OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

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

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

VI. PRÍLOHY

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

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno)

MULLER 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, generálny riaditeľ
Telefón.: +421 577861 614
Mobil: +421 911 931 784
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, generálny riaditeľ
Telefón: +421 577861 614
Mobil: +421 911 931 784
Fax: +421 577861 612
E-mail: j.tomko@mullertextiles.sk

Meno: Ing. Jana Marcinková, 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 : MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, 066 01 Humenné

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Výrobná a administratívna budova Muller Textiles, PZ Myslina - III. 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

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

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 ostatná plocha. Situácie – viď ***Príloha č.2 a č.3***.

Kraj	Prešovský
Okres	Humenné
Obec	Myslina
Katastrálne územie	Myslina

Parcely registra „C“

Existujúce stavby :

- Výrobná a administratívna budova (MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. + etapa II.):

Parc. č.	Výmera v m^2	Druh pozemku	Vlastník
694	7129	Zastavané plochy a nádvoria	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
695/1	1152	Zastavané plochy a nádvoria	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
695/2	1	Zastavané plochy a nádvoria	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR

- Trafostanica:

Parc. č.	Výmera v m²	Druh pozemku	Vlastník
699	17	Zastavané plochy a nádvoria	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR

Navrhované rozšírenie:

Parc. č.	Výmera v m²	Druh pozemku	Vlastník
700	7232	Orná pôda	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
689/2	1095	Zastavané plochy a nádvoria	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01, SR
689/3	3	Zastavané plochy a nádvoria	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01, SR
688/2	145	Zastavané plochy a nádvoria	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01, SR
693/2	61	Zastavané plochy a nádvoria	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR

III.2. Stručný 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)

III.2.1.Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom projektu je rozšírenie (III. etapa) existujúcej Výrobnej a administratívnej budovy fy. MULLER TEXTILES SLOVAKIA s.r.o. a stavebné úpravy v už existujúcom objekte. Výrobná a administratívna budova sa nachádza v Priemyselnej zóne Myslina, v katastrálnom území obce Myslina (extravilán), okres Humenné. Vstup do areálu je zo štátnej cesty III/3825, vstup do areálu zostáva nezmenený. Po doplnení kapacít areálu je nutné rozšírenie parkovacích plôch pre vozidlá zamestnancov a úprava nakladacej rampy pre zásobovacie vozidlá. Parkovacie plochy sú navrhnuté vo vnútri výrobného areálu.

Architektúra objektu je jednoduchá, podriadená účelu a funkcii, podľa požiadavky investora. Materiálové riešenie III. 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 II. etapu 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 – III. etapa pozostáva z výrobno – skladovej haly nepravidelných rozmerov, ktorá kopíruje tvar pozemku o približných pôdorysných rozmeroch cca 86,12m x 77,62m.

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

Stavebné objekty:

SO 01 – Výrobná hala – stavebné úpravy

SO 01.3 – Výrobno – skladová hala

SO 02.3 – Vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie

SO 03.3 – Rozvod plynu
SO 03.3.1 – Rekonštrukcia meracieho zariadenia plynu
SO 03.3.2 – Prekládka plynovodu

SO 04.3 – Vnútroareálové rozvody NN

SO 06.3 – Rozvody vody
SO 06.3.1 – Vnútroareálové rozvody vody
SO 06.3.2 – Prekládka vodovodu

SO 07.3 – Vnútroareálový rozvod dažďovej a zaolejovanej kanalizácie + retenčná nádrž
SO 07.3.1 – Vnútroareálové rozvody dažďovej kanalizácie + retenčná nádrž
SO 07.3.2 – Vnútroareálové rozvody zaolejovanej kanalizácie

SO 08.3 – Vonkajšie areálové osvetlenie

SO 09.3 – Prekládka VN

SO 10.3 – Vnútroareálové cesty a spevnené plochy

SO 11.3 – Sadové a terénne úpravy

SO 12.3 – Oplotenie

SO 13.3 – Hrubé terénne úpravy

Prevádzkové súbory:

PS 03.3 – Úprava existujúcej trafostanice

PS 04.3 – Výrobné technologické zariadenie, výroba a spracovanie 3D textílií

PS 05.3 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS 06.3 – Technologické odsávanie

PS 07.3 – Technologická oceľová konštrukcia

PS 08.3 – Vnútorné potrubné rozvody

→ ***Stručný popis stavebných objektov***

SO 01.3 – Výrobno-skladová hala

Rozšírenie – III. etapa pozostáva z výrobno-skladovej haly nepravidelných rozmerov, ktorá kopíruje tvar pozemku o približných pôdorysných rozmeroch cca 86,12m x 77,62 m.

Navrhnutý objekt je jednopodlažná budova nepravidelného pôdorysného tvaru, ktorá kopíruje tvar pozemku o približných pôdorysných rozmeroch cca 86,12m x 77,62 m, so zastavanou plochou cca 5 600,00 m^2, výška atiky je 9,50m nad podlahou ± 0,000, teda nižšia ako výška existujúceho

objektu. Svetlá výška resp. spodná hrana oceľového väzníka je 7,00m nad úrovňou podlahy. Návrh počíta aj s vybudovaním prístrešku nad zásobovacou rampou.

Nová prístavba bude pozostávať z nasledovných častí :

Unit 6 – fixácia
Unit 7 – delenie
Unit 8 – sklad hotových výrobkov

V *sklade hotových výrobkov* je navrhnutá aj kancelária skladu so zázemím.

V existujúcej časti objektu sa uvažuje s nasledujúcimi stavebnými úpravami:
Administratívna časť (medzi osami A – B):

- vybúraním priečky s dverami medzi miestnosťou C0.19 Šatňa ženy a C0.17 Sprchy ženy resp. C0.18 Predsieň ženy
- zrušením 6ks zariaďovacích predmetov – umývadiel v m.č. C0.17 Sprchy ženy
- osadením nových dverí medzi m.č. C0.19 Šatňa ženy a C0.17 Sprchy ženy
- osadením nových dverí s SDK priečkou medzi m.č. C.0.18 Predsieň ženy a C0.19 Šatňa ženy
- osadením 4ks zariaďovacích predmetov – umývadiel v m.č. C0.17 Sprchy ženy
- pridaním 32ks nových skriniek v m.č. C0.19 Šatňa ženy

Unit 4 – pletenie

- vybudovaním dvojpodlažného sociálneho zázemia medzi osami F2 – G/12 – 13, ktoré bude pozostávať na prízemí z miestností WC muži a WC ženy, na poschodí z dennej miestnosti, na fasáde pribudnú nové okná
- strop sociálneho vstavku bude pozostávať z oceľových nosníkov uložených na nových nosných stenách, s plechodoskou na oceľových nosníkoch
- prístup na poschodie bude pomocou existujúceho oceľového schodiska

Unit 5 – pletenie

- osadením dvojnosníkového elektrického žeriavu so žeriavovými dráhami od osi 3 po os 13

SO 02.3 – Vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie

Existujúci stav

Splaškové odpadové vody sú prečerpávané do šachty splaškovej kanalizácie na začiatku obce Myslina. Areálová kanalizácia je gravitačná. Existujúci odtok je meraný.

Navrhované riešenie

Splaškové vody budú odvádzané areálovou prípojkou DN150 do areálovej gravitačnej stoky PVC DN 250.

Denný odtok:	Maximálny odtok:
Qd = 11 940 l/d	Qmaxh =0,51 l/s

SO 04.3 – Vnútroareálové rozvody NN

Vnútorné slaboprúdové rozvody budú riešené v nadväznosti na existujúce rozvody, riešené v I. etape stavby.

Elektrická požiarna signalizácia bude riešená v súčinnosti s projektom požiarnej ochrany a bude navrhnutá v nadväznosti na existujúcu EPS pre I. etapu.

V požadovaných priestoroch sa umiestnia automatické požiarne hlásiče, inštalované na stropy miestností, tlačidlové hlásiče sa umiestnia pri východoch z nechránených únikových ciest do chránených únikových ciest, pri východoch z únikových ciest na voľné priestranstvo.

Automatické hlásiče optické, teplotné a multisenzorové (do náročných prostredí) sa inštalujú na strope haly.

SO 06.3 – Rozvody vody

Existujúci stav

Areálový vodovod je napojený na verejný vodovod pri križovatke ciest Humenné-Závadka s odbočkou do Mysliny. Za napojením je osadená fakturačná vodomerná šachta. Vodovod je zokruhovaný okolo existujúcej haly. Na trase sú osadené 4 nadzemné hydranty DN150. Zo zokruhovaného vodovodu ja napojená aj prípojka pitnej vody do objektu DN80 cez podružnú vodomernú šachtu.

Navrhované riešenie

Prípojka pitnej vody

- Sociálne miestnosti budú napojené na existujúcu prípojku pitnej vody DN80.

Hydrotechnický výpočet potreby vody

Počet zamestnancov:	199
Denná potreba:	
Qd = 199 x 60 l/d =	11 940 l/d
Maximálna denná potreba:	
Qmaxd = Qd x 1,6 =	0,22 l/s
Maximálna hodinová potreba:	
Qmaxh = Qs /2/3600 =	0,51 l/s
Ročná potreba vody:	
Qr = Qd x 300 =	3582 m^3/rok

Požiarny vodovod

V areáli je vybudovaný zokruhovaný vodovod DN200, ktorý slúži na požiarne účely. Vodovod je čiastočne v kolízii s objektom III. etapy. Požiarny vodovod sa predĺži, zokruhuje okolo prístavby III. etapy a potrubie pod objektom sa zruší. Na zokruhovanom vodovode sa osadia nadzemné hydranty podľa projektu požiarnej ochrany. Vnútorné hydranty budú napojené z rozvodu v hale.

SO 07.3 – Vnútroareálový rozvod dažďovej a zaolejovanej kanalizácie + retenčná nádrž

Existujúci stav

Zrážkové odpadové vody sú odvádzané oddelene zo striech a spevnených plôch do akumulačných nádrží 4x20,6m^3, odkiaľ sú prečerpané do melioračného kanála. Prečerpávanie je riešené v dvoch úrovniach pomocou 3 čerpadiel, jedno čerpadlo bude prečerpávať dažďové vody s prietokom 85l/s, dve čerpadlá budú prečerpávať 170,4 l/s, čo je celkový prítok z areálu. Tretie čerpadlo je rezerva. Dažďové vody zo strechy sú odvádzané priamo do retenčnej nádrže, dažďové vody zo spevnených plôch sú prečistené v odlučovači olejov a RL-kapacita 65 l/s, výstup 0,1mg/l NEL. Existujúce odtoky sú merané.

