Na pozemku sa nachádzajú IS, ktoré tvoria podmieňujúce investície pre výstavbu. Pre zníženie ochranného pásma vedenia vysokého napätia VN 224 - 22 kV bude treba upraviť potrebný úsek vzdušného vedenia AlFe 3x50 mm^2 za vedenie typu AMO kábel 3x120 mm^2 v pôvodnej trase dvoch polí medzi stĺpmi VN 224 14, 15 a 16 (SO 05).

Pri krajnici štátnej cesty po ľavej strane smerom na obe Myslina vedie STL 300 kPa plynovod DN 200 mm do obce Myslina. Jeho ochranné pásmo mimo intravilán sídla je 4,0 m. Vedľa plynovodu pozdĺž štátnej cesty vedie výtlačný rad splaškovej kanalizácie DN 150 z PZ Myslina. Plynovod a kanalizácia nebude obmedzovať výstavbu IV. etapy závodu. Za plánovaným areálom IV. etapy vedie melioračný kanál, ktorého sa výstavba nedotkne.

Na pozemku sa nachádzajú iné podzemné a nadzemné vedenia inžinierskych sieti. Kolízia IS a podzemných vedení so stavebnými objektami komunikácií budú zabezpečené podľa STN uložením do chráničiek.

Počas prevádzky výrobného závodu po jeho rozšírení nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- ➔ *územné rozhodnutie*, *stavebné povolenie* a *kolaudačné rozhodnutie* podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- ➔ *povolenie a kolaudácia vodnej stavby* podľa § 26 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nespĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritéria uvedené v prílohách č. 13 a 14 citovaného zákona.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Výrobno-skladovacia budova MÜLLER Textiles ,s.r.o. IV. etapa výstavby závodu je navrhovaná v lokalite PZ Myslina v katastri obce Myslina. Obec Myslina leží na južnom úpätí Beskýd, v doline Ondavy, juhozápadne od mesta Humenné. Dnes už odlesnený dedinský chotár s celkovou rozlohou 938 hektárov (ha) pôdy má mierne zvlnený pahorkatinový charakter.

Nadmorská výška v strede dediny dosahuje hodnotu 190 metrov nad morom (n. m.), v katastri je to 300 – 400 metrov n. m. Lokalita PZ Myslina sa nachádza južne od obce mimo jej katastra cca 200 m od štátnej cesty 2. tr. do mesta Humenné. Záujmové územie je položené v doline št. cesty III/3825 do obce Myslina v nadmorskej výške 148,00 m.n.m., ktorá je koncovou obcou tejto komunikácie. Územie je pomerne rovinaté. Leží medzi nivami vodných tokov a ciest.

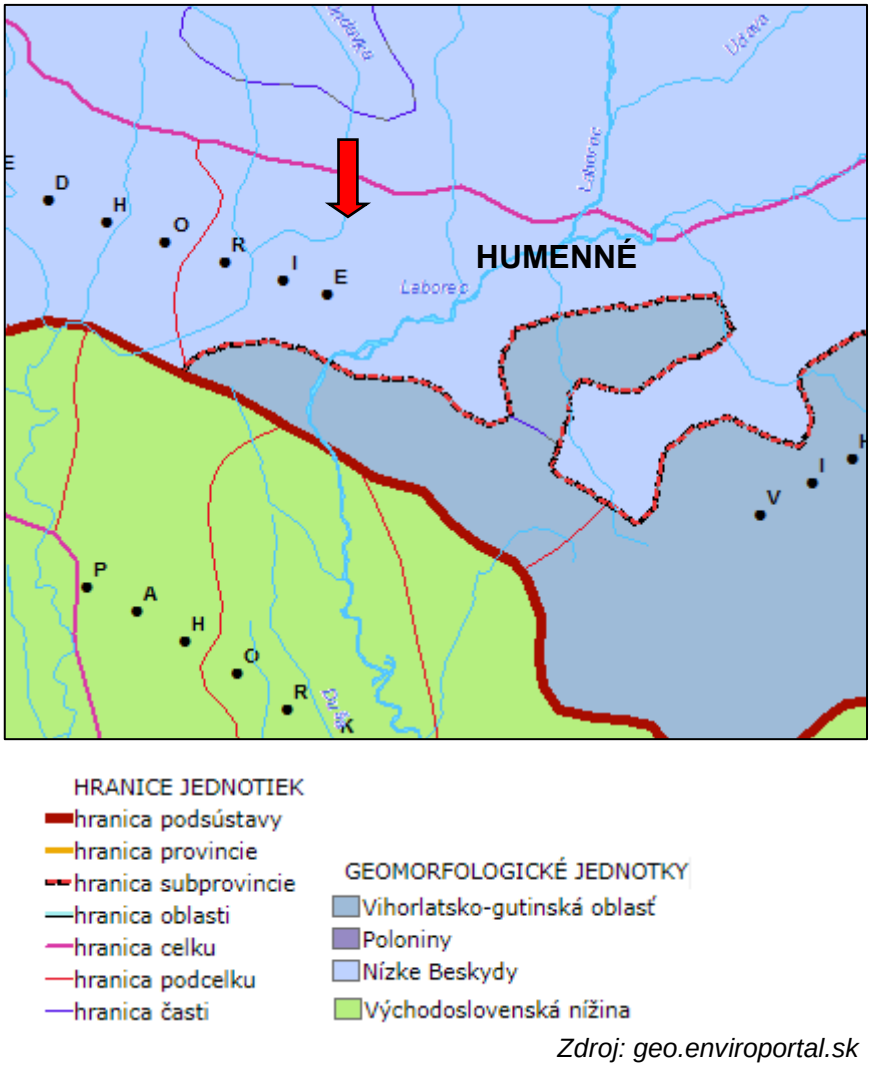
III.6.1. Geomorfológia územia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí širšie dotknuté územie do provincie Východných Karpát, subprovincie vonkajších východných Karpát, oblasti Nízkych Beskýd a celkov Ondavská vrchovina (severná časť) a Beskydské predhorie – oddiel Humenské podolie (južná časť). Obe tieto geomorfologické jednotky patria z geologického hľadiska do flyšového pásma, ktoré je budované striedajúcimi sa polohami pieskovcov a ílovcov.

Reliéf územia je plochý, hladko modelovaný. Tvorený je fluviálnou rovinou v nive rieky Laborec. Nadmorské výšky dosahujú 180 - 200 m n. m.

Celková výmera katastrálneho územia obce Myslina je 938 ha. Obec Myslina leží na južnom upätí Beskýd, v doline Ondavy, juhozápadne od mesta Humenné. Pravdepodobne sa vyvinula zo slovanského sídliska, o ktorom jestvujú archeologické dôkazy spred 11. storočia. Tento fakt radí Myslinu k najstarším dedinám na Zemplíne.

Obrázok č. 1 : Geomorfologické jednotky v okolí mesta Humenné



Zdroj: geo.enviroportal.sk

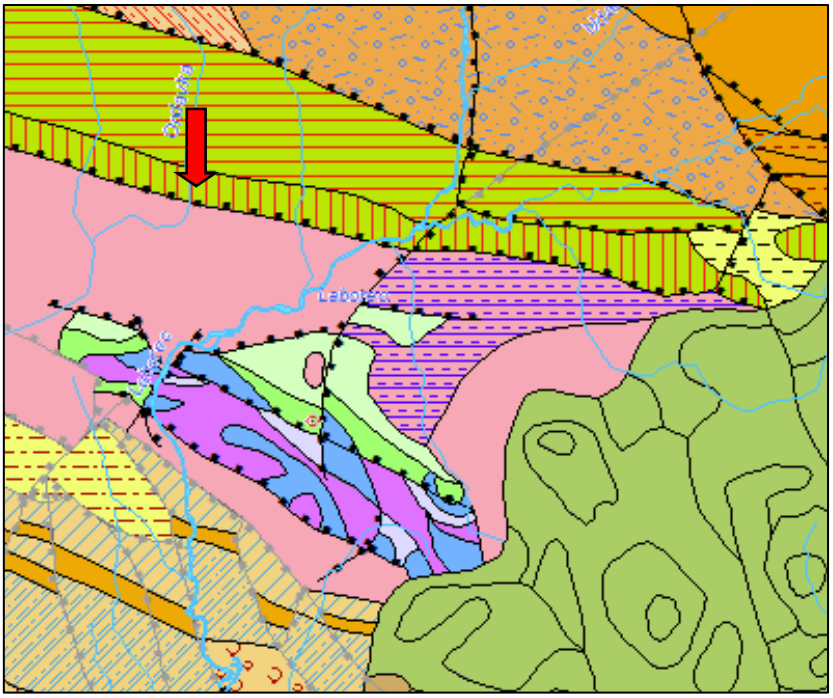
III.6.2. Geologické pomery územia

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass, 1988) sa územie nachádza na rozhraní chmeľovsko-beňatínskeho paleogénu Nízkych Beskýd a šarišského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénneho podložia. Paleogén je zastúpený ílovcovo-pieskovcovým súvrstvím. Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnym holocénnymi hlinami, štrkmi a pieskami údolnej nivy rieky Laborec. Nivnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinitopiesčitých a ílových povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5-8 m. Paleogén je zastúpený ílovcovo-pieskovcovým súvrstvím centrálno-karpatského paleogénu (eocén).

V dotknutej lokalite v k.ú. Myslina základovú pôdu predstavuje slieňový íl so strednou plasticitou vo väčšej miere tuhej až tvrdej konzistencie, hrúbka vrstvy cca 2,0 m. Pod touto vrstvou sa nachádza vysokoplastický materiál tuhej konzistencie v hrúbke vrstvy cca 2,0. V hĺbke cca 4,0 m pod povrchom sa nachádza jemnozrnný piesok a slieňový íl strednej plasticity tuhej, čiastočne mäkkej konzistencie.

