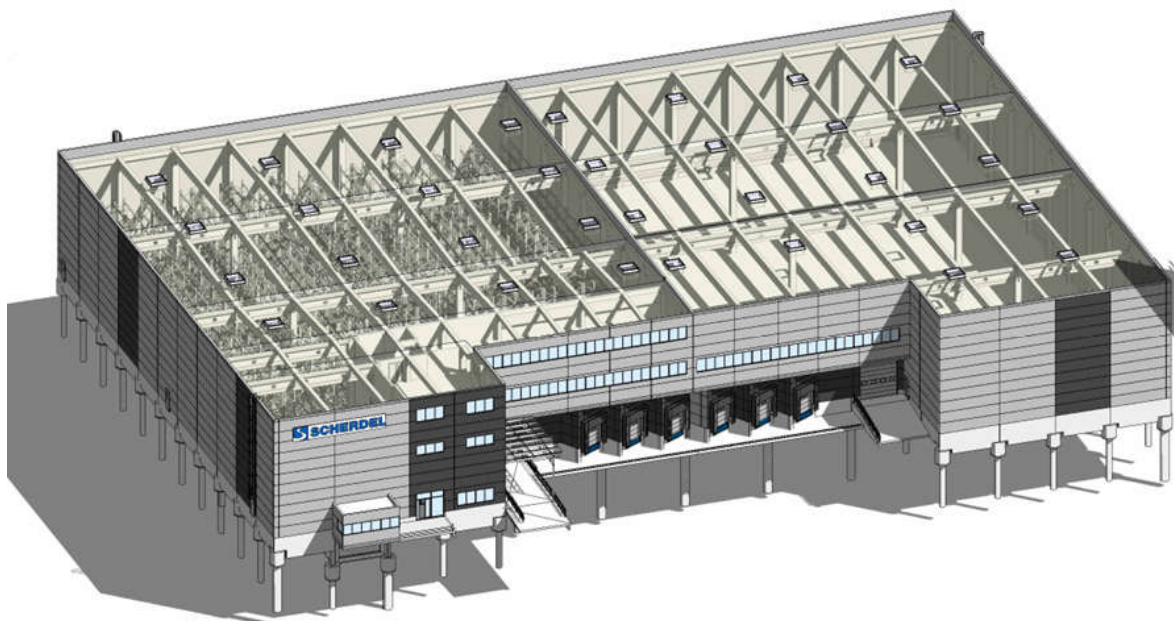




**C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o.,
Javorinská 1200/4, 907 01 Myjava
IČO: 31 445 012**



Výrobno - logistická hala Scherdel

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zhotoviteľ:	Navrhovateľ:
 AQUIFER s.r.o., Bleduľová 66, 841 08 Bratislava	 C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o. Javorinská 1200/4, 907 01 Myjava

Obsah:

ÚVOD.....	3
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	7
1. NÁZOV (MENO).....	7
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	7
3. SÍDLO.....	7
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	7
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ZMENE ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.....	7
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).....	7
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)..	11
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	80
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV.....	83
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	83
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	83
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	116
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	146
VI. PRÍLOHY	151
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	151
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE.....	151
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	151
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	151
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	151
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	151

Úvod.

Podnikateľské aktivity navrhovateľa (spoločnosti C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o., so sídlom na Myjave) sú vykonávané na území mesta Myjava v rámci zóny určenej na polyfunkčné plochy výroby a služieb (bývalý areál Kodrety) a to v halách 1 až 4 a v prenajatých halách (haly 5 a 6) v rámci areálu SAM. Pre uvedené haly neboli v minulosti vykonané žiadne konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovaná výrobná – logistická hala (ďalej hala 7) má nadväzovať na výrobnú-skladovacie kapacity navrhovateľa a jeho areálu v bývalom areály Kodrety a má byť umiestnená spolu s väčšinou navrhovaných stavebných objektov na pozemkoch priemyselného parku Javorinská na Myjave.