Navrhované riešenie

Zrážkové vody budú odvádzané do existujúcej areálovej kanalizačnej siete. V areáli je vybudovaná delená sieť dažďovej kanalizácie. Samostatne sú odvádzané zrážkové vody zo striech do retenčnej nádrže cez sedimentačné nádrže. Samostatne je vybudovaná kanalizačná sieť pre zrážkové vody zo spevnených plôch, hlavný zberač je zaústený do odlučovača olejov a ropných látok a následne do retenčnej nádrže.

Navrhovaný objekt a spevnené plochy sa napoja do dažďovej areálovej kanalizácie cez novú retenčnú nádrž III. etapy s objemom 230m^3. Dažďové vody budú po zachytení v nádrži prečerpané s max. kapacitou 2 l/s do existujúcej areálovej kanalizácie zo striech. Hlavné areálové zberače sú navrhnuté DN200-400.

Parkoviská a komunikácie budú odkanalizované pomocou odvodňovacích zariadení (žľabov a vpustov) a budú gravitačne odvádzané prípojkami do navrhnutého odlučovača olejov a ropných látok Q= 25l/s s max. výstupom NEL 0,1mg/l. Prípojky z vpustov DN200, min.sklon 1% a prípojky zo žľabov DN150, min sklon 2%. Hlavné zberače sú navrhnuté DN200-300.

Strechy budú odvodnené pomocou podtlakového systému do zberačov DN200-DN300, ktoré sa zaústia do existujúcej areálovej kanalizácie.

Kanalizácia existujúceho parkoviska pod halou III. etapy bude zrušená.

Hydrotechnické výpočty:

- Výpočet množstva dažďových vôd

Pri výpočte množstva dažďových vôd je uvažované s návrhovým dažďom s periodicitou p=0,2, s výdatnosťou smerodajného dažďa i = 245 l/s.ha pre čas T=15 min - ombrografická stanica Humenné.

Odpadové vody dažďové zo strechy:

⇒	strechy	= 0,56 ha x 0,9 x 245 l/s.ha = 123,48 l/s
⇒	komunikácie a spevnené plochy	= 0,1033 ha x 0,9 x 245 l/s.ha = 22,78 l/s
⇒	chodníky	= 0,0094 ha x 0,9 x 245 l/s.ha = 2,07 l/s
⇒	zeleň	= 0,224 ha x 0,05 x 245 l/s.ha = 2,74 l/s
⇒	**spolu**	**= 151,07 l/s**

SO 08.3 – Vonkajšie areálové osvetlenie

Napojenie VO na elektrickú energiu:

Vonkajšie osvetlenie pre III. etapu stavby sa pripojí z existujúcich rozvodov VO, riešených v rámci II. etapy stavby.

Technické riešenie:

Svietidlá VO, osadené na objekte, ktoré sú v kolízii s III. etapou stavby (4ks), budú aj s príslušnou elektroinštaláciou demontované.

Na osvetlenie vonkajších priestorov pri III. etape stavby budú použité výbojkové svietidlá 1x125W osadené na konzole priamo na objekte.

Intenzita osvetlenia bola stanovená na hodnotu 10Lx s koeficientom nerovnomernosti 1:5.

Svietidlá sa na objekte osadia na konzolu, resp. výložník. Každé svietidlo sa vybaví samostatnou poistkovou istiacou skriňou SPP. Elektroinštalácia bude prevedená káblami CYKY pod oplášťením objektu, resp. po vnútorných káblových trasách.

Prevádzka osvetlenia bude automatická, osvetlenie bude ovládané existujúcim súmrakovým spínačom.

SO 09.3 – Prekládka VN

Do ochranného pásma vzdušného vedenia VN 22kV zasahuje objekt III. etapy stavby. Navrhuje sa nahradiť existujúce vedenie izolovaním vedením typu 22-PAS, ktoré sa uchytí na stožiare vzdušnej linky VN.

SO 10.3 – Vnútroareálové cesty a spevnené plochy

Navrhnuté je rozšírenie vnútroareálovej spevnenej plochy v jestvujúcom výrobnom areáli. Dopravný systém areálu je tvorený spevnenou plochou premenlivého tvaru. Pred nakladacou rampou

bude doplnená spevnená plocha rozmerov 32,2 x 9,5 m. Spevnená plocha bude vybudovaná v úrovni -1,2 m od úrovne podlahy.

Súbežne s fasádou objektu bude vybudované parkovisko pre zamestnancov. Parkovisková komunikácia bude šírky 6,0 m. 25 parkovacích státí je navrhnutých s kolmým radením. Rozmery parkovacích státí sú 2,5 x 5,0 m. Súbežne s parkoviskom je navrhnutý chodník v šírke 1,5 m. Všetky navrhované plochy sú z dopravného hľadiska charakterizované ako neverejné spevnené plochy.

Spevnené plochy budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 120mm. 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.

SO 11.3 – Sadové a terénne úpravy

SO 12.3 – Oplotenie

SO 13.3 – Hrubé terénne úpravy

→ ***Stručný popis prevádzkových súborov***

PS 03.3 –Úprava existujúcej trafostanice

Z dôvodov navýšenia výkonu pre celú stavbu budú v existujúcej trafostanici vymenené pôvodné 2ks transformátorov 630kVA za nové o výkone 1000kVA a upraví sa príslušná výzbroj v rozvádzači VN.

PS 04.3 –Výrobné technologické zariadenie, výroba a spracovanie 3D textílií

Technológia tkania umožňuje nezávisle na sebe variovať tak vrchnú a spodnú stranu materiálu ako aj dištančné vlákna (vlasové vlákna). Takto je možné povrch ako aj tvrdosť vrátane charakteristiky pružnosti perfektne nastaviť v závislosti od druhu individuálneho použitia. Či už ide o laserovo alebo mechanicky strihaný, kašírovaný alebo povrchovo upravovaný materiál.

Výborné vlastnosti 3mesh umožňujú maximálnu efektívnosť a precíznosť vo výrobe.

a) extrémne vysokú cirkuláciu vzduchu vo všetkých smeroch – aj pri zaťažení
b) príjemné čalúniace vlastnosti
c) optimálne odpruženie
d) vysokú absorpciu nárazov
e) ultra ľahkosť
f) enormnú tvárnosť
g) recyklovateľnosť
h) certifikát Öko Tex Standard 100
i) dlhú životnosť
j) optimálne dotykové vlastnosti
k) dobré kašírovacie vlastnosti

Druhy výrobkov

1. *3mesh: Hrúbka 1-6 mm*

Tenké priestorové tkaniny umožňujú aj pri konvenčných textíliách vysokú funkčnosť bez toho, aby bol obmedzovaný dizajn tovaru. Vďaka výborným dotykovým vlastnostiam, extrémne vysokej cirkulácii vzduchu a veľmi nízkej hmotnosti sa 3mesh hodí hlavne na použitie, ktoré je vystavené vysokému zaťaženiu a ktoré musí spĺňať nároky na moderný dizajn.

2. *3mesh: Hrúbka 6-20 mm*

Pruženie pre vysokú funkčnosť

Pri tvarovanom čalúnení zohráva bezpečnosť a dôvera ústrednú úlohu. Pri priestorovom tkaní s hrúbkou 6-20 mm sú preto rozhodujúce dve veci: Pruženie výrobku a čalúniace vlastnosti. Pri 3mesh je obidvoje perfektné.

Mäkké čalúniace vlastnosti, vysoká absorpcia nárazov a výborná schopnosť vrátiť sa do pôvodného tvaru robia z priestorových tkanín spoločnosti Müller Textil ideálny materiál pre matrace a nábytok.

Ale aj v automobilovom, bezpečnostnom a odevnom priemysle presviedča 3mesh vďaka mnohým kvalitám, ako je perfektná voštinová štruktúra.

3. *3mesh: Hrúbka nad 20 mm (high distance)*

Dokonalé rozloženie tlaku

Čím vyšší je materiál, o to lepšia je bodová elasticita priestorovej tkaniny. Zákazníkom to zaručuje maximálny komfort. Práve pod záťažou sa ukážu pôsobivé kvality 3mesh:

Perfektná cirkulácia vzduchu vo všetkých smeroch, optimálne odpruženie a príjemné čalúniace vlastnosti umožňujú maximálnu mieru komfortu v každej situácii a pri každom použití.

Použitie výrobkov

Automobilové textílie

3mesh zaručuje vždy perfektné rozvádzanie vzduchu – aj pod záťažou. Komfort sa zvyšuje aj vďaka perfektnému prispôsobeniu každej kontúre. Preto sa 3mesh používa všade tam, kde záleží na perfektnom komforte: v klimatizovaných a ventilovaných sedadlách, poťahoch sedadiel, čalúnení stropu, palubových doskách, bokoch dvier a kompozitoch.

Spotrebiteľské textílie

Vďaka svojim vlastnostiam a jednoduchému spracovaniu sa 3mesh výborne hodí na použitie v mnohých spotrebiteľských oblastiach: do matracov a čalúneného nábytku ako aj technického oblečenia a topánok. 3mesh sa používa aj v mnohých lekárskych oblastiach.

Pasívna klimatizácia materiálu 3mesh zaručuje stálu výmenu vzduchu: Maximálny komfort vďaka klimatizačnej vrstve a klimatizačným poťahovým materiálom.

Súčasný stav

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. Výrobný objekt tvorí jednopodlažná hala dispozične delená na výrobnú časť a skladovaciu časť podľa jednotlivých hál - UNITov.