Hladina spodnej vody sa nachádza v hĺbke 1,15 m – 1,87 m. Padnutá spodná voda sa nachádza v hĺbke od 1,8 m do 5,3 m. Spodná voda nie je agresívna pre betónové konštrukcie. Pre oceľ nebola hodnotená (podľa Geoprieskum, 2008). Seizmická akcelerácia je ag = 0,9 m.s-2 (podľa TerraTest, 2010). Nezamŕzajúca hĺbka je do 1,2 m (podľa Geoprieskum, 2008).
Ornica je v hrúbke cca. 0,25 m a musí byť deponovaná.

Obrázok č. 2 : Geologická stavba v okolí mesta Humenné



Krieda a paleogén vonkajších Karpát. Pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce (strihovské vrstvy); lutét – spodný priabón.

Krieda a paleogén vonkajších Karpát. Vápnité ílovce, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie); priabón – oligocén.

Mezozoikum a paleogén bradlového pásma. Pieskovce, ílovce a zlepence (pročské vrstvy); mástricht – eocén.

Vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát. Pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén.

Vvrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát. Zlepence, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét – priabón.

Mezozoikum vnútorných Karpát. Pieskovce, slieňovce, ílovce: flyš (porubské súvrstvie); alb – spodný turón, v Považskom Inovci aj senón.

Mezozoikum vnútorných Karpát. Tmavé vápence (gutensteinské) a dolomity (ramsauské); anis – karn.

Mezozoikum vnútorných Karpát. Piesčité a škvrnité vápence, rádiolarity, hľuznaté vápence ("panvový vývoj liasu"); (rét?) hetanž – kimeridž.

Neogénne vulkanity. Pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stredného a východného Slovenska); sarmat – spodný panón.

Neogén. Sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepence, štrky, evapority (závodské, lakšárske, teriakovské, soľnobanské, kladzianske a modrokamenské súvrstvie); karpat.

Neogén. Sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, piesky, zlepence, evapority, riasové vápence (jakubovské, špačinské, vranovské a zbudzké súvrstvie); stredný báden.

Neogénne vulkanity. Ryolity a ryodacity (mernícke ryodacity, ryolity Lesné, cejkovské ryodacity, kráľovské a hrabovské ryolitové tufy); vrchný báden.

Zdroj: geo.enviroportal.sk

V rámci prípravných prác je potrebné na mieste budúcej stavby vykonať geologický prieskum na základe ktorého sa určí napätie v základovej škáre. Pri odkopaní základovej škáry je nutné prizvať geológa aby overil skutočné vlastnosti základovej pôdy a overil minimálne dovolené napätia v základovej škáre.

Geodynamické javy

V území dotknutom navrhovanou činnosťou výskyt geodynamických javov nie je dokumentovaný.

Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ sa dotknutá lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6-7 stupňov stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) vyskytujú sa v okrese Humenné zhruba v rovnakom pomere oblasti s nízkym a so stredným radónovým rizikom. Oblasti so stredným radónovým rizikom sa vyskytujú ojedinele (severná a východná časť mesta Humenné a južný okraj obce Brekov).

III.6.3. Voda

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do povodia rieky Ondava. Hydrologickou osou tohto územia je ľavostranný prítok Ondavy, riečka Ondavka, prameniaca v Ondavskej vrchovine, v neveľkej vzdialenosti od tohto územia. Preteká v smere toku obcami ***Myslina***, Závadka, Topoľovka a Hudcovce a ústiaca pri obci Továrne do rieky Ondava. Hydrologickú sieť územia dopĺňajú viaceré krátke a menej významné pravostranné i ľavostranné bezmenné prítoky.. Navrhované územie môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinno-nížinnej oblasti.

Vrchovinno-nížinná oblasť s vrchovinno-nížinným typom riek s dažďovo-snehovým režimom odtoku je charakteristická najnižšími vodnými stavmi koncom leta a na začiatku jesene, v čase veľkej straty vody výparom. Priemerný špecifický odtok sa v takomto vymedzenom území v časovom období rokov 1931-1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval v intervale od 5 do 10 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Minimálny špecifický odtok 364 - denný sa na dotknutom území pohyboval v intervale od 0,1 do 0,5 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa v takomto vymedzenom území (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) pohyboval intervale od 1,0 do 1,4 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$.

Vodohospodársky chránené územia

V okolí hodnoteného územia nie sú situované vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov.

Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásma vodných zdrojov sa v blízkosti hodnoteného územia nenachádzajú.

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie Slovenskej republiky. Potreba ustanoviť celé územie Slovenskej republiky za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

Podľa uvedeného nariadenia vlády SR je k.ú. obce ***Myslina*** zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky. Zraniteľné oblasti sa týkajú území, kde obsah dusičnanov v podzemných vodách presahuje koncentráciu 50 mg/l, prípadne ak k prekročeniu tejto koncentrácie môže dôjsť v blízkej budúcnosti.

III.6.4. Klimatické pomery

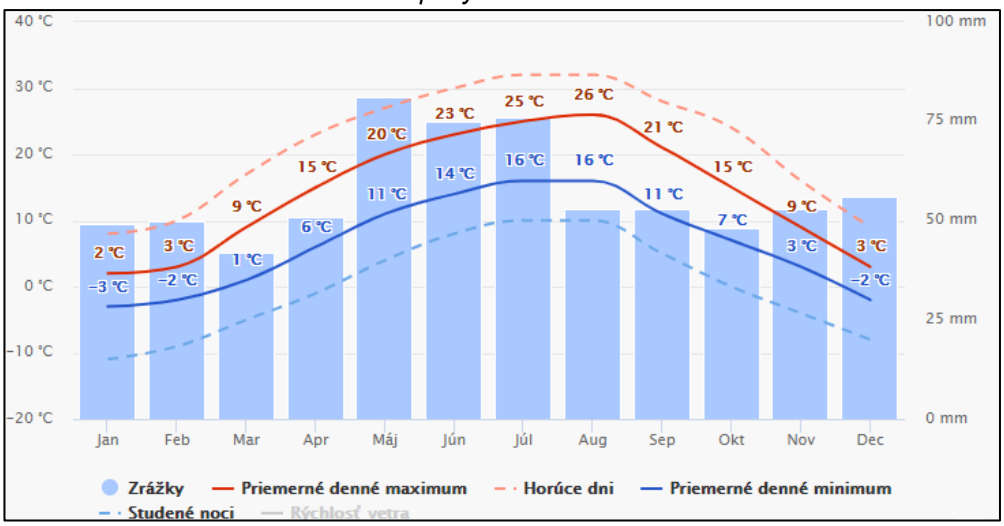
Dotknuté územie leží v teplej klimatickej oblasti, v teplom, mierne vlhkom okrsku s chladnou zimou T7; klimatické znaky: január ≤ -3°C, počet letných dní priemerne 50 a viac, denné maximum teploty vzduchu ≥ 25°C.

Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 60-80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 45 dní.

Najchladnejším mesiacom je január, kedy priemerná teplota je - 3,8 ° C. Najteplejší mesiac júl má priemernú teplotu 19,3°C. Priemerná ročná teplota v dotknutom území je podľa meteorologickej stanice v **Humennom** 8,6 ° C. Priemerný počet letných dní je 51, priemerný počet mrazových dní je 120, priemerný počet vykurovacích dní je 220 – 240.

Z hľadiska zrážkových pomerov patrí dotknuté územie do horsko-pevninskej klimatickej oblasti. Priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje od 78 - 82 % . Maximum relatívnej vlhkosti pripadá na november - január 87 - 88 %.

Obrázok č. 4 : Priemerné teploty a úhrn zrážok v okolí mesta Humenné



Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Humenné. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obrázok č. 5 : Úhrn zrážok v okolí mesta Humenné

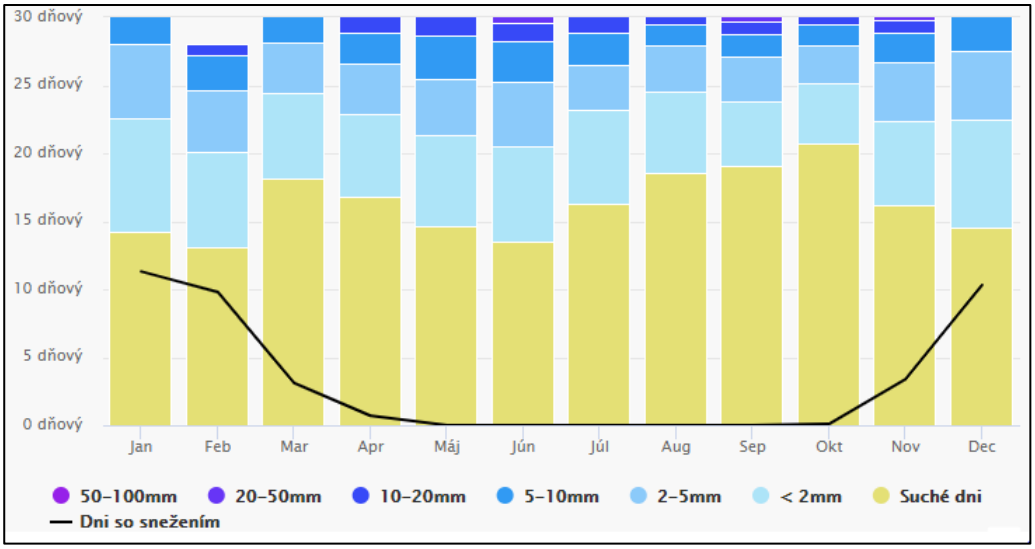


Diagram zrážok pre Humenné zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obrázok č. 6 : Rýchlosť vetra v oblasti mesta Humenné