Pre činnosť „Priemyselný park - Javorinská, Myjava“ bolo vykonané zisťovacie konanie, ktoré bolo ukončené vydaním rozhodnutia príslušným orgánom (MŽP SR), v ktorom sa rozhodlo, že sa uvedená navrhovaná činnosť nebude posudzovať podľa zákona (rozhodnutie č. 1048/04-1.6/fp, zo dňa 12. 05. 2004).

V súčasnosti prevádzkované haly č. 5 a 6 má navrhovateľ v prenájme a haly č. 1 až 4 boli povoľované podľa osobitných predpisov nasledovne:

- Hala 1: Kolaudačné rozhodnutie mesta Myjava č. 85, R /2003 Myj. zo dňa 11. 06. 2003 (" Výrobná technických pružín " - v SO 01 Výrobná hala na parc. s č. 2387/5 na k. ú. Myjava), ktorému predchádzalo stavebné povolenie zo dňa 07. 02. 2001 pod zn. ŽP -517/2001-Oá a dodatočné povolenie zmeny stavby pred dokončením zo dňa 08. 03. 2002 pod zn. G02/1211-I,R/Oá Okresným úradom v Myjave, odborom životného prostredia.

- Prístavba haly 2 a skladová hala 3: Kolaudačné rozhodnutie mesta Myjava č. SOU 2182/72,R/2006 Myj. zo dňa 10. 04. 2006 („Prístavba haly 2 a skladovacia hala 3“ na parc. s č. 2375/31, 2375/30,2375/23, 2375/21, 2387/13, 2387/7, 2375/19 na k. ú. Myjava), ktorému predchádzalo stavebné povolenie zo dňa 28. 07. 2005 pod č. j. SOÚ 14160/304,R/2005 Myj. a dodatočné povolenie zo dňa 22. 02. 2006 pod č. j. SOÚ 20106/561,R/2006 Myj. mestom Myjava. Predmetom uvedeného povolenia podľa osobitných predpisov boli stavebné objekty SO 03 Prístavba haly 2, SO 04 Skladová hala 3, SO 07 Prípojka NN, SO 08 Vodovodná prípojka, SO 09 Kanalizačná prípojka, SO 10 Rozvody NTL plynu, SO 11 Prípojka telefónna a SO 12 Verejné osvetlenie.
- Hala 2: Zmena užívania stavby "Čalunická a šijacia dielňa" na "Výrobnú halu" mesta Myjava č. SOÚ 30,R/2005,Myj zo dňa 14. 04. 2005 na parc. s č. 2383 na k. ú. Myjava.

Z hľadiska požiadaviek príslušnej územnoplánovacej dokumentácie (Územný plán mesta Myjava v znení neskorších zmien a doplnkov) sa územie realizácie navrhovanej zmeny činnosti „Výrobná - logistická hala Scherdel“ včítane všetkých navrhovaných stavebných objektov podľa územnoplánovacej informácie mesta Myjava, oddelenia výstavby a životného prostredia č. 1050/2024/MY/ŽP-2 zo dňa 20. 06. 2024 vydané pre parcely KN-C s č. 3140/3, 2385/4, 2385/5, 2387/21, 2387/22, 2375/23, 2390/2, 2784/16 na k. ú. Myjava nachádza **vo funkčnom bloku číslo 6.004 a 8.009a - PVS - Polyfunkčné plochy výroby a služieb** okrem parc. č. KN-C 2385/5, ktorá je v zmysle výkresu komplexného urbanistického návrhu zaradená do plochy statickej dopravy. Z hľadiska regulatívov sú pre uvedené územie zadefinované nasledujúce parametre:

- ✓ max. podlažnosť 3 podlažia,
- ✓ index zastavanosti max. 35 %,
- ✓ podiel zelene min. 25 %.

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA:

Územie regulačného bloku slúži predovšetkým na umiestňovanie menších zariadení výrobných, servisných a opravárenských služieb a nerušiacей výroby a výrobných služieb v rámci drobných podnikateľských aktivít, vrátane skladov, skladovacích plôch veľkoobchodu a distribúcie vhodne prepojených na dopravnú sieť, podstatne neobťažujúcich okolie. S touto funkciou sa ráta ako s dominantnou pri rozvoji nových plôch a reštrukturalizácii existujúcich plôch s charakteristikou výroby v Myjave.