UNIT 1 - sklad hotových výrobkov
UNIT 2 - fixácia
UNIT 3 - pletenie
UNIT 4 - pletenie
UNIT 5 - sklad surovín

Navrhovaný stav

Navrhovaný stav rieši dostavbu hál pre rozšírenie výroby o UNITy 6, 7 a 8. V súčasných UNIToch budú realizované nasledovné úpravy:

1. UNIT 1 – príjem a sklad vstupného materiálu - surovín

2. UNIT 2 – snovanie – premiestnia sa stroje z UNIT 5 a pribudne nové snovadlo
3. UNIT 3, 4 a 5 – pletenie RD
4. UNIT 6 – fixácia – presunie sa už jestvujúci fixačná pec z UNIT-2 a pribudnú nové zariadenia:
   4.1. Fixačná pec
   4.2. laminačný stroj
   4.3. svetelné stoly na vizuálnu kontrolu kvality (2x jestvujúce z UNIT 2 plus dva nové)
   4.4. baliaci stroj
5. UNIT 7 – finalizácia
   5.1. vysekávacie stroje 3 ks – prenesené jestvujúce
   5.2. laserové plotre 3 ks – prenesené jestvujúce
6. UNIT 8 – sklad hotových výrobkov - presunú sa už jestvujúce regály a VZV z UNIT 5
   6.1. Hotové výrobky – polyesterové tkaniny 100 000 kg
   6.2. Kartónové krabice 1 000 kg
   6.3. PE fólia 1 000 kg

UNIT 1 - sklad surovín
UNIT 2 - snovanie
UNIT 3 - pletenie
UNIT 4 - pletenie
UNIT 5 - pletenie
UNIT 6 - fixácia
UNIT 7 - finalizácia
UNIT 8 - sklad hotových výrobkov

Skladové hospodárstvo, je umiestnené v hlavnom objekte, v priamej nadväznosti na výrobné zariadenia. Skladové priestory budú slúžiť na uskladnenie surovín a materiálov pre zásobovanie výroby na 3 týždne a na uskladnenie hotovej výroby. Doprava v rámci skladovacích priestorov a ostatnej časti výrobnej haly, bude zabezpečená elektrickými vysokozdvižnými vozíkmi. Prísun materiálu do závodu a k výrobnej hale, bude zabezpečený kamiónovou dopravou.

Riadenie stavu zásob bude riešené pomocou výpočtovej techniky, podľa aktuálnych požiadaviek výroby. Podľa toho sa potom určuje optimálna výška zásob jednotlivých položiek tak, aby náklady na skladovanie a kalkulačná hodnota rizika nedostatku pohotovej zásoby vykazovali minimum. Riadenie výrobných zásob má byť v reálnom čase také, aby požiadavky na vstupoch vo výrobných procesoch boli splnené v sortimente, kvalite a v časovom pláne.

Sklad surovín a pomocného materiálu:

Objekt tvorí jednopodlažná hala dispozične delená na výrobnú časť a skladovaciu časť. Sklad surovín a pomocného materiálu sa nachádza v priestore medzi stĺporadím „ F - G “ a medzi stĺpmi „ 2 – 13 “ na ploche 1 108,86 m^2 a svetlou výškou haly pod väzník cca + 8,50 m.

Skladovanie v regáloch a na paletách. Skladová plocha včítane komunikácií 510 m^2.

Sklad hotových výrobkov sa presunie do priestoru medzi stĺporadím „ I - L “ a medzi stĺpmi „ 1–7 “ na ploche 2 175 m^2 a svetlou výškou haly pod väzník cca + 7,00 m. Skladované hotové výrobky budú na paletách a voľne ložené pripravené na expedíciu.

PS 08.3 – Vnútorné potrubné rozvody

PS rieši predĺženie existujúceho rozvodu stlačeného vzduchu do nových výrobných priestorov.

III.2.2. Požiadavky na vstupy

- ***Záber pôdy***

Bilancia plôch

I.+II. etapa :

- Celková plocha areálu : 19 823m^2
- Zastavaná plocha výrobných hál : 8 290m^2
- Komunikácie : 4 242m^2
- Parkovacie státie : 636m^2
- Pešie komunikácie : 366m^2
- Nakladacie plochy pre kamióny : 182m^2
- Okapový chodník : 107m^2
- Zeleň : 5 435m^2

Po III. etape :

- Celková plocha areálu : 27 050m^2 (I., II. a III. etapa)
- Zastavaná plocha výrobných hál : 13 890m^2 (5 300 - 5 600m^2) *
- Komunikácie : 4 002m^2 (-240m^2)
- Parkovacie státie : 649m^2 (+13m^2)
- Pešie komunikácie : 644m^2 (+278m^2)
- Nakladacie plochy pre kamióny : 594m^2 (+412m^2)
- Okapový chodník : 209m^2 (+102m^2)
- Zeleň : 6 917m^2 (+1 482m^2)

*Zastavaná plocha výrobnej haly bude spresnená na základe geodetického zamerania existujúcich podzemných sietí a podmienok určených správcami týchto inžinierskych sietí.

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

Parc. č.	Výmera v m^2	Druh pozemku	Vlastník
700	7232	Orná pôda	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR
689/2	1095	Zastavané plochy a nádvoria	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01, SR
689/3	3	Zastavané plochy a nádvoria	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01, SR
688/2	145	Zastavané plochy a nádvoria	Obec Myslina, Myslina 19, Humenné, 066 01, SR
693/2	61	Zastavané plochy a nádvoria	MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o., Myslina 175, Humenné, 066 01, SR

Navrhovaná zmena kladie nároky na záber poľnohospodárskej pôdy – ide o parcelu registra C, k.ú. Myslina, parc. č. 700 o výmere 7232 m^2 .

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

- ***Spotreba vody***

Hydrotechnický výpočet potreby vody

Počet zamestnancov:	199
Denná potreba:	
Qd = 199 x 60 l/d =	11 940 l/d
Maximálna denná potreba:	
Qmaxd = Qd x 1,6 =	0,22 l/s
Maximálna hodinová potreba:	
Qmaxh = Qs /2/3600 =	0,51 l/s
Ročná potreba vody:	
Qr = Qd x 300 =	3582 m^3/rok

- ***Nároky na energie***

Nároky na odber zemného plynu

Súčasný stav:

Do areálu MULLER je privedená STL prípojka D 63 PN 300 kPa, v oplotení na hranici verejného priestranstva a parcely odberateľa je inštalované STL meranie plynu rotačným plynomerom G 40 DN 50 s prepočítavačom mikroELCOR2.

Od merania je vedený STL areálový plynovod D 63 PN 300 kPa ďalej do areálu k výrobnej hale I. etapy ku skrini doregulovacieho zariadenia, kde sa znižuje na nižší prevádzkový pretlak 2 až 5 kPa

Od regulačného zariadenia je zrealizovaný rozvod plynu pre vykurovacie, vzduchotechnické a technologické spotrebiče, v druhej etape sa zvýšil hodinový odber na cca max. 325 m^3/hod, dosiahnutý ročný odber plynu v roku 2015 je cca 437 000 m^3/rok.

V I. etape sa zrealizovalo podružné meranie fixačnej pece, je to najväčší odber zemného plynu, max. 227 m^3/hod, ročný odber pece je cca 280 000 m^3.

Navrhované riešenie:

Požiadavkou stavebníka je zvýšiť odber plynu pre III. etapu rozširovanej výrobnej haly pre vykurovacie spotrebiče - žiariče, VZT zariadenie a pre technologický odber.

Na základe požiadavky stavebníka je navrhované pre III. etapu zrealizovať preloženie fixačnej pece z I. etapy s podružným meraním a inštalovanie ďalšej rovnakej fixačnej pece s podružným meraním plynu.

Tiež je požiadavka investora riešiť meranie plynu napojením na jestvujúce obchodné meranie bez novej prípojky na distribučný plynovod.

Privedenie zemného plynu do III. etapy je navrhované rozšírením STL plynovodu PN 300 kPa z terajšej skrine doregulovania, ktorá je inštalovaná v I. etape stavby. Trasa bude vedená cez halu I. a II. etapy, ukončenie bude v skrini podružného merania III. etapy. V tejto skrini sa zrealizuje aj doregulovanie tlaku plynu pre jednotlivé spotrebiče.

Pre finálnu bilanciu po presunutí fixačnej pece a po inštalovaní ďalších zariadení bude takáto bilancia hodinovej a ročnej spotreby plynu:

Súčet I. a II. etapa:

I.+II. etapa / ÚK+VZT/: 98 m^3/hod 157 000 m^3/rok

III. etapa:

Technológia: 227 + 227 = 454 m^3/hod 2 x 280 000 m^3/rok = 560 000 m^3/rok

ÚK /žiariče/:	19,9 m^3/hod	27 360 m^3/rok
Spolu III. etapa:	473,9 m^3/hod	587 360 m^3/rok
Celkový odber:	571,9 m^3/hod	744 360 m^3/rok

Nároky na odber elektrickej energie

Napojenie predmetnej textilnej a administratívnej budovy bude realizované káblami uloženými v zemi, resp. (po objekte v kab. žľaboch) vyústenými z kioskovej trafostanice riešenej v projekte „PRIEMYSELNÁ ZÓNA MYSLINA – 1. ETAPA, SO 11 TRAFOSTANICA“ a ukončenými v hlavnom rozvádzači osadenom v NN rozvodni predmetnej budovy.

Napäťová sústava: 3 + PE + N,AC,50 Hz,230 V /400 V TN – S
2.2. Vonkajšie vplyvy: určené podľa STN 33 2000 – 5 – 51
2.3. Ochrana pred úrazom el. prúdom: podľa STN EN 61140,STN 33 2000 – 4 – 41:2000
412. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:
412.1 – ochrana izolovaním živých častí
412.2 – ochrana zábranami alebo krytmi
412.5 – doplnková ochrana prúdovými chráničmi
413. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:
413.1 – ochrana samočinným odpojením napájania
413.2 – ochrana použitím zariadení triedy ochrany II alebo rovnocennou izoláciou

Elektrická energia - technologická časť

Názov stroja / zariadenia	Inštal. výkon [kW]	Súčasnosť	Súčasný výkon [kW]
SO 01.1 - Výrobná a administratívna budova			
UNIT 1 - Sklad surovín			
-	10,00	0,30	3,00
UNIT 2 - snovanie			
- inštaluje sa technológia snovania	100,00	0,35	35,00
UNIT 3 - pletenie			
- pletacie stroje	400,00	0,25	100,00
UNIT 4 - pletenie			
- pletacie stroje	200,00	0,25	50,00
UNIT 5 - pletenie			
- pletacie stroje	200,00	0,25	50,00
UNIT 6 - fixácia			
- nové stroje	380,00	0,30	114,00
UNIT 7 - finalizácia			
- nové stroje	320,00	0,65	208,00
UNIT 8 - sklad hotových výrobkov			
-	10,00	0,30	3,00
Rezerva			
Celkom	**1 620,00**	**0,33**	**563,00**

Energetická bilancia a rozčlenenie spotreby elektrickej energie:

III. etapa:
Inštalovaný príkon : Pi = 903,2 kW

Súčasný výkon : Ps = 460 kW
Súčasnosť : ß = 0,51
Celá stavba:
Inštalovaný príkon : Pi = 2 371 kW
Súčasný výkon : Ps = 1 304 MW
Súčasnosť : ß = 0,55

- ***Stlačený vzduch***

Parametre stlačeného vzduchu:
- vstupný tlak max. 1,0 MPa
- spotreba vzduchu: 100 Nm^3/h

Výrobu stlačeného vzduchu pre potreby výroby zabezpečuje kompresor o výkone 111 Nm^3/h a tlaku 11 bar. Kompresorová jednotka je vybavená sušičom vzduchu, odvádzačom kondenzátu, riadiacim systémom a uzatváracou a bezpečnostnou armatúrou.