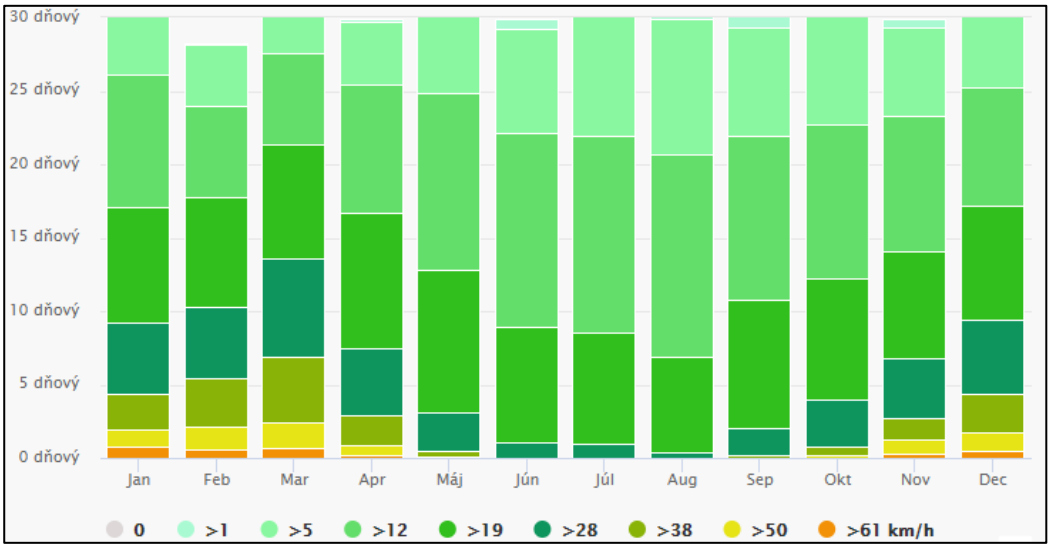
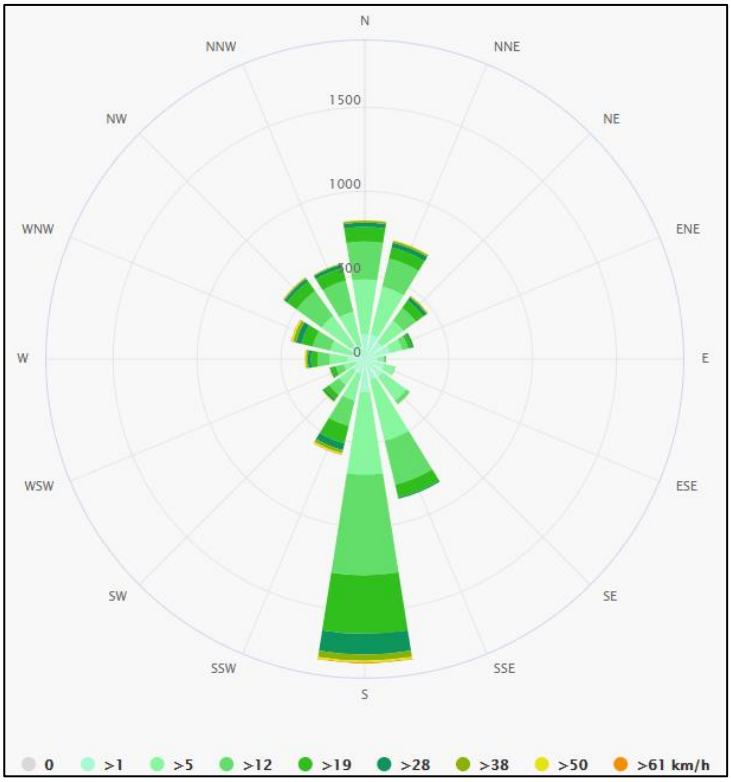


Diagram pre Humenné ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.

Obrázok č. 7 : Veterná ružica pre oblasť Humenné



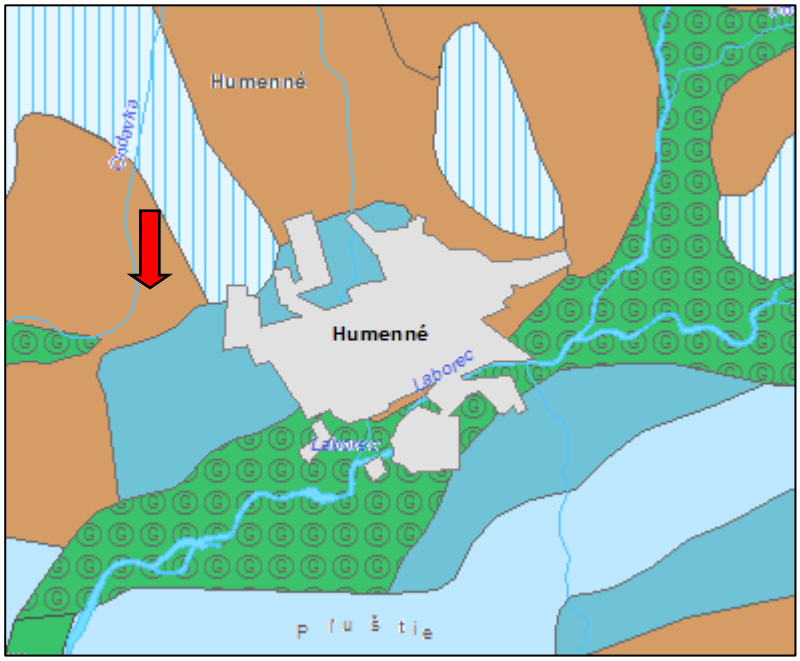
Zdroj: meteoblue.com

Veterná ružica pre Humenné zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

III.6.5. Pedologické pomery

Územie obce ***Myslina*** patrí do flyšového pásma a pretože na flyšové horniny je viazaná genéza hnedých pôd – kambizemí, tento pôdny typ v pôdnom pokryve prevláda. Rovnako sú predovšetkým v bradlovom pásme pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové. Na celom území prevláda stredná priepustnosť, veľká retenčná schopnosť pôd, neutrálna pôdna reakcia a mierne vlhký vlhkostný režim pôd.

Obrázok č. 8 : Pôdne typy v okolí Humenného



Kambizeme. Kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín.

Pararendziny. Pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové; zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín.

Pseudogleje. Pseudogleje nasýtené z polygenetických hlín, sprievodné čiernice glejové prekryté.

Rendziny. Rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Fluvizeme. Fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Pôdne typy na území obce Myslina

Pôdny typ	Pôdna jednotka
kambizeme	kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín
pararendziny	pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové; zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín
pseudogleje	pseudogleje nasýtené z polygenetických hlín, sprievodné čiernice glejové prekryté

Zdroj: beiss.sk

Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy

Triedy	%
1.trieda - slabá erózia	0,74
2.trieda - stredná erózia	33,11
3.trieda - silná erózia	25,36
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	40,79

Zdroj: beiss.sk

Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy

- Bez erózie.

Bonitované pôdno-ekologické jednotky

Triedy	%
1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	0
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	42,15
3.trieda - kategória BPEJ 8-9	10
ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	47,83

Zdroj: beiss.sk

V území obce ***Myslina*** sa nenachádzajú osobitne chránené pôdy.

III.6.6. Fauna, flóra a vegetácia

Zemplínska **fauna** je veľmi pestrá. Živočíchy patria tak medzi zástupcov spoločenstiev listnatého lesa, ako i polí, lúk, vodných tokov, vodných plôch a ich brehov. Bežne sa tu vyskytuje zajac poľný, bažant poľovný, srnec lesný, jeleň lesný, diviak lesný. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije rys ostrovid, vlk dravý, mačka divá, medveď hnedý, zubor hôrny, výr skalný, sova dlhochvostá, orol krikľavý, kuna lesná a skalná, haja červená, vydra riečna, jazvec lesný, krkavec čierny, korytnačka močiarna, z vodného vtáctva: hus divá, kačica divá, bocian biely, bocian čierny, rybár bahenný, sliepočka zelenooká, čajka smejivá, volavka popolavá, z motýľov: jasoň červenooký, rôzne druhy babôčok a perleťovcov. Dá sa tu nájsť aj najväčší motýľ žijúci na území Slovenska okáň hruškový. Drobný motýlik Vespina slovaciella je pozoruhodný hlavne tým, že je doposiaľ známy len z územia Zemplína. Z hmyzu sú vzácne druhy ako: fúzač alpský, modlivka zelená, bystruška lesklá a ploská, koník stepný. Z plazov je to mlok karpatský, salamandra škvrnitá, jašterica živorodá, vretenica obyčajná. Z rýb tu nachádzame sumce, šťuky, zubáče, pstruhy, kapre, bolene, pleskáče a iné.

V zmysle **zoogeografického členenia** môžeme širšie záujmové územie začleniť do provincie Karpát, oblasti Východných Karpát, prechodného obvodu a nízkobeskydského okrsku. V širšom dotknutom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky) a fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Flóra - v oblasti Zemplína sa stretávajú rozličné botanické oblasti: panónska, východokarpatská a západokarpatská. Južná časť Zemplína, ktorá patrí do panónskej botanickej oblasti, je takmer úplne odlesnená a premenená na kultúrnu step s vinohradmi, ovocnými sadmi, ornou pôdou a lúkami. Zvyšky chráneného lužného lesa sú na nivách Latorice, Uhu a Bodrogu. Nižšie časti pohorí zaberajú najmä dubové lesy, vo vyšších častiach Slanských vrchov prevládajú bučiny. Z drevín sa tu vyskytujú vŕby, jelše, topole, brezy a jasene. Zo vzácnych rastlinných druhov tu registrujeme leknovec štítnatý, žerušnicu málokvetú, truskavec obyčajný, korunku strakatú, jesienku obyčajnú, bleduľu jarnú. Na slaniskách rastie palina prímorská, astra soľomilná, skorocel prímorský a ďalšie halofytné druhy. Na svahoch Vihorlatských vrchov sa stretávajú panónske, východokarpatské a západokarpatské druhy. Na južnom úpätí Vihorlatských vrchov sa nachádzajú porasty teplomilných

dúbrav, ktoré vo vyšších polohách a zväčša aj v Beskydskom predhorí nahrádzajú bukové lesy. Tie vo Vihorlate aj prevládajú. V nadmorskej výške nad 700 m sa miestami vyskytuje jedľa biela, smrek a borovica. Vo Vihorlatských vrchoch nájdeme i viaceré vzácne a chránené rastliny. Sú to: kýchavica biela, kostihoj srdcovitý, prilbica jedovatá drsnoplodá, skopólia kránska, kostrava ovčia vihorlatská, tavolník prostredný, rozchodník ročný, bleduľa jarná, krivec tulcový. Severná časť Zemplína patrí do východokarpatskej botanickej oblasti.

Doliny a erózne brázdy Bukovských vrchov, Laboreckej a Ondavskej vrchoviny sú zväčša bez lesnej pokrývky. V najnižších polohách vrchov je dubový les, v celej oblasti však prevláda buk. Miestami je primiešaná jedľa a borovica. V NPR Stužica jedle dosahujú vek až 300 rokov a výšku 48 m, buky 185 rokov a výšku 38 m. Lesy sú známe bohatým výskytom húb. Medzi vzácne druhy rastlín patria: iskerník karpatský, zvonček jedľový, perovník pštrosí, horec luskáčovitý, poniklec obyčajný, scila dvojlistá východná. Časť Laboreckej vrchoviny a Bukovských vrchov patrí do siete biosférických rezervácii v rámci UNESCO. V júni 2007 bola prírodná rezervácia Kyjovský prales s rozlohou 397,4 ha nachádzajúca sa Vihorlatských vrchoch zaradená do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO.

Z hľadiska **fytogeografického členenia** SR (Futák, 1980) patrí navrhovanou činnosťou dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), do fytogeografického okresu Východné Beskydy a podokresu Nízke Beskydy.

Terénne pozorovania dokazujú, že súčasný stav vegetačného krytu dotknutého územia je značne odlišný od prirodzeného stavu. Pôvodný vegetačný kryt sa antropogénnym vplyvom pozmenil, prípadne úplne zničil. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti – v priemyselnej zóne mesta, kde sa nachádzajú v prevažnej miere spevnené plochy, ich okolie osídľuje ruderálna vegetácia. Dominuje tu púpava lekárska (Taraxacum sect. Ruderalia), palina pravá (Artemisia absinthium), pichliač roľný (Cirsium arvense) a ďalšie.

V širšom okolí lokality dotknutej navrhovanou činnosťou predstavujú prirodzenú potenciálnu vegetáciu tieto spoločenstvá:

- ✓ Karpatské dubovo-hrabové lesy
- ✓ Dubovo-cerové lesy
- ✓ Podhorské bukové lesy
- ✓ Vŕbovo – topoľové lesy

Zdravotný stav lesov

Klasifikácia	%
1.trieda - zdravé porasty	50,25
2.trieda - porasty s prvými príznakmi poškodenia	30,05
3.trieda - porasty mierne poškodené	15,85
4.trieda - porasty stredne poškodené	2,76
5.trieda - porasty silne až veľmi silne poškodené	1,05

Zdroj: beiss.sk

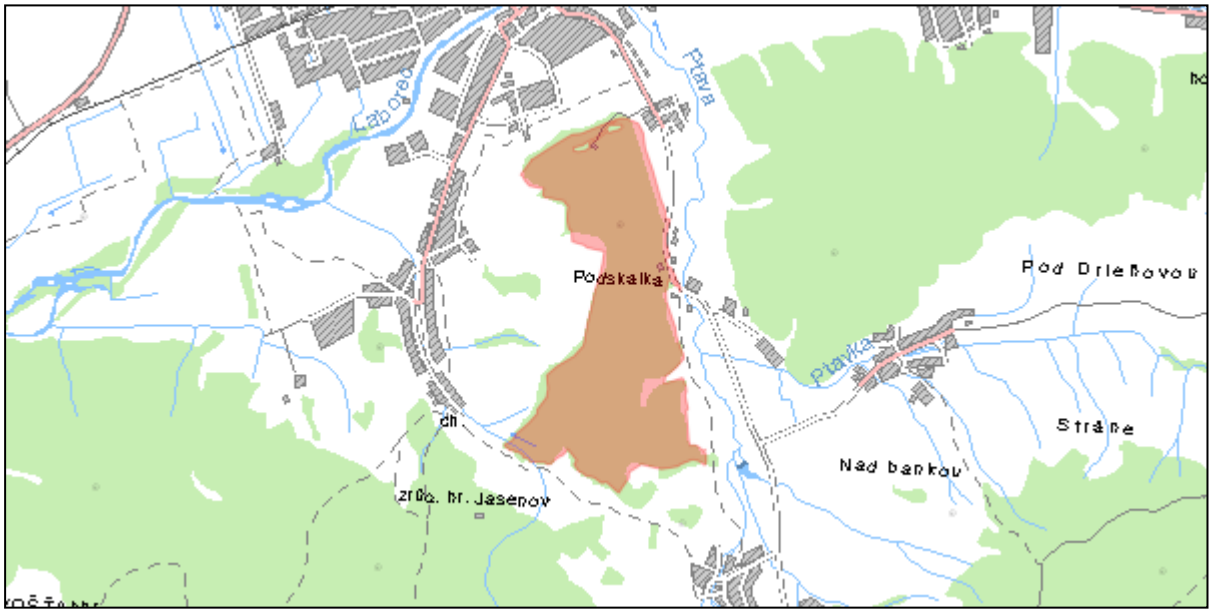
III.6.7. Chránené územia prírody

- ➢ *Chránené územia*

Priamo v obci Myslina sa nenachádzajú žiadne chránené územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je **Národná prírodná rezervácia Humenský Sokol.** Výmera chráneného územia je 2 415 000 m^2 , vyhlásené bolo v r.1980 Ministerstvom kultúry SR. NPR má mimoriadne biologické hodnoty. Vyhlásená je na ochranu zachovalých ukážok skalných, trávnatých a lesných rastlinných spoločenstiev s dubom plstnatým na vedecko-výskumné a náučné ciele. Lokalita Sokol poskytuje optimálne podmienky pre xerotermnú vegetáciu. Je zaradená do 5.stupňa ochrany.

Chránené územie zasahuje do katastrálnych území Humenné, Chlmec, Ptičie a Jasenov. **Navrhovaná činnosť nezasahuje do predmetného chráneného územia.**

Obrázok č.9 : Mapa NPR Humenský Sokol



- *Natura 2000*

V rámci siete NATURA 2000 do územia obce ***Myslina*** nezasahuje žiadne chránené územie. Najbližším územím patriacim do siete NATURA 2000 je **Chránené vtáčie územie SKCHVU035 Vihorlatské vrchy**. Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hadiara krátkoprstého, sovy dlhochvostej, výrika lesného, orla krikľavého, jariabka hôrneho, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, chriašteľa poľného, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, krutihlava hnedého, strakoša červenochrbtého, škovránka stromového, včelára lesného, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, muchára sivého, žltochvosta lesného, príhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

V širšom okolí obce Myslina sa nachádzajú 3 územia európskeho významu:
- SKUEV 0050 Humenský Sokol
- SKUEV 0205 Hubková
- SKUEV 0206 Humenská

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho z území európskeho významu.

- *Chránené stromy*

V evidencii chránených stromov sa nachádzajú 2 chránené stromy situované v k.ú. Humenné. **Navrhovaná činnosť je situovaná mimo lokalít s chránenými stromami.**

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Druhová ochrana živočíchov podľa regionálnych červených zoznamov a programy záchrany druhov živočíchov v dotknutom území nie sú zaznamenané.

Osobitne chránené druhy rastlín v území dotknutom navrhovanou činnosťou nie sú evidované.

Vzhľadom na charakter biotopov v dotknutom území je výskyt rastlín a živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nepravdepodobný. Terénnou obhliadkou lokality, kde je situovaný zámer, neboli chránené druhy rastlín a živočíchov zistené.

III.6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria, územný systém ekologickej stability

Štruktúra krajiny a krajinný obraz, scenéria

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v katastri obce ***Myslina***. Obec Myslina leží na južnom úpätí Beskýd, v doline Ondavy, juhozápadne od mesta Humenné. Dnes už odlesnený dedinský chotár s celkovou rozlohou 938 hektárov (ha) pôdy má mierne zvlnený pahorkatinový charakter. Nadmorská výška v strede dediny dosahuje hodnotu 190 metrov nad morom (n. m.), v katastri je to 300 – 400 metrov n. m.

Krajinný obraz

Dotknuté územie sa nachádza v území s I. stupňom ochrany a je situované mimo obytného územia.

Krajina v dotknutom území je mierne zvlnená, využívaná pre bývanie, intenzívnu poľnohospodársku činnosť, čiastočne i priemysel. Krajinný ráz bol v predchádzajúcom období narušený pomerne rozsiahlou, nezrekultivovanou skládkou odpadu. Z geomorfologických daností vyplýva aj štruktúra viacetážových porastov, najmä lesných komplexov a brehových porastov v hlbokých zárezoch bezmenného potoka.

Územný systém ekologickej stability

V roku 1995 bol vypracovaný miestny územný systém ekologickej stability – MUSES (Ing. J. Žolner). V neskoršom období bol vypracovaný územný systém ekologickej stability okresu Humenné a nadregionálny USES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho USES.

Reálne miestne biocentrá ležia v priestoroch lesného pôdneho fondu v lokalite Hubková: Prosisko, Humenský potok, Petočová, Hubková

Reálne miestne biokoridory

Reálne miestne biokoridory – hydrické sú vymedzené okolo miestnych vodných tokov vrátane ich brehových a priľahlých porastov so zámerom stabilizovať ekologickú štruktúru najmä v urbanizovanej a poľnohospodárskej krajine. Sú to tieto biokoridory: Potok Hubková, Potok Humenský, Potok Sosnica.

Ekologicky významné segmenty

V širšom území dotknutej lokality, v meste Humennom, sa nachádzajú tieto ekologicky významné segmenty:

- ✓ alúvium Laborca – samotný vodný tok, pobrežné a brehové drevinné porasty, lužné lesy na sútoku Laborca a Cirochy,
- ✓ pobrežné a brehové priestory Laborca a Cirochy s potenciálnou prirodzenou vegetáciou lužných lesov nížinných a existujúcimi fragmentami lesnej geobiocenózy,
- ✓ pobrežné a brehové priestory menších tokov s potenciálnou prirodzenou vegetáciou lužných lesov podhorských, sú to priestory toku Ptavy, Hubkovej, Humenského potoka, Hlbokého potoka, Lieskovca a čiastočne aj Suchého potoka na jeho hornom toku,
- ✓ krajinné priestory Humenských vrchov na oboch stranách alúvia Ptavy (Humenský Sokol, Humenská),
- ✓ alúvium toku Hubková od mesta Humenné až po jej pramennú oblasť – brehové a pobrežné porasty, lúčne a lesné geobiocenózy.