Rozvod stlačeného vzduchu začína napojením na výstupné hrdlo kompresora v miestnosti dielne. Svetlosť hlavného rozvodného zokruhovaného potrubia je DN 50. Potrubie prípojky stlačeného vzduchu je vedené cca 4,5 m nad podlahou haly po obvode výrobnej haly.

Výrobná kapacita sa nemení, rozvod stlačeného vzduchu sa predĺži do nových hál a zokruhuje.

- ***Ostatné surovinové zdroje***

Súhrnná bilancia surovín pre prevádzku

	Aktuálny stav	Stav predpokladaný po III. etape
Názov surovín a materiálov	Skladované množstvo/ v daný moment	;
	[v t / na sklade)	[v t / na sklade)
Polyesterové vlákno	140,00	175,00
Kartónové krabice	4,00	5,00
Papierové dutinky	3,50	4,50
Baliace fólie PE	2,00	3,00
Drevené palety	3,00	4,00
Absorbenty, filtračné materiály, handry, ochranné odevy	0,26	0,50

- ***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 ostatná plocha.

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

Navrhovaná je výstavba III. etapy výrobno-administratívnej haly. Hlavný prístup do areálu je ponechaný jestvujúci. Po doplnení kapacít areálu je nutné rozšírenie parkovacích plôch pre vozidlá

zamestnancov a úprava nakladacej rampy pre zásobovacie vozidlá. Parkovacie plochy sú navrhnuté vo vnútri výrobného areálu.

Osobná doprava

Výstavba je navrhnutá s funkciou priemyselnej výroby v jestvujúcom priemyselnom areáli. Pre účely parkovania vozidiel zamestnancov budú využité jestvujúce parkovacie státia doplnené o navrhované parkovacie plochy.

Na jestvujúcom parkovisku je vybudovaných 25 parkovacích miest. Doplnené budú o ďalších 25 parkovacích státí na novonavrhovanej parkovacej ploche. Celkovo bude v areáli 50 p.m.

Výpočet základného počtu parkovacích miest podľa STN 73 6110/Z2

Parkovacie stojiská :

P.č.	Objekt / funkcia	hodnota	druh objektu	účelová jednotka	1 stojisko pripadá na jednotku	krátko-dobých [%]	dlho-dobých [%]	doba využitia	redukcia / zástupnosť [%]	krátko-dobých [p.m.]	dlho-dobých [p.m.]	počet stojísk
1	Výrobná a administratívna budova - 1. zmena	61	Priemyselné podniky	zam.	4	0	100	Po-Pi 6:00 - 14:00	100	0,0	15,3	15
2	Výrobná a administratívna budova - 2. zmena	49	Priemyselné podniky	zam.	4	0	100	Po-Pi 14:00 - 22:00	100	0,0	12,3	12
3	Výrobná a administratívna budova - 3. zmena	46	Priemyselné podniky	zam.	4	0	100	Po-Pi 22:00 - 06:00	0	0,0	0,0	0
P_o	***Potrebný počet parkovacích miest - spolu***									0,0	27,5	**27,5**

O_o= základný počet odstavných stojísk pre obytné okrsky		0,0
P_o= základný počet parkovacích stojísk		27,5
k_{mp}= koeficient mestskej polohy	**ostatné**	1,0
k_d= koeficient delby prepravnej práce	60 : 40	1,4

$$N = 1{,}1 * O_o + 1{,}1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

Celkový počet stojísk	N =	0,0	+	42,4	=	**43,0**	p.m.
Z toho - krátkodobých						0	p.m.
- dlhodobých						43	p.m.

Základný rozmer navrhovaných parkovacích miest je 2,50 x 5,0 m. Dispozícia parkoviska umožňuje previs vozidla do zelene. Rozmery parkovacích miest sú navrhnuté pre skupinu vozidiel O2.

Z uvedeného počtu budú dve parkovacie miesta vyhradené pre ZŤP na jestvujúcej parkovacej ploche. Rozmery parkovacích miest pre ZŤP budú 3,5 x 5,0 m.

Priemerný denný počet obratov osobných áut je 115 (zamestnanci hlavne dochádzka ráno administratíva, výrobný na smeny a ešte dodávatelia a návštevy).

Nákladná doprava

Obsluha objektu je vykonávaná nákladnými zásobovacími vozidlami skupiny N1, N2 a NS. Priemerný denný počet nákladných áut je:

- dodávky 15 x (kuriér, obedy, expresné prepravné služby)
- sóla(> 7,5 ton) + kamióny 15x (dovoz materiálu, odvoz hotových výrobkov)

Zásobovanie je vykonávané po jestvujúcich spevnených plochách v zásobovacej časti areálu. Manipulačné plochy sú navrhnuté v dostatočnej šírke na manévrovanie zásobovacích vozidiel. Odstavovanie nákladných vozidiel sa v riešenom území nepredpokladá.

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 priemyselného parku sa nachádza v odľahlejšej časti mesta, nie sú na chodníkoch aplikované zásady pre pohyb nevidiacich a slabozrakých. V území, kde nie je nadväznosť týchto prvkov na ďalšie pešie trasy, by uvedené opatrenia pôsobili kontraproduktívne.

Cyklistická doprava

V území nie je rozvinutá sieť cyklochodníkov a v tomto území nie je plánovaná sieť cyklotrás. Cyklisti preto budú využívať spoločné komunikácie s motorovou dopravou. V prípade zmeny podielu prepravnej práce v prospech cyklistickej dopravy bude na parkovisku pre osobné vozidlá vyčlenená plocha pre odstavenie bicyklov do montovaných stojanov.

Hromadná autobusová doprava

Najväčší podiel na preprave zamestnancov bude mať 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 11,5t (požiarna cisterna). Prejazdné parametre uvedených komunikácií a plôch zodpovedajú prejazdu požiarnych vozidiel.

- ***Nároky na pracovné sily***

- Aktuálny počet zamestnancov: 178
- Počet zamestnancov po III. etape: 199
- Nárast počtu zamestnancov: 21

Skladba pracovníkov - výroba – aktuálny stav											
Názov	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Sumár
Aktuálny stav MTSK/počet									**104**	**74**	**178**

Skladba pracovníkov - výroba - navrhovaný stav

	1.zmena		2.zmena		3.zmena		Náhrada		Spolu		
Názov	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Sumár
UNIT 1 - sklad vstupného materiálu	3		1						**4**	**0**	**4**
UNIT 2 - snovanie		4		3		3		3	**0**	**13**	**13**
UNIT 3 - pletenie	19	7	15	7	14	7	14	7	62	28	**90**
UNIT 4 - pletenie											
UNIT 5 - pletenie											
UNIT 6 - fixácia	9		8		8		8		**33**	**0**	**33**
UNIT 7 - vysekávanie	2	8	1	8	1	8	1	8	**5**	**32**	**37**
UNIT 8 - sklad hotových výrobkov	3	1	3		3				**9**	**1**	**10**
Laboratórium		4		4		2		2	**0**	**12**	**12**
Celkom	**36**	**24**	**28**	**22**	**26**	**20**	**23**	**20**	**113**	**86**	**199**

Údržba nových technologických zariadení, konštrukcií a stavieb bude zabezpečená pracovníkmi jestvujúcich prevádzok údržby.

	Muži Man	Ženy Woman	Celkom Total
Administratíva	13	7	20

III.2.3. Údaje o výstupoch

➢ ***Zdroje znečistenia ovzdušia***

Zdrojom znečisťujúcich látok v objekte bude:

- technológia, vykurovanie, VZT
- statická doprava,
- zvýšená intenzita dopravy na okolitých príjazdových uliciach k objektu.

Technológia, vykurovanie, VZT

Pre finálnu bilanciu po presunutí fixačnej pece a po inštalovaní ďalších zariadení bude takáto bilancia hodinovej a ročnej spotreby plynu:

→ *Súčet I. a II. etapa:*

- I.+II. etapa / ÚK+VZT/: 98 m^3/hod 157 000 m^3/rok
- *III. etapa:*
- Technológia: 227 + 227 = 454 m^3/hod 2 x 280 000 m^3/rok = 560 000 m^3/rok
- ÚK /žiariče/: 19,9 m^3/hod 27 360 m^3/rok

→	*Spolu III. etapa:*	473,9 m^3/hod	587 360 m^3/rok
•	Celkový odber:	571,9 m^3/hod	744 360 m^3/rok

Znečisťujúce látky sú vypúšťané z komína s výškou 11,0 m, priemerom 0,8 m. Výstupná rýchlosť spalín je 6,0 $m.s^{-1}$, teplota spalín 128,4 0C.

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	Označenie 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	(ºC)	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

Vykurovanie

Vykurovanie skladovacej časti haly UNIT7 a UNIT8 je uvažované pomocou tmavých plynových žiaričov s pretlakovými horákmi s tepelnými výkonmi do 50kW.

Plynové žiariče budú zavesené v horizontálnej polohe na nosnú časť stropnej konštrukcie. Odvod spalín od uvažovaných žiaričov bude vyvedený nad strechu objektu, ukončenie dymovodu minimálne 0,6m nad atikou strechy, čo zodpovedá požiadavkám vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v platnom znení a STN EN 15 287.