III.6.9. Znečistenie ovzdušia

Na základe §11 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov vypracúva okresný úrad v sídle kraja vo vymedzených oblastiach riadenia kvality po prerokovaní s obcou, vyšším územným celkom, prevádzkovateľom zdroja, poverenou organizáciou a s dotknutými orgánmi program na zlepšenie kvality ovzdušia, ak sú limitné alebo cieľové hodnoty prekračované pre jednu znečisťujúcu látku, resp. integrovaný program ak sú limitné alebo cieľové hodnoty prekračované pre viac ako jednu znečisťujúcu látku. Pre k. ú. mesta Humenné bola oblasť riadenia kvality ovzdušia zrušená v roku 2007.

K významným prevádzkovateľom zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Humenné patrí – Chemes Humenné, a.s., ktorý predstavuje veľký zdroj znečistenia ovzdušia svojím palivovo – energetickým systémom – teplárňou. Tento prevádzkovateľ realizoval v ostatných rokoch viaceré významné opatrenia smerujúce k zníženiu produkcie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

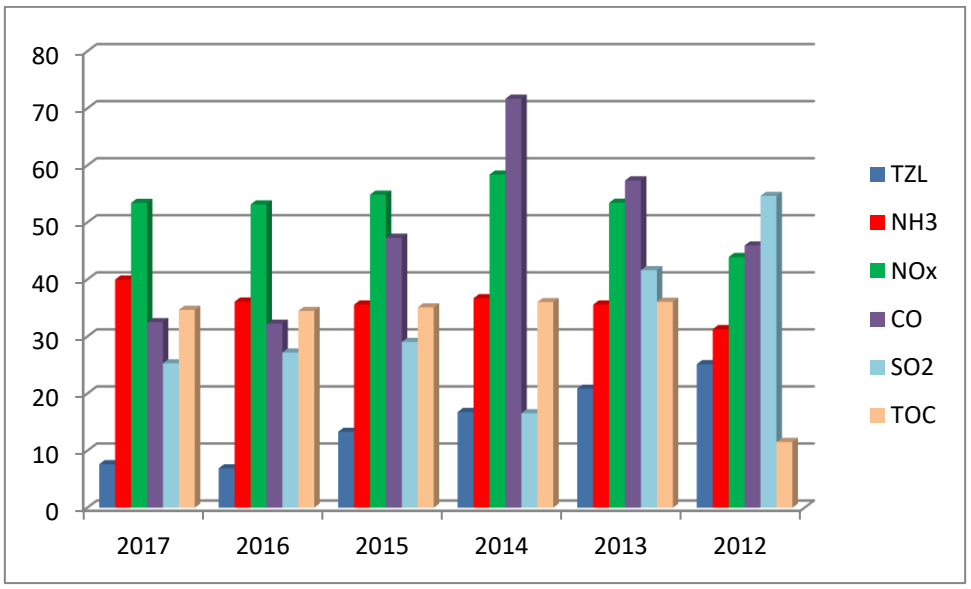
Prehľad o vývoji emisií znečisťujúcich látok v okrese Humenné je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe :

Vývoj emisií vybraných znečisťujúcich látok za roky 2012-2017 v okrese Humenné

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012
tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	7,628	6,904	13,298	16,781	20,855	25,163
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3	39,997	36,131	35,604	36,719	35,604	31,305
oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_2)	53,427	53,169	54,870	58,387	53,446	43,941
oxid uhoľnatý (CO)	32,523	32,256	47,321	71,691	57,373	45,969
Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	25,311	27,187	29,067	16,553	41,634	54,659
organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	34,680	34,487	35,115	36,032	36,090	11,526

Zdroj: air.sk

Obrázok č. 10 : Vývoj emisií v okrese Humenné



Poradie najväčších znečisťovateľov v Prešovskom kraji – rok 2017 (NEIS)

ZL	Poradie	Prevádzkovateľ/zroj	Okres	Emisie (t)
TZL	1.	BUKÓZA ENERGO, a.s.	Vranov n/T	29,05070
	2.	BUKOCEL, a.s.	Vranov n/T	5,37466
	3.	**CHEMES, a.s. Humenné**	**Humenné**	**14,38**
SO_2	1.	BUKOCEL, a.s.	Vranov n/T	138,23
	2.	BUKOCEL ENERGO, a.s.	Vranov n/T	113,496
	3.	**CHEMES, a.s. Humenné**	**Humenné**	**17,63060**
NOx	1.	BUKÓZA ENERGO, a.s.	Vranov n/T	307,486
	2.	BUKOCEL, a.s.	Vranov n/T	121,914
	3.	SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov	Prešov	41,5233
	4.	TP 2, s.r.o.	Strážske	43,3175
CO	1.	BUKÓZA ENERGO, a.s.	Vranov n/T	228,475
	2.	DUSLO, a.s.	Strážske	176,213
	3.	BUKOCEL, a.s.	Vranov n/T	70,3889

Zdroj: NEIS

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese **Humenné** je doprava. Mesto **Humenné** svojou polohou je dôležitou **dopravnou križovatkou** smerom na Ukrajinu (cez Sninu) a do Poľska (cez Medzilaborce). Zo západnej strany mesta vybiehajú dopravné trasy smerom na Prešov a Košice. Tieto významné cestné ťahy sú výrazne zaťažené nákladnou a kamiónovou dopravou, čo sa výraznou mierou podieľa na znečistení ovzdušia.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v obci ***Myslina*** sú lokálne kúreniská a doprava. Obec Myslina je plynofikovaná.

III.6.10. Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd oblasti riečnych náplavov Cirochy od Sniny po Humenné a Laborca od Humenného po Budkovce, kam dotknutá oblasť patrí je podmienená redukčným prostredím alúvia (zvýšené koncentrácie Mn a celkového železa).

Kvalita podzemných vôd v dotknutej oblasti

Trieda kvality podľa stupňa kontaminácie	%
1.trieda - 0,05 - 0,10	0
2.trieda - 0,11 - 0,50	42,83
3.trieda - 0,51 - 3,00	57,16
4.trieda - 3,01 - 10,00	0
5.trieda - 10,01 a viac	0

Zdroj: beiss.sk

III.6.11 Kontaminácia a erózia pôdy

Pôda je základom pre poľnohospodársku produkciu a zároveň má filtračné a pufračné schopnosti, preto zaťaženie poľnohospodárskych pôd cudzorodými látkami je veľmi závažným javom.

Pôda významne ovplyvňuje zloženie a kvalitu podzemných vôd a je prostredím pre život pôdnych mikroorganizmov. Znečistenie pôdy býva východzím bodom pre vznik reziduí v potravinovom reťazci. Obsah rizikových prvkov v pôdach patrí k najdôležitejším parametrom monitorovania pôd.

K vstupu ťažkých kovov do pôd v našich podmienkach prispievajú najmä energetické, priemyselné a dopravné imisie, agrochemikálie, ale i odpady prezentované kalmi z čistiarní

odpadových vôd, rôznych priemyselných odpadov, závlahových vôd.

V okrese **Humenné sú pôdy z hľadiska kontaminácie pôdneho fondu** zaradené do kategórie A, A1 , t.j. nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO_3, resp. 2M HCl).

Pokiaľ ide o fyzikálnu degradáciu pôdy, ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy v okrese **Humenné veternou eróziou** - je zhodnotená v nasledujúcej tabuľke (vyjadrené v % z poľnohospodárskej pôdy)

Okres	Kategória eróznej ohrozenosti			
	žiadna až slabá erózia	stredná erózia	silná erózia	extrémna erózia
Humenné	100,00	-	-	-

Z dostupných údajov vyplýva, že v dotknutom území je náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na veternú eróziu prevažne v stupni **žiadna až slabá**. V praxi sa miera veternej erózie pôdy posudzuje podľa ročného odnosu pôdy v $mm.rok^{-1}$ alebo $t(m^3).ha^{-1}.rok^{-1}$. Potrebu protieróznych opatrení indikuje prekročenie hodnôt tzv. tolerovateľného odnosu pôdy 40 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$ podľa zákona č. 220/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy v okrese ***Humenné vodnou eróziou*** je zhodnotená v nasledujúcej tabuľke (vyjadrené v % z poľnohospodárskej pôdy) :

Okres	Kategória eróznej ohrozenosti			
	žiadna až slabá erózia	stredná erózia	silná erózia	extrémna erózia
Humenné	22,15	13,38	40,29	24,18

Ohrozenosť pôdy potenciálnou vodnou eróziou vyjadruje stratu pôdy, ku ktorej by došlo v prípade jej nepokrytia vegetačnou pokrývkou a súčasne bez aplikácie nejakých protieróznych opatrení.

Pokiaľ ide o **erózny účinok prívalového dažďa**, v okrese **Humenné** je tento potenciálny vplyv zaradený do kategórie **s účinnosťou stredná až veľmi vysoká.**

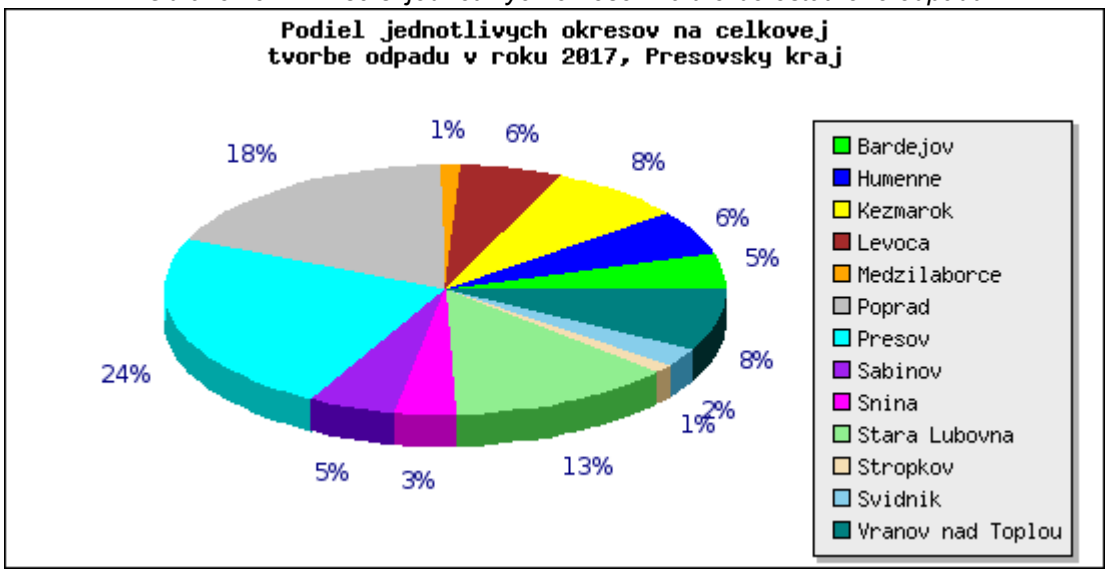
III.6.12. Odpady

Prehľad o nakladaní s **ostatnými odpadmi** na území okresu **Humenné** v roku 2017 v porovnaní s údajmi za Prešovský kraj je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Skládkovanie [t]	Spolu všetky spôsoby zhodnocovania/ zneškodňovania [t]
Okres Humenné	7461,29	19390,68	33265,89
Prešovský kraj	208286,68	203768,10	591040,92

Podiel okresu **Humenné** na celkovej tvorbe **ostatného odpadu** v Prešovskom kraji r.2017 je zrejmý z nasledovného obrázku :

Obrázok č.11 : Podiel jednotlivých okresov na tvorbe ostatného odpadu



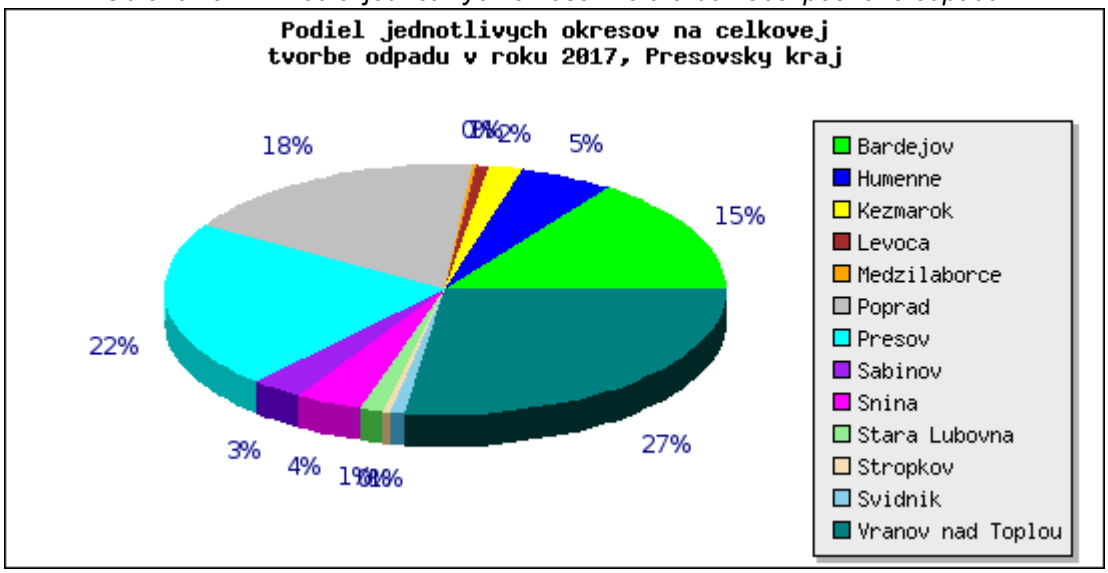
Zdroj: enviroportal.sk

Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Humenné** za rok 2017 v porovnaní s údajmi za Prešovský kraj je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Skládkovanie [t]	Spolu [t]
Okres Humenné	581,31	0,00	157,53	1054,28
Prešovský kraj	5413,33	100,94	875,90	19643,74

Podiel okresu **Humenné** na celkovej tvorbe **nebezpečného odpadu** v Prešovskom kraji za rok 2017 je zrejmý z nasledovného obrázku :

Obrázok č.12 : Podiel jednotlivých okresov na tvorbe nebezpečného odpadu



Zdroj: enviroportal.sk

V obci ***Myslina*** sa nachádza skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Ekoservis s.r.o.. V obci je zabezpečený separovaný zber viacerých druhov odpadov ako sú: papier a lepenka, sklo, tetrapaky, obaly z kovu, šatstvo, plasty, biologicky

rozložiteľné odpady a niektoré druhy nebezpečných odpadov. Úroveň vytriedenia odpadov v roku 2018 dosiahla úroveň 23,82 %.

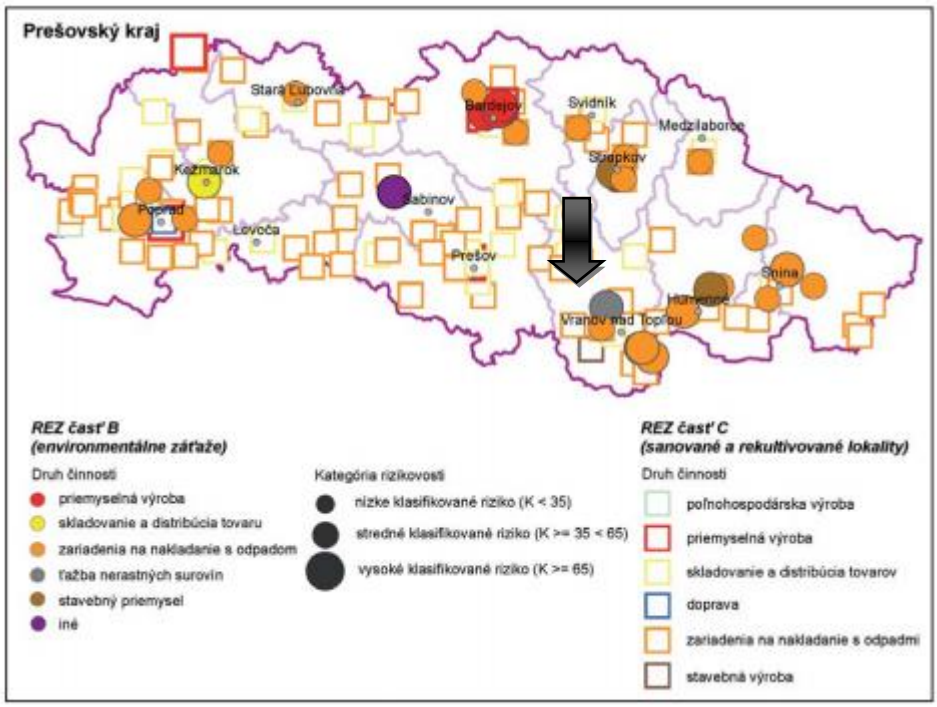
III.6.13. Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) je v obci ***Myslina*** evidovaná environmentálna záťaž :

- ✓ Myslina – stará skládka TKO evidovaná v Registri B – environmentálna záťaž
- ✓ Myslina – stará skládka TKO zaradená do Registra C - sanované, rekultivované lokality.

Environmentálne záťaže v Prešovskom kraji sú vyznačené na nasledujúcej mape:

Obrázok č.13 : Environmentálne záťaže v Prešovskom kraji



III.6.14. Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia SR predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia a odráža jeho diferencovaný stav v rôznych častiach územia SR. Regióny SR vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory. Tieto vplyvy, záťaže či riziká majú (popri rôznorodosti prírodných pomerov) predovšetkým antropogénny charakter.

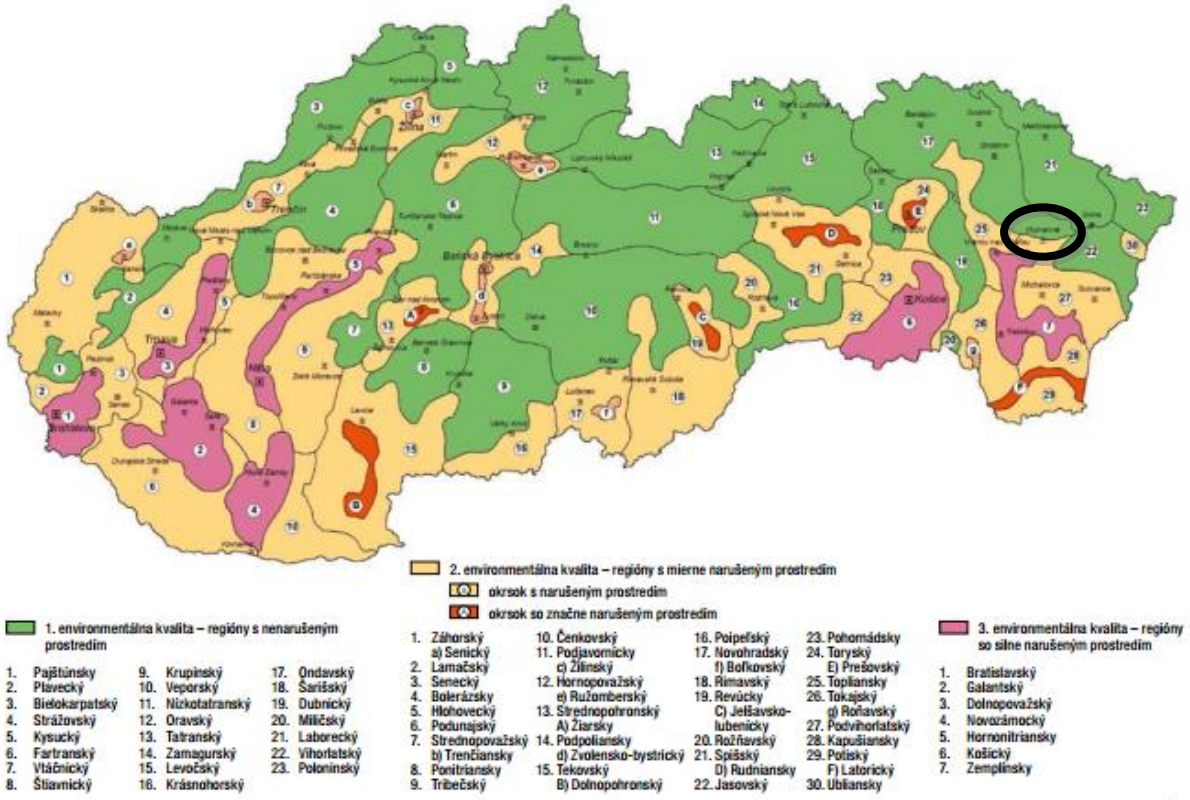
V procese environmentálnej regionalizácie sa v rámci uceleného súboru vybraných environmentálnych charakteristík podľa zvolených kritérií a postupov hodnotí životné prostredie a vplyvy naň, vyčleňujú sa regióny s istou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia, a to formou analýz za jednotlivé zložky (i rizikové faktory) životného prostredia a čiastkových syntéz v rámci zložiek životného prostredia i formou medzizložkových syntéz.