V súvislosti s navrhovanou zmenou vzniknú v záujmovom území 2 **nové malé energetické zdroje** znečisťovania ovzdušia:

Zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré vzniknú pri realizácii navrhovanej činnosti	Umiestnenie	Počet (ks)	Hodinová potreba plynu pre vykurovacie jednotky spolu (m^3/h)	Výkon / Príkon (kW)	Výkon / Príkon spolu (kW)
Skladová hala UNIT7					
CalorSchwank D 50U	Strešná konštrukcia haly	2	9,84	- / 49,0	- / 98,0
Skladová hala UNIT8					
CalorSchwank D 50U	Strešná konštrukcia haly	2	9,84	- / 49,0	- / 98,0
Inštalovaný tepelný príkon = 196,0 kW					

Statická doprava

Na jestvujúcom parkovisku je vybudovaných 25 parkovacích miest. Doplnené budú o ďalších 25 parkovacích státí na novonavrhovanej parkovacej ploche. Celkovo bude v areáli 50 p.m.

Z hľadiska dopravného napojenia bude navrhovaná činnosť napojená na cestu II/558. Parkovacie miesta sa posudzujú ako odstavné s koeficientom súčasnosti 2,5. V podniku sa pracuje na 4 smeny. Predpokladá sa, že pri striedaní zmien sa vymenia všetky parkovacie miesta. Celkový počet prejazdov na vjazde do areálu objektu po dobudovaní III. etapy za deň bude 400.

Zásobovanie a odvoz produkcie budú denne zabezpečovať 3 nákladné autá.

Emisné pomery

Emisia znečisťujúcich látok z objektu je uvedená v nasledujúcej tabuľke :

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisia[$kg.h^{-1}$]	
		Krátkodobá	Dlhodobá
Vykurovanie, technológia, VZT	CO	0,3701	0,3701
	NO_x	0,9165	0,9165
Parkovanie	CO	0,2475	0,0619
	NO_x	0,0095	0,0024

Za účelom posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bola doc. RNDr. Ferdinandom Hesekom, CSc. vypracovaná Rozptylová štúdia pre stavbu: „Výrobná a administratívna budova Muller Textiles, PZ Myslina – III. etapa“, ktorá tvorí **Prílohu č.4** Oznámenia o zmene. Záver hodnotenia je 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 aut, 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.

Maximálna koncentrácia CO na fasáde bytového domu v obci Závadka po uvedení III. fázy rozšírenia dosahuje hodnotu 206,2 $\mu g.m^{-3}$, NO_2 hodnotu 14,4 $\mu g.m^{-3}$.

Predmet posudzovania : Výrobná a administratívna budova Muller Textiles, PZ Myslina – III. etapa **s p Í ň a** požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Na základe tohto hodnotenia spracovateľ rozptylovej štúdie doporučil, aby na stavbu Výrobná a administratívna budova Muller Textiles, PZ Myslina – III. etapa bolo vydané stavebné povolenie.

- ***Odpadové vody***

Splaškové vody budú odvádzané areálovou prípojkou DN150 do areálovej gravitačnej stoky PVC DN 250.

Denný odtok:	Maximálny odtok:
Qd = 11 940 l/d	Qmaxh =0,51 l/s

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané do existujúcej areálovej kanalizačnej siete. V areáli je vybudovaná delená sieť dažďovej kanalizácie. Samostatne sú odvádzané dažďové vody zo striech do retenčnej nádrže cez sedimentačné nádrže. Samostatne je vybudovaná kanalizačná sieť pre vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch, hlavný zberač je zaústený do odlučovača olejov a ropných látok a následne do retenčnej nádrže.

Navrhovaný objekt a spevnené plochy sa napoja do dažďovej areálovej kanalizácie cez novú retenčnú nádrž III. etapy s objemom 230m^3. Dažďové vody budú po zachytení v nádrži prečerpané s max. kapacitou 2 l/s do existujúcej areálovej kanalizácie zo striech. Hlavné areálové zberače sú navrhnuté DN200-400.

Parkoviská a komunikácie budú odkanalizované pomocou odvodňovacích zariadení (žľabov a vpustov) a budú gravitačne odvádzané prípojkami do navrhnutého odlučovača olejov a ropných látok Q= 25l/s s max. výstupom NEL 0,1mg/l.

Strechy budú odvodnené pomocou podtlakového systému do zberačov DN200-DN300, ktoré sa zaústia do existujúcej areálovej kanalizácie.

- *Výpočet množstva dažďových vôd*

Pri výpočte množstva dažďových vôd je uvažované s návrhovým dažďom s periodicitou p=0,2, s výdatnosťou smerodajného dažďa i = 245 l/s.ha pre čas T=15 min - ombrografická stanica Humenné. Odpadové vody dažďové zo strechy:

⇒ strechy	= 0,56 ha x 0,9 x 245 l/s.ha = 123,48 l/s
⇒ komunikácie a spevnené plochy	= 0,1033 ha x 0,9 x 245 l/s.ha = 22,78 l/s
⇒ chodníky	= 0,0094 ha x 0,9 x 245 l/s.ha = 2,07 l/s
⇒ zeleň	= 0,224 ha x 0,05 x 245 l/s.ha = 2,74 l/s
⇒ **spolu**	**= 151,07 l/s**

Predmetná činnosť neprodukuje *priemyselné odpadové vody*.

- ***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 :

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (ton)
17 01 01	betón	O	150,00
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	3250,00
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,
- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.370/2015 Z.z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu, a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu,
- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti,
- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Počas prevádzky sa predpokladá vznik nasledujúcich druhov odpadov :

Katalógové číslo	Názov odpadu Name of Waste	Kateg. odpadu	Množst. [t/rok]	Spôsob nakladania
13 01 10	*Nechlórované minerálne hydraulické oleje.*	N	0,10	R13
13 02 08	*iné motorové, prevodové a mazacie oleje*	N	0,32	R13
15 01 01	*Obaly z papiera a lepenky.*	O	10,00	R13
15 01 02	*Obaly z plastov.*	O	18,00	R13
15 02 02	*Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.*	N	0,26	D15
16 01 07	*olejové filtre*	N	0,05	D15
16 10 01	*vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky*	N	0,20	D15
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad.*	O	53,00	D01
N - nebezpečné odpady: spolu		N	0,88	
O - ostatný odpad: spolu		O	81,05	
Odpady celkom			81,93	

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.

- ➢ ***Zdroje hluku a vibrácií***

Počas výstavby dôjde v záujmovom území k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami.

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

priľahlé obce pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná – počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas.

Zdrojom hluku ***počas prevádzky*** sú jednotlivé druhy strojov na výrobu a spracovanie 3D textílií – pletenie, snovanie a fixácia.

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

Rozšírenie (III. etapa) existujúcej Výrobnej a administratívnej budovy fy. MULLER TEXTILES SLOVAKIA, s.r.o. nie je prepojené s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území.

Počas prevádzky závodu nepredpokladám 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

III.6.1. Geomorfológia územia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí územie obce Myslina 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.

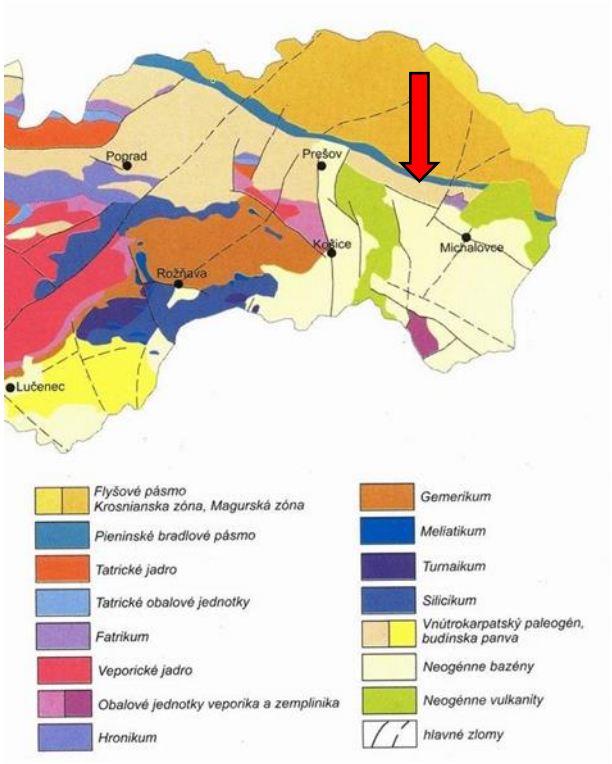
Reliéf územia je plochý, hladko modelovaný. Tvorený je fluviálnou rovinou v nive rieky Laborec. Nadmorské výšky dosahujú 180 - 200 m n. m.

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.

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).

Geológia východného Slovenska



Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. I.(Mazúr a Lukniš, 1980), upravil Gavula, (2013)

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).

Ložiská nerastných surovín

V okrese Humenné sa nachádzajú výhradné ložiská nerastných surovín:

- stavebný kameň v Brekove – vápenec, využívané ložisko, určený DP
- stavebný kameň v Chlmci – ložisko neťažené, bez určeného CHLÚ

V dotknutom území sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

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.

Pre klasifikáciu riek je dôležitý riečny režim, t. j. rozdelenie odtoku počas roka, ktoré je závislé od zdroja vodnatosti a klimatických pomerov. 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 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významnejšie pramene a zdroje podzemných či minerálnych vôd.

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. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé 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 %.

Prehľad priemerných mesačných úhrnov a ročného úhrnu zrážok z pozorovacej stanice **Humenné** (163 m n.m.) je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Priemerné mesačné a ročný úhrn zrážok (mm) podľa dlhodobých pozorovaní za obdobie 1931-1980

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Humenné	34	36	34	46	62	84	88	76	51	53	55	48	672

Teplotné pomery
Priemerné teploty za jednotlivé mesiace v ^{0}C podľa dlhodobého sledovania r.1951-1980 v stanici Kamenica nad Cirochou sú uvedené v tabuľke:

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
Kamenica n/Cirochou	-3,5	-1,3	3,0	8,9	13,6	17,2	18,5	17,7	3,7	8,6	4,1	-0,7	8,3

Veterné pomery
Veterná ružica pre Myslinu (met. stanica Kamenica nad Cirochou)

Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	∅
Početnosť smerov vetra [%]	14,0	12,1	9,1	11,3	18,2	13,1	10,9	11,3	
Rýchlosť vetra [m.s^{-1}]	4,5	3,0	2,1	2,3	3,9	3,2	2,2	3,7	1,5

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.

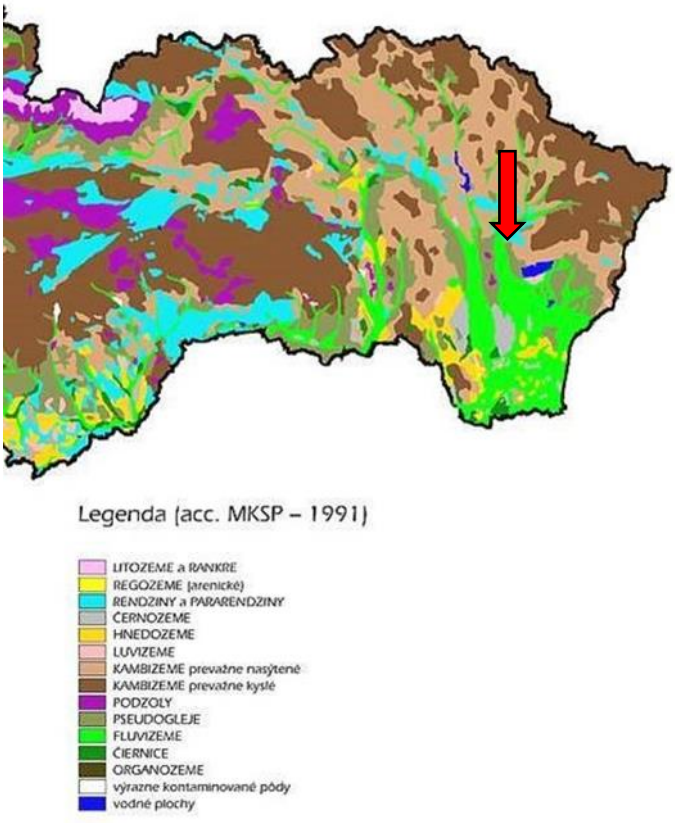
Pôdne typy na území obce

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

Pôdna mapa Východného Slovenska



Zdroj: enviroportal.sk

Lesný pôdny fond

Územie čiastkového povodia Bodrogu pokrývajú lesy na ploche 2 717 km^2, čo predstavuje 37,4 %-nú lesnatosť. Horné časti povodia Ondavy, Tople a Laborca vykazujú síce 60 – 70 % lesnatosť, ale dolnú časť čiastkového povodia, ktorú zaberá Východoslovenská nížina, tvorí takmer nezalesnené územie. Lesy boli v minulosti veľmi devastované a aj v súčasnosti podliehajú nadmernej ťažbe dreva a holorubnej forme hospodárenia.

Zastúpenie listnatých drevín je 88,1 %, ihličnatých drevín je 11,9 %. Najstaršie listnáče sa nachádzajú v severnej pohraničnej oblasti, v severozápadnej a západnej časti čiastkového povodia (Čergov, Busov, Slanské vrchy). Najväčšie zastúpenie dosahuje buk nasleduje hrab, javor a dub. Z ihličnanov dominuje smrek, jedľa a borovica.

Hospodárske lesy, t. j. lesy s prevažujúcou produkčnou funkciou tvoria 85,7 %, ochranné lesy tvoria 4,4 % a lesy osobitného určenia tvoria 9,9 % z celkovej výmery lesov čiastkového povodia.

Z lesných vegetačných stupňov má najväčšie rozšírenie dubovo - bukový v nadmorskej výške 300 – 700 m n. m., menej je zastúpený bukový v nadmorskej výške 400 – 800 m n. m. V nadmorskej výške 200 – 500 m n. m. sa na menšej ploche nachádza dubovo – bukový vegetačný stupeň (úpätia Slanských vrchov, Vihorlatských vrchov, Zemplínske vrchy). Vo vrcholových častiach Vihorlatských

vrchov, Slanských vrchov a pozdĺž severnej hranice čiastkového povodia v nadmorskej výške 500 – 1 000 m n. m. je rozšírený jedľovo – bukový vegetačný stupeň.

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

Na 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 štitnatý, 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

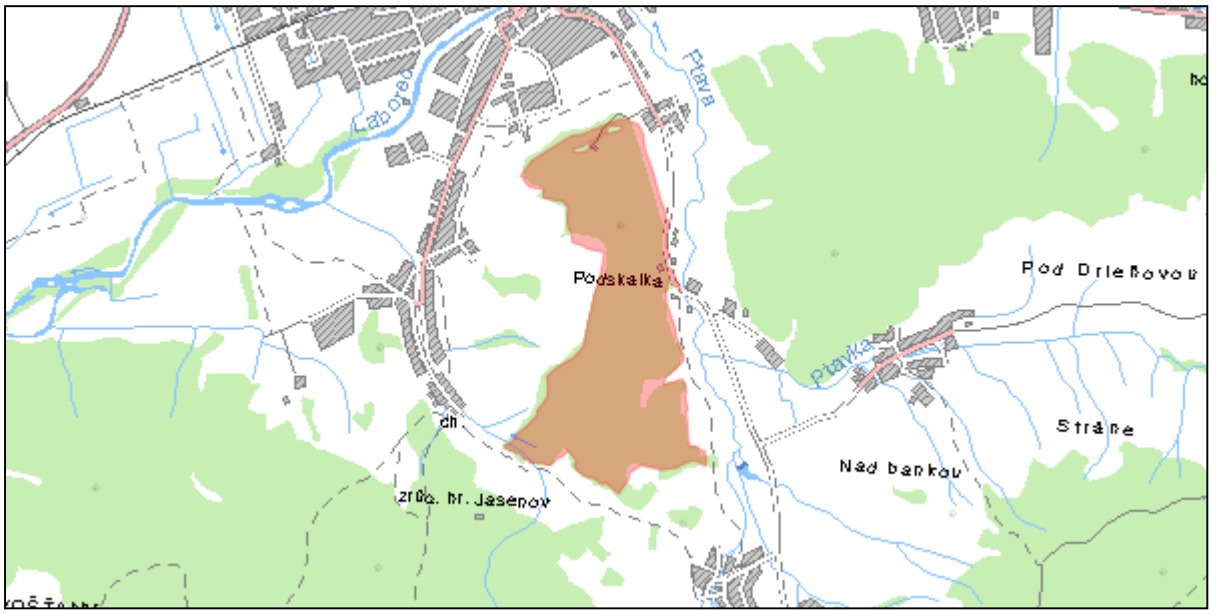
Zdroj: beiss.sk

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.**

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 vypracuje Obvodný úrad životného prostredia 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 mesto Humenné a okolie bola oblasť riadenia kvality ovzdušia zrušená v roku 2007.

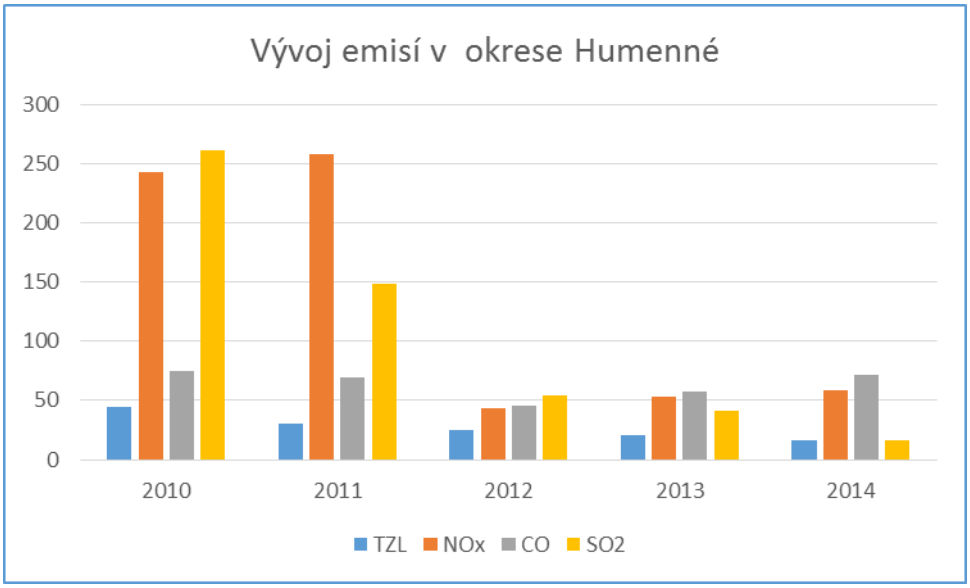
V meste **Humenné** sa nachádza jediný významný prevádzkovateľ – Chemes Humenné, a.s., ktorý predstavuje veľký zdroj znečistenia ovzdušia svojím palivovo –energetickým systémom – teplárňou. Prevažná časť tepla je dodávaná do siete centrálneho zásobovania tepla mesta Humenné. Tento prevádzkovateľ realizoval v ostatných rokoch viaceré významné opatrenia smerujúce k zníženiu produkcie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Na území mesta a v okolitých obciach sa nenachádzajú problémové zdroje znečisťovania ovzdušia. Prehľad o vývoji emisií znečisťujúcich látok v okrese Humenné je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe :

Vývoj emisií vybraných znečisťujúcich látok za roky 2010-2014 v okrese Humenné

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2010
tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	16,781	20,855	25,163	30,899	44,539
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3	36,719	35,604	31,305	34,207	31,799
oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_2)	58,387	53,446	43,941	258,013	242,996
oxid uhoľnatý (CO)	71,691	57,373	45,969	69,381	74,886
Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	16,553	41,634	54,659	149,100	261,094
organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	36,032	36,090	11,526	13,016	11,478

Zdroj: air.sk



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.