Jedným z výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia. Podľa tejto mapy boli identifikované najviac zaťažené oblasti – ich jadro predstavujú spravidla územia v 5. stupni s najviac narušeným životným prostredím. K nim boli pričlenené aj územia prevažne v 4. stupni kvality životného prostredia, s prihliadnutím na geomorfologické, hydrologické a iné relevantné kritériá. Okrem takto identifikovaných území bolo žiaduce vymedziť aj ďalšiu kategóriu území s relatívne horšou kvalitou životného prostredia – okrsky so značne narušeným prostredím. Tieto nezodpovedajú kategórii „zaťažená oblasť“ ani svojím územným rozsahom, ani podielom výskytu územia v 5. stupni environmentálnej kvality, ale sú prejavom nedoriešených

environmentálnych problémov z minulých období, keď tvorili súčasť zaťažených oblastí (okrsky A, C, D, E), alebo sa vydiferencovali v súčasnosti po aplikácii nových hodnotení stavu vôd (okrsky B, F).

Podľa nasledujúcej mapy leží územie obce ***Myslina na hranici*** regiónu s nenarušeným prostredím a regiónu s mierne narušeným prostredím – viď nasledujúca mapa.

Obrázok č.14 : Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



III.6.15. Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Stredná dĺžka života (angl. life expectancy) je štatistický údaj udávajúci priemerný očakávaný vek, ktorého sa dožijú členovia danej populácie v rovnakom veku. Pri výpočte sa odlišuje stredná dĺžka života podľa pohlavia, ženy sa dožívajú v priemere o desatinu dlhšie než muži. Ukazovateľ vychádza z úmrtnostných tabuliek, sledujúcich vekovo-špecifickú úmrtnosť. Najčastejšie sa udávajú hodnoty strednej dĺžky života pri narodení pre práve narodené osoby.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Stredná dĺžka života pri narodení, okres Humenné

Muži

2013	2014	2015	2016	2017
72,50	72,96	72,79	72,96	73,19

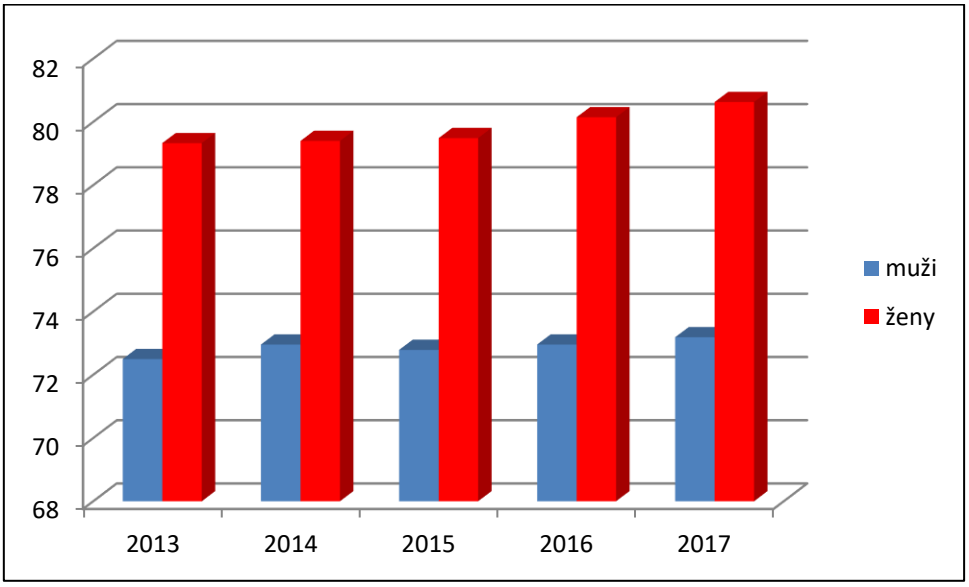
Zdroj: infostat.sk

Ženy

2013	2014	2015	2016	2017
79,33	79,40	79,49	80,15	80,63

Zdroj: infostat.sk

Obrázok č. 15 : Stredná dĺžka života – okres Humenné



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

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby bude v priestore stavby dočasne zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Ten hlukom, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní územie stavby a okolie prístupových komunikácií. Stavba je situovaná v extraviláne pomerne ďaleko od osídlenia (cca 600 m), takže počas výstavby nebude mať priamy vplyv na bežný život v okolitých obciach, s výnimkou zvýšeného pohybu nákladných áut dovážajúcich stavebný materiál.

Stavenisko bude prístupné zo štátnej cesty III/ 3825 – zriadením samostatného dočasného vjazdu pre výstavbu 4. etapy. Prísun materiálu sa navrhuje cez existujúcu komunikáciu III. tr a staveniskovú odbočku.

Pre zabezpečenie požiadaviek dodávateľa z titulu sociálneho a prevádzkového zabezpečenia staveniska je navrhnuté použiť na stavenisku kontajnerové bunky so zabezpečením vody, odkanalizovania a rozvodu NN mimo ochranného pásma VN.

Počas prevádzky - po realizácii výstavby IV. etapy je plánovaný nárast počtu zamestnancov 5 mužov a 2 ženy, celkom 7 zamestnancov. V porovnaní so súčasným stavom - vzhľadom na malý nárast počtu zamestnancov sa očakáva minimálny, nepodstatný vyšší pohyb osobných motorových vozidiel. Pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nových pracovných príležitostí pre obyvateľov okolitých obcí.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne Myslina, ktorá prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2006 a nasledujúcimi zmenami.

IV.2.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby

Vplyvy, ktoré by významne ovplyvňovali ovzdušie, sa neočakávajú. Na ovzdušie môžu dočasne krátkodobo pôsobiť stavebné práce, čo sa prejaví zvýšením prašnosti a takisto aj zvýšená intenzita dopravy. Sekundárna prašnosť (zdroj emisií TZL) bude vznikať aj pri terénnych úpravách súvisiacich s premiestňovaním zeminy. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných podmienok – rýchlosti a smeru vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (čistenie komunikácií, kropenie staveniska atď.). Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a rozsah súvisiacich zemných prác bude vplyv danej činnosti na znečistenie ovzdušia v dotknutom území minimálny a bude dočasného charakteru.

Počas prevádzky

V navrhovanej stavbe bude umiestnený malý zdroj znečistenia ovzdušia - 1 x plynový závesný kondenzačný kotol o výkone do 25 kW. Na streche výrobnej haly budú umiestnené dve klimatizačné jednotky na kompletnú úpravu vzduchu vo výrobe a sklade s výkonom 2 x 70 kW. Spolu 165 kW.

V zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov bude v kotolni a vo výrobe použitá najlepšia dostupná technika s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jej obstaranie a prevádzku.

Na jestvujúcom parkovisku bolo v rámci I. až III. etapy vybudovaných 54 parkovacích miest pre osobné automobily. V rámci IV. etapy bude zrušených 6 stojísk, ktoré kolidujú s navrhovanou stavbou a dobuduje sa 58 nových stojísk. Celkovo bude v areáli 106 p.m. Zásobovanie a odvoz produkcie budú tak ako doposiaľ denne zabezpečovať 3 nákladné autá.

Vzhľadom k tomu, že v rámci IV. etapy pribudne k stacionárnym zdrojom iba 1 malý energetický zdroj znečisťovania ovzdušia a v rámci zvýšenia statickej dopravy pribudne 52 nových parkovacích stojísk, nie je predpoklad významnejšieho navýšenia koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší. Podrobnejšie je uvedené v kapitole III.2.3.

IV.2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby sa nepredpokladá používanie látok, ktoré by mohli poškodiť vodné prostredie. Negatívne pôsobenie činnosti na povrchovú a podzemnú vodu môže nastať pri neopatrnej manipulácii s pohonnými hmotami.

Počas prevádzky

Dôjde k minimálnemu nárastu produkcie splaškových vôd a vôd z povrchového odtoku. Nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti na povrchovú a podzemnú vodu.

IV.2.3. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich likvidácii, resp. k ich zmenšeniu. Ide hlavne o biotopy drobných zemných cicavcov.

Zmenší sa plocha územia s ornou pôdou, ktorá poskytuje vhodné podmienky suchozemským organizmom a prispieva tak k zvyšovaniu druhovej diverzity v krajine. Výrub vysokej zelene sa nebude realizovať, pretože na predmetnom území sa žiadna vysoká zeleň nenachádza

IV.4. Vplyvy na krajinu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko bude realizovaná v existujúcej priemyselnej zóne Myslina.