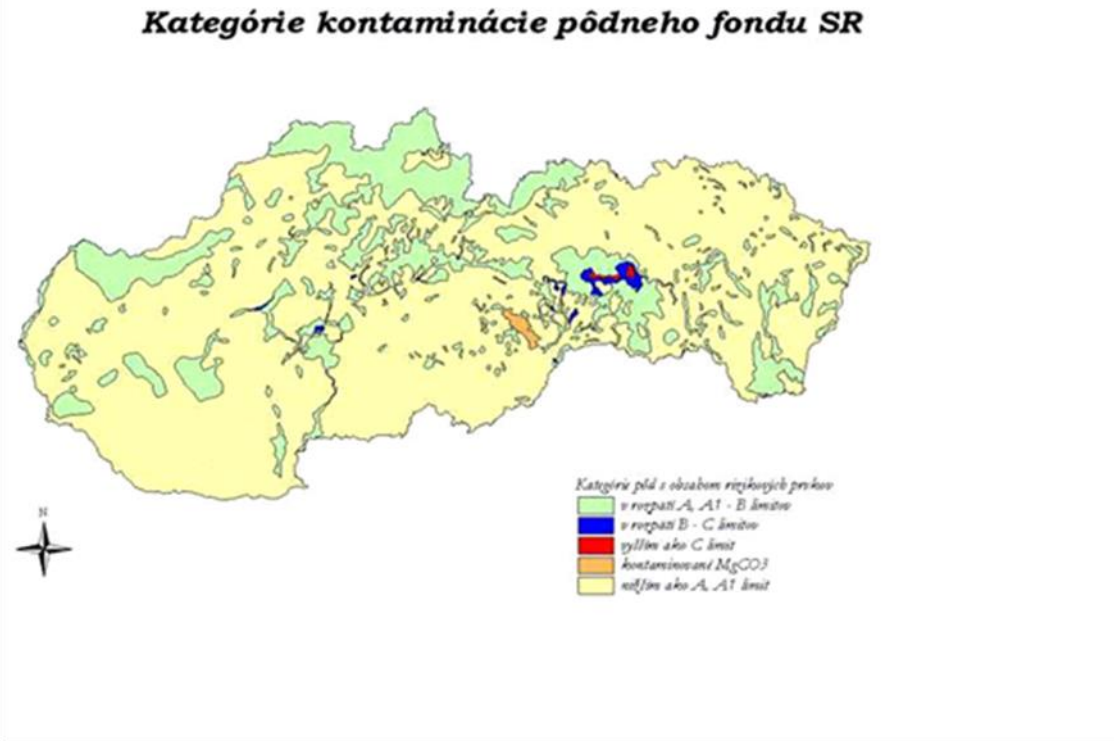
Pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú používané nasledovné kategórie:

- pod A, A1 Nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO3, resp. 2M HCl)

- A - B Rizikové pôdy. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1 A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejaviť zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky).

- B - C Kontaminované pôdy. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B, až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny, alebo krmoviny.

- N - D Silne kontaminované pôdy. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca.



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 HNO3, 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.

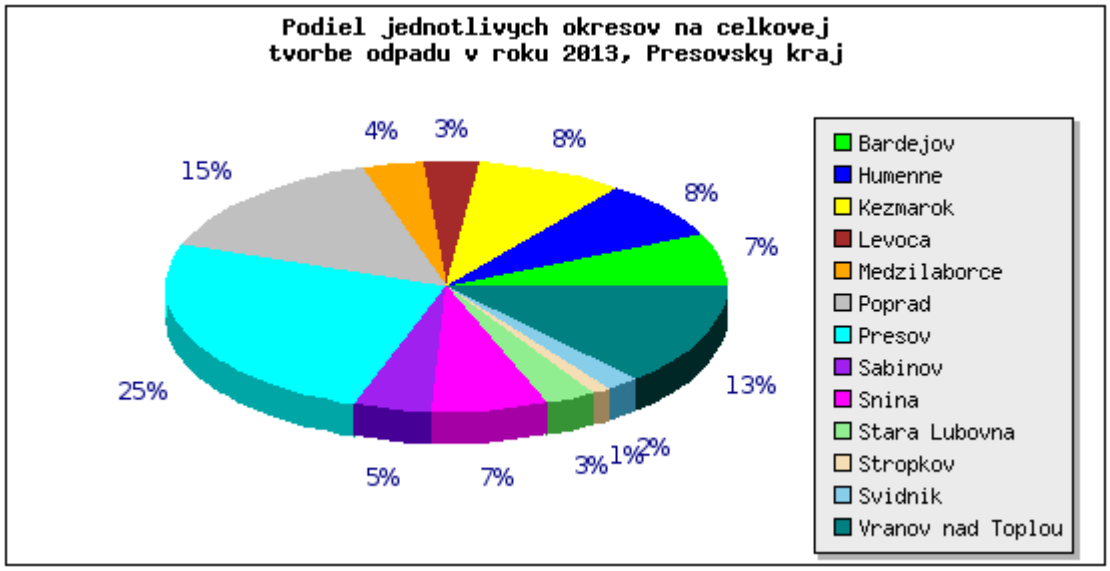
Pokiaľ ide o **erózny účinok prívalového dažďa**, v okrese ***Humenné*** je tento potenciálny vplyv zaradený do kategórie **s účinnosťou stredná až veľmi vysoká.**

III.6.12. Odpady

Prehľad o nakladaní s **ostatnými odpadmi** na území okresu **Humenné** v roku 2013 v porovnaní s údajmi za Prešovský kraj je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Skládkovanie [t]	Spolu [t]
Okres Humenné	5483,41	15580,08	36060,88
Prešovský kraj	128517,46	241204,94	471633,53

Podiel okresu **Humenné** na celkovej tvorbe **ostatného odpadu** v Prešovskom kraji v r.2013 je zrejmý z nasledovného obrázku :

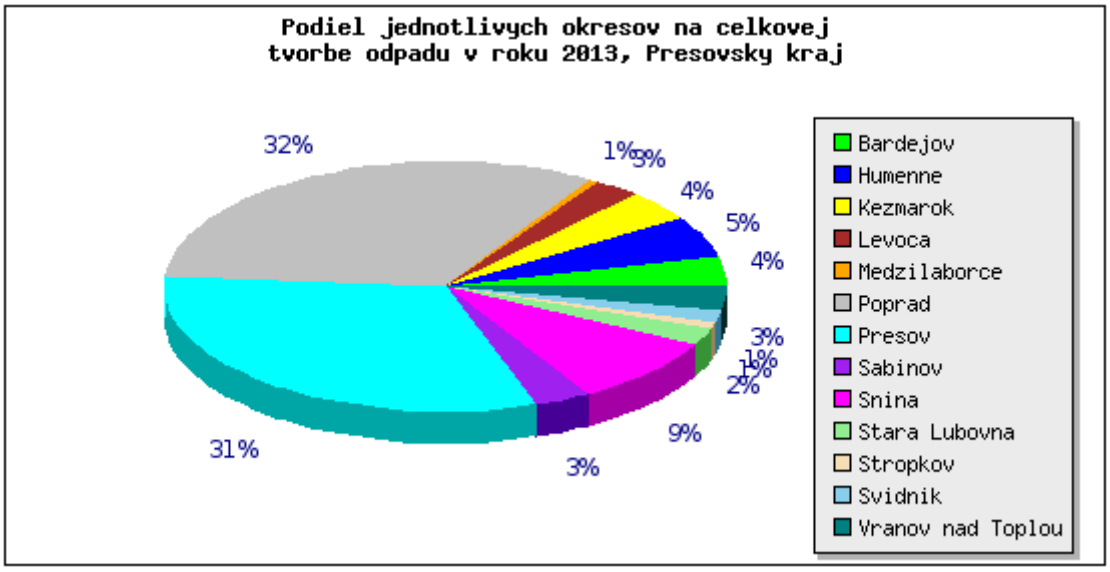


Zdroj: enviroportal.sk

Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Humenné** za rok 2013 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	92,83	0,49	71,74	582,04
Prešovský kraj	3075,93	124,30	1193,50	10696,02

Podiel okresu **Humenné** na celkovej tvorbe **nebezpečného odpadu** v Prešovskom kraji za rok 2013 je zrejmý z nasledovného obrázku :



Zdroj: enviroportal.sk

*Produkcia odpadov v obci **Myslina***

Množstvo KO na obyvateľa	**291,59 kg/rok**
KO ostatný	164,65 t/rok
KO nebezpečný	0,1 t/rok
PO ostatný	0 t/rok
PO nebezpečný	0 t/rok
Množstvo celkom	164,75 t/rok

Zdroj: beiss.sk

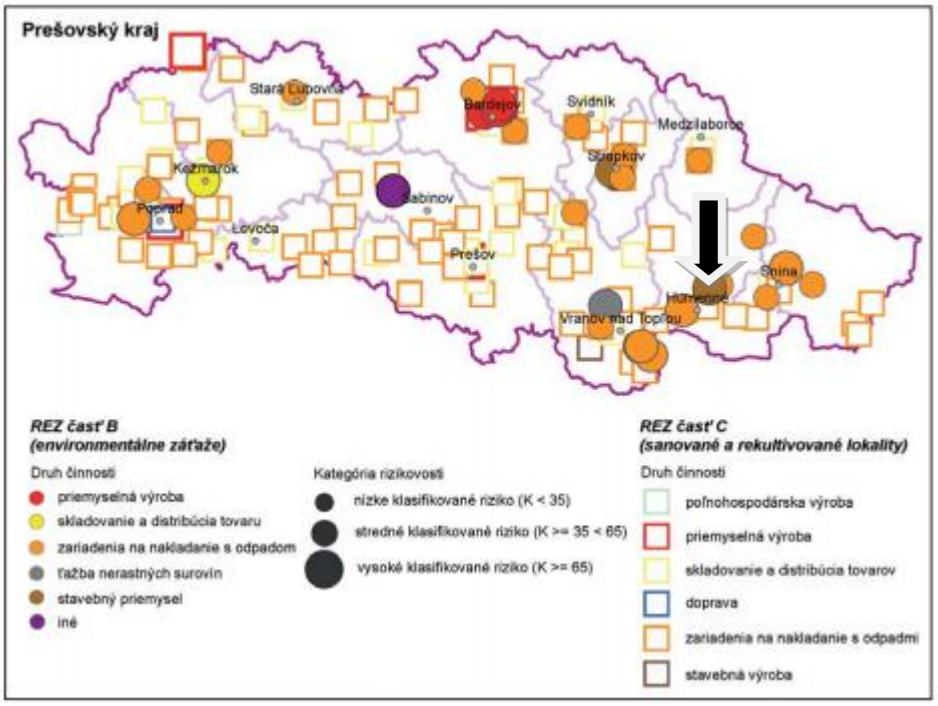
V obci ***Myslina*** sa nachádza skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. V obci je zabezpečený separovaný zber niektorých druhov odpadov ako sú: plasty a sklo.