V rámci sadových úprav po realizácii stavby sa založí parkový trávnik zmesou trávneho semena v množstve 3 dkg/m^2. Vzhľadom na množstvo inžinierskych sietí je možné v niektorých častiach uvažovať len s výsadbou nízkych okrasných drevín a to najmä v prednej časti areálu pred hlavným vstupom do objektu. Výrub vysokej zelene sa nebude realizovať, pretože na predmetnom území sa žiadna vysoká zeleň nenachádza. Výsadba musí rešpektovať koridory inžinierskych sietí. Konečná úprava terénu sa nadviaže na okolitý terén pri jej realizácii. Výsadba zelene nie je riešená v DUR, táto bude realizovaná podľa projektu DSP a DRS.

IV.5. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy, ktorá je situovaná v existujúcej priemyselnej zóne Myslina.

Predmetná zmena navrhovanej činnosti – realizácia stavby *„MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. Myslina, Výrobno - skladovacia budova Müller Textiles, PZ Myslina - IV. etapa“* **si vyžaduje trvalý záber PPF – orná pôda o výmere 8 953 m^2.** Podstatná časť ornej pôdy v k.ú. Myslina má BPEJ 5 – 7. Na území obce ***Myslina*** sa nenachádzajú osobitne chránené pôdy.

IV.6. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby. Je situovaná v priemyselnej zóne Myslina, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby.

IV.7. Vplyvy na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti bude mať minimálny vplyv na dopravu. Priemerný denný počet nákladných zásobovacích vozidiel je v súčasnosti 3 a ten sa nezmení. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa zvýši počet zamestnancov o 7, na základe čoho sa predpokladá minimálny, nepodstatný nárast intenzity osobnej automobilovej dopravy.

V zmysle cestného zákona je dodávateľ počas výstavby povinný udržiavať čistotu na stavbou znečistených komunikáciách a verejných priestranstvách. Výstavba musí byť zabezpečená bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

IV.8. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

IV.9. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.10. Hodnotenie zdravotných rizík

Priame zdravotné riziká vznikajú len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Ide predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä

výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním predpisov na ochranu zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku - stavbe bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení je pre pracovníkov vykonávajúcich činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí - skupina IV. stanovená akčná hodnota normalizovanej hladiny A zvuku pre skupinu prác, ku ktorým sa radí aj stavebníctvo:

LAEX, 8h = 80 dB

Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

IV.11. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Z hľadiska územnej ochrany sa v území dotknutom navrhovanou činnosťou nenachádzajú žiadne vyhlásené alebo navrhované plošné chránené územia. Navrhovaná činnosť nezasahuje do biotopov národného ani európskeho významu, nezasahuje do chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho z území európskeho významu. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo lokalít s chránenými stromami. Osobitne chránené druhy rastlín v území dotknutom navrhovanou činnosťou nie sú evidované.

Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásma vodných zdrojov sa v posudzovanom území nenachádzajú.

IV.12. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť :

- ⇒ *etapu výstavby zmeny činnosti* s dočasným, krátkodobým a málo významným vplyvom na obyvateľstvo. Ide predovšetkým o vplyvy súvisiace so zvýšenou intenzitou dopravy (hluk, prašnosť).
- ⇒ *etapu prevádzky zmeny činnosti* s už popísanými vplyvmi na ovzdušie, dopravu a obyvateľstvo, ktoré nie sú významnejšieho charakteru. Priamym pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nových pracovných príležitostí pre obyvateľov okolitých obcí.

IV.13. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

IV.14. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

So zmenou navrhovanej činnosti, okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.15. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas prevádzky nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

IV.16. Posúdenie súladu zmeny navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Myslina. Navrhovaná činnosť „Priemyselná zóna Myslina“ prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2006.

IV.17. Celkový vplyv na dotknuté územie (syntéza vplyvu) – v etape prevádzky

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna zmena súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		X		Zmena navrhovanej činnosti je pokračovaním existujúcej činnosti v areáli MULLER TEXTILES v Priemyselnom parku Myslina, z hľadiska krajinárskeho oproti súčasnému **stavu k významnejšej zmene nedôjde.**
Flóra a fauna			X	Realizáciou stavby dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich likvidácii, resp. k ich zmenšeniu. Ide hlavne o biotopy drobných zemných cicavcov.
Doprava			X	V súvislosti so zvýšením výroby dôjde k minimálnemu, nepodstatnému **nárastu dopravného zaťaženia** existujúcich komunikácií.
Pôda			X	Zmena navrhovanej činnosti si **vyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.**
Kvalita ovzdušia			X	V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nepodstatným zmenám - vznikne nový malý energetický zdroj znečisťovania ovzdušia.
Obyvateľstvo			X	Oproti súčasnému stavu dôjde na prístupových komunikáciách k minimálnemu **nárastu intenzity dopravy**.
Pracovné príležitosti	X			**Pozitívny vplyv**. Vytvorenie nových pracovných miest v počte cca 7 zamestnancov.

Hluk		X		Oproti súčasnému stavu **k významnejšej zmene nedôjde**.
Voda			X	Zmena navrhovanej činnosti bude mať **minimálny dopad** na produkciu splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.
Odpady			X	Zmena navrhovanej činnosti bude mať **minimálny dopad** na produkciu odpadov, dôjde k nárastu množstva jednotlivých druhov odpadov, ktorých zneškodnenie je zabezpečené zmluvne s oprávnenými spoločnosťami.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je výstavba IV. etapy Výrobno – skladovacej haly spoločnosti MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., nachádzajúcej sa v Priemyselnej zóne Myslina, v katastrálnom území obce Myslina, okres Humenné.

Spoločnosť MÜLLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. sa zaoberá vývojom, výrobou a predajom trojdimenzionálnych textílií hlavne pre automobilový priemysel. Spoločnosť MULLER TEXTILES SLOVAKIA vyrába trojdimenzionálne high-tech textílie a má bohaté skúsenosti v oblasti tkania textílií na trhu priestorových tkanín 3mesh – Značka pre 3-dimenzionálne priestorové tkaniny.

Z dôvodu nedostatočnej priestorovej kapacity sa spoločnosť rozhodla rozšíriť svoje priestory – IV. etapou, ktorá bude slúžiť ako výrobná a skladová časť pre technologickú časť výroby – snovanie. V novostavbe bude použitý identický konštrukčný systém, ktorý bol použitý vo všetkých troch predchádzajúcich etapách výstavby závodu- modulová osnova v pozdĺžnom smere je 12,0 m x 21,10 m, v priečnom smere 10,80 m x 12,0 m. Strešná konštrukcia je tvorená kĺbovo ukladanými priehradovými väznicami, ktoré sú ukladané na priehradové väzníky a stĺpy.

Účelom realizácie výstavby IV. etapy Výrobno-skladovacej haly je zefektívnenie výroby a realizácia finálnych výrobkov v jednom výrobnom areáli.

Nová výrobno – skladovacia hala bude pozostávať z nasledujúcich častí :

- priestor výroba – snovanie
- priestor skladov– sklad materiálu a surových cievok
- priestor expedície – manipulačný sklad a nakladacia rampa pre 2 nákladné vozidlá
- sociálna dvojpodlažná časť so šatňami a potrebnými kancelárskymi priestormi
- parkoviská pre osobné automobily

V rámci IV. etapy budú dobudované potrebné stojiská pre osobné automobily :

I. – III. etapa : spolu 54 stojísk
IV. etapa : 6 stojísk zrušených a 58 nových stojísk
Celkom (I. – IV. etapa) : 106 stojísk pre osobné automobily

Vplyvy počas výstavby

- → V priestore stavby bude zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Ten hlukom, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní územie stavby a okolie prístupových komunikácií. Stavba je situovaná v extraviláne pomerne ďaleko od osídlenia, takže počas výstavby nebude mať priamy vplyv na bežný život v okolitých obciach, s výnimkou zvýšeného pohybu nákladných áut dovážajúcich stavebný materiál.
- → Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy, ktorá je situovaná v existujúcej priemyselnej zóne Myslina.

Vplyvy počas prevádzky

- → Vzhľadom na minimálny nárast počtu zamestnancov (7 zamestnancov) možno očakávať minimálne zvýšenie pohybu osobných motorových vozidiel na prístupových komunikáciách.
- → Pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nových pracovných príležitostí – 7 miest - pre obyvateľov okolitých obcí.
- → Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko bude realizovaná v existujúcej priemyselnej zóne Myslina.
- → V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti vznikne 1 nový malý energetický zdroj znečisťovania, vplyv na ovzdušie možno hodnotiť ako minimálny, nepodstatný.
- → Navrhovaná zmena bude mať minimálny dopad na produkciu splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku.
- → Navrhovaná zmena bude mať minimálny dopad na produkciu odpadov, dôjde k nárastu množstva jednotlivých druhov odpadov, ktorých zneškodnenie je zabezpečené zmluvne s oprávnenými spoločnosťami.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne Myslina, ktorá prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2006 a následnými zmenami. Činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Myslina.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne Myslina. Navrhovaná činnosť **„Priemyselná zóna Myslina“** prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2006, v r.2016 bolo posúdené Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Rozhodnutia zo zisťovacieho konania sú v **Prílohe č.1.**

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie je v štádiu spracovávania. Všetky potrebné údaje pre spracovanie boli čerpané z rozpracovanej dokumentácie pre ÚR, spracovateľ ROHARCH s.r.o. , Orechová 2463/69, 066 01 Humenné

Použité podklady, literatúra :

- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. I.(Mazúr a Lukniš, 1980), upravil Gavula, (2013)
- Regionálne geologické členenie Západných Karpát (Vass, 1988)
- Fytogeografické členenie (Futák, 1980)
- Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie, ROHARCH s.r.o. , Orechová 2463/69, 066 01 Humenné

Webové stránky:

- beiss.sk, povodia.sk, enviroportal.sk, air.sk, infostat.sk, katasterportal.sk, www.shmu.sk, www.geology.sk

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

14.10.2019

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jana Marcinková, Topolianska 5709, 071 01 Michalovce zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR pod číslom 473/2010/OHPV.

.....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Ing. Ján Tomko, konateľ spoločnosti

PRÍLOHA Č.1 :

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

PRÍLOHA Č.2 :

Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

PRÍLOHA Č.3 :

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- **dokumentácia pre územné konanie je v štádiu spracovania**