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:



III.6.14. Environmentálna regionalizácia

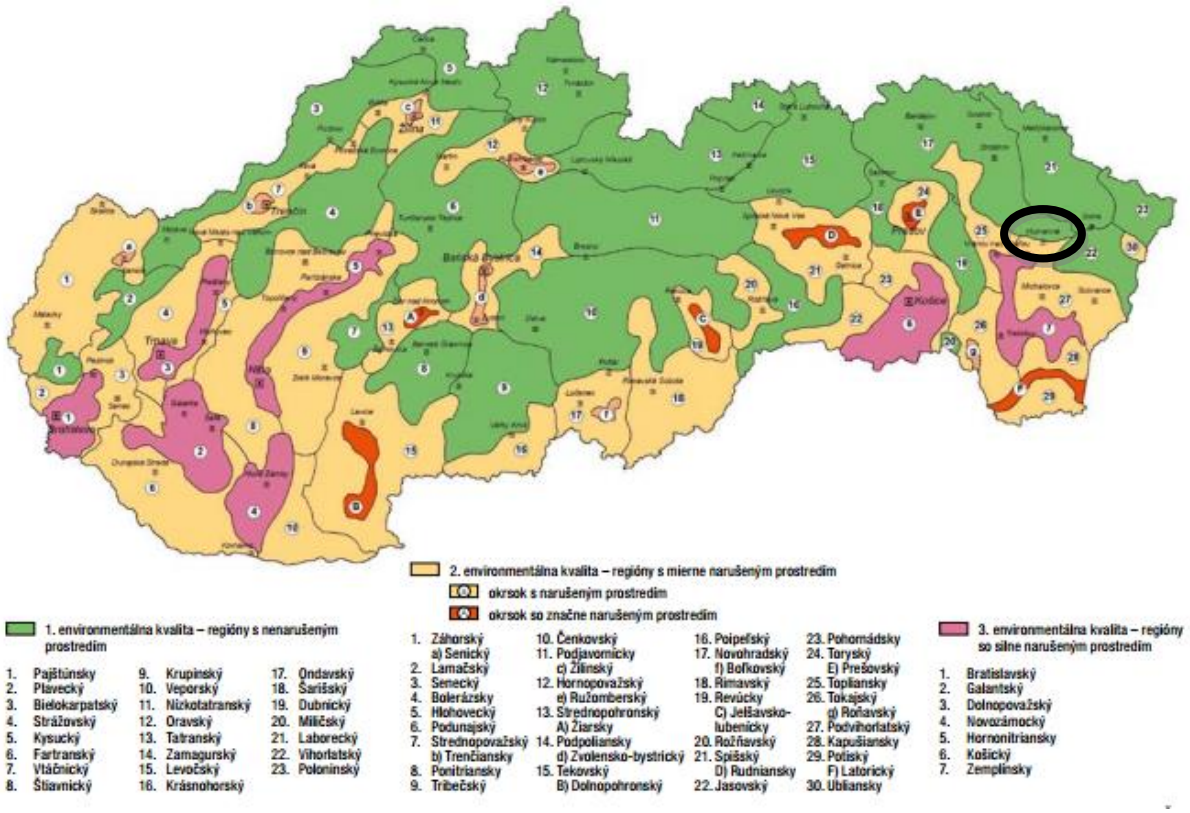
Environmentálna regionalizácia SR predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia a odráža jeho diferencovaný stav v rôznych častiach územia SR. Regióny SR vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory. 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.

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

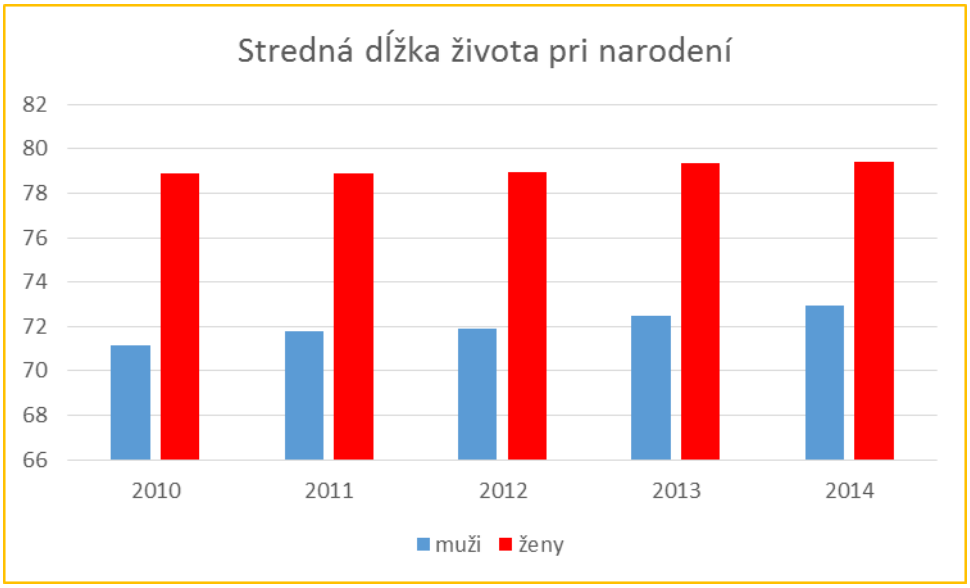
2010	2011	2012	2013	2014
71,12	71,77	71,92	72,50	72,96

Zdroj: infostat.sk

Ženy

2010	2011	2012	2013	2014
78,87	78,88	78,97	79,33	79,40

Zdroj: infostat.sk



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

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby bude v priestore stavby 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.

Počas prevádzky sa očakáva v porovnaní so súčasným stavom - vzhľadom na nárast počtu zamestnancov - 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.

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.

Počas prevádzky

Vplyv na ovzdušie je podrobne popísaný v kapitole III.2.3 a Rozptylovej štúdii – viď Príloha č.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

Vzhľadom k tomu, že zmena navrhovanej činnosti je situovaná do už existujúceho výrobného areálu, nebude mať vplyv na miestnu faunu, flóru a ich biotopy.

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.

IV.5. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

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

IV.6. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby. Je situovaná v priemyselnej zóne Myslina, ktorá prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2006.

IV.7. Vplyvy na dopravu

Zmena navrhovanej činnosti bude mať vplyv na dopravu, nakoľko dôjde k jej intenzifikácii. Priemerný denný počet zásobovacích vozidiel je v súčasnosti 3. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa zvýši počet zamestnancov o 21, takže vznikne predpoklad, že vzrastie intenzita osobnej automobilovej dopravy.

Intenzita dopravy na príjazdovej ceste a na vjazde do areálu objektu po rozšírení výroby

Cesta	Intenzita dopravy [auto/24 h]			
	Súčasný stav, r. 2015		Po rozšírení výroby	
	osobné	nákladné	osobné	nákladné
II/558	4 636	659	5 036	665
III/3825	200	3	400	6
Vjazd do areálu	200	3	400	6

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 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 navrhovanej činnosti* s krátkodobým a málo významným vplyvom na obyvateľstvo obce. Ide predovšetkým o vplyvy súvisiace so zvýšenou intenzitou dopravy (hluk, prašnosť).
- ⇒ *etapu prevádzky navrhovanej činnosti* s už popísanými vplyvmi na ovzdušie, dopravu a obyvateľstvo. 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)

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna zmena súčasného	Dopad záporný	Druh dopadu

		stavu		
Krajina		X		Zmena navrhovanej činnosti je pokračovaním existujúcej činnosti v areáli MULLER TEXTILES v Priemyselnom parku Myslina, z hľadiska krajinárskeho oproti súčasnému **stavu k zmene nedôjde.**
Flóra a fauna		X		Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli výrobného závodu, t.j. z hľadiska flóry a fauny **k zmene nedôjde**.
Doprava			X	V súvislosti so zvýšením výroby dôjde k **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 zmenám v produkcii emisií, vplyvy sú podrobne popísané v Rozptylovej štúdii. **Vplyv na ovzdušie možno hodnotiť ako minimálny.**
Obyvateľstvo			X	Oproti súčasnému stavu dôjde na prístupových komunikáciách k **nárastu intenzity dopravy**.
Pracovné príležitosti	X			**Pozitívny vplyv**. Vytvorenie nových pracovných miest v počte cca 21 zamestnancov.
Hluk		X		Oproti súčasnému stavu **k 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 projektu je rozšírenie (III. etapa) existujúcej Výrobnej a administratívnej budovy fy. MULLER TEXTILES SLOVAKIA s.r.o. a stavebné úpravy v už existujúcom objekte. Výrobná a administratívna budova sa nachádza v Priemyselnej zóne Myslina, v katastrálnom území obce Myslina (extravilán), okres Humenné. Vstup do areálu je zo štátnej cesty III/3825, vstup do areálu zostáva nezmenený. Po doplnení kapacít areálu je nutné rozšírenie parkovacích plôch pre vozidlá

zamestnancov a úprava nakladacej rampy pre zásobovacie vozidlá. Parkovacie plochy sú navrhnuté vo vnútri výrobného areálu.

Rozšírenie – III. etapa pozostáva z výrobno – skladovej haly nepravidelných rozmerov, ktorá kopíruje tvar pozemku o približných pôdorysných rozmeroch cca 86,12m x 77,62m, rozšírenia parkovacích miest o 25 a stavebných úprav v existujúcich priestoroch.

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 nárast počtu zamestnancov - vyšší pohyb osobných motorových vozidiel na prístupových komunikáciách.
- → Pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nových pracovných príležitostí – 21 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 dôjde k zmenám v produkcii emisií, vplyvy sú podrobne popísané v Rozptylovej štúdii. Vplyv na ovzdušie možno hodnotiť ako minimálny.
- → 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. 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 prešla **„Priemyselná zóna Myslina“** prešla procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2006. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania je v Prílohe č.1.

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

Príloha č.2 – Širšie vzťahy
Príloha č.3 – Celková situácia

VI.3. Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č.5 – Listy vlastníctva

VI.4. 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 IPE – Consult, Roľnícka 116, 831 07 Bratislava

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, IPE-Consult Bratislava

Webové stránky:

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

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Myslina, 22.3.2016

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, generálny riaditeľ

.....

PRÍLOHA Č.1 : ROZHODNUTIE ZO ZISŤOVACIEHO KONANIA

PRÍLOHA Č.2 : ŠIRŠIE VZŤAHY

PRÍLOHA Č.3 : CELKOVÁ SITUÁCIA

PRÍLOHA Č.4 :

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

PRÍLOHA Č.5 :

LISTY VLASTNÍCTVA