FUNKČNÉ VYUŽITIE:

• PRÍPUSTNÉ FUNKCIE:

Dominantné (primárne) funkcie

- prevádzky komunálnej výroby všetkého druhu, sklady, skladovacie plochy a verejné prevádzky, výrobné služby, areály veľkoobchodu a logistiky

Vhodné (konvenujúce) funkcie

- obchodné, kancelárske a správne budovy
- služobné byty a byty majiteľov zariadení
- plochy statickej dopravy a garáže
- nevyhnutné plochy technického vybavenia územia
- príslušné pešie, cyklistické a cestné komunikácie a plochy MHD
- parkovo upravená líniová a plošná zeleň

• OBMEDZENÉ FUNKCIE:

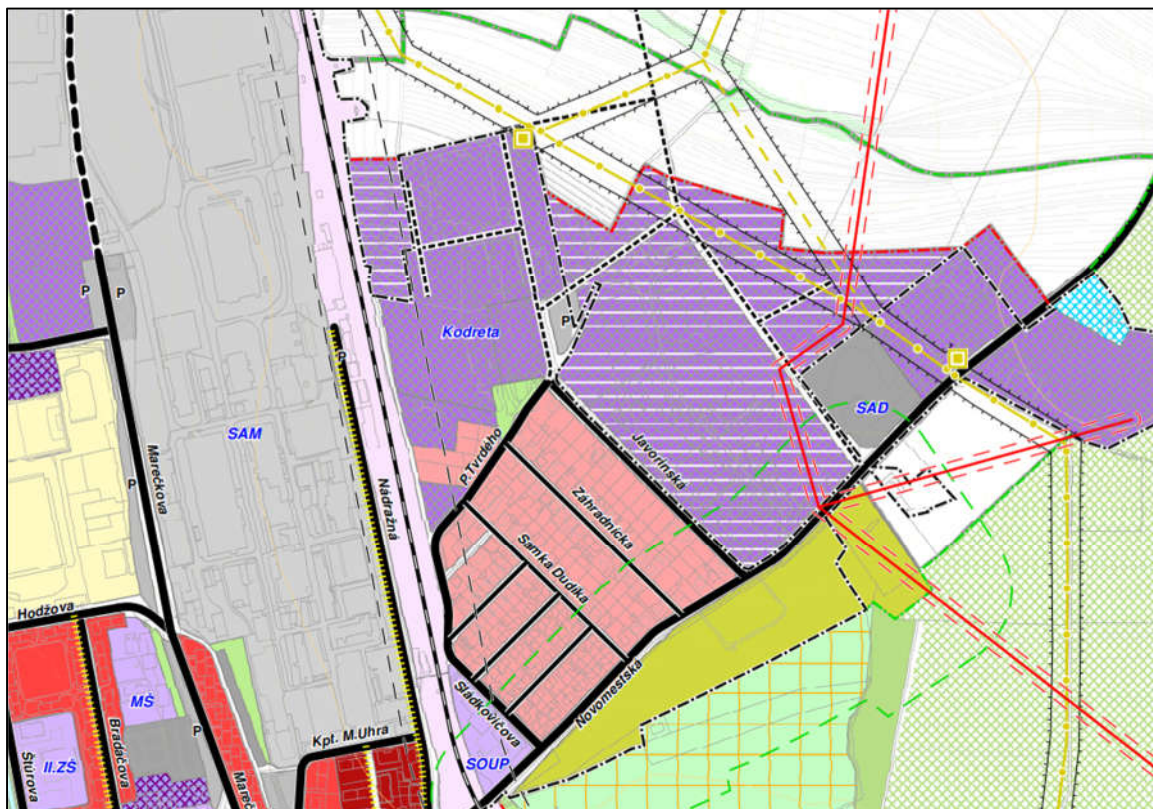
- obchodné a administratívne budovy, nesúvisiace s hlavným funkčným využitím
- výučbové a doškoľovacie zariadenia
- pohotovostné ubytovacie zariadenia
- podnikové zdravotnícke zariadenia (ambulancia závodného lekára)

• ZAKÁZANÉ FUNKCIE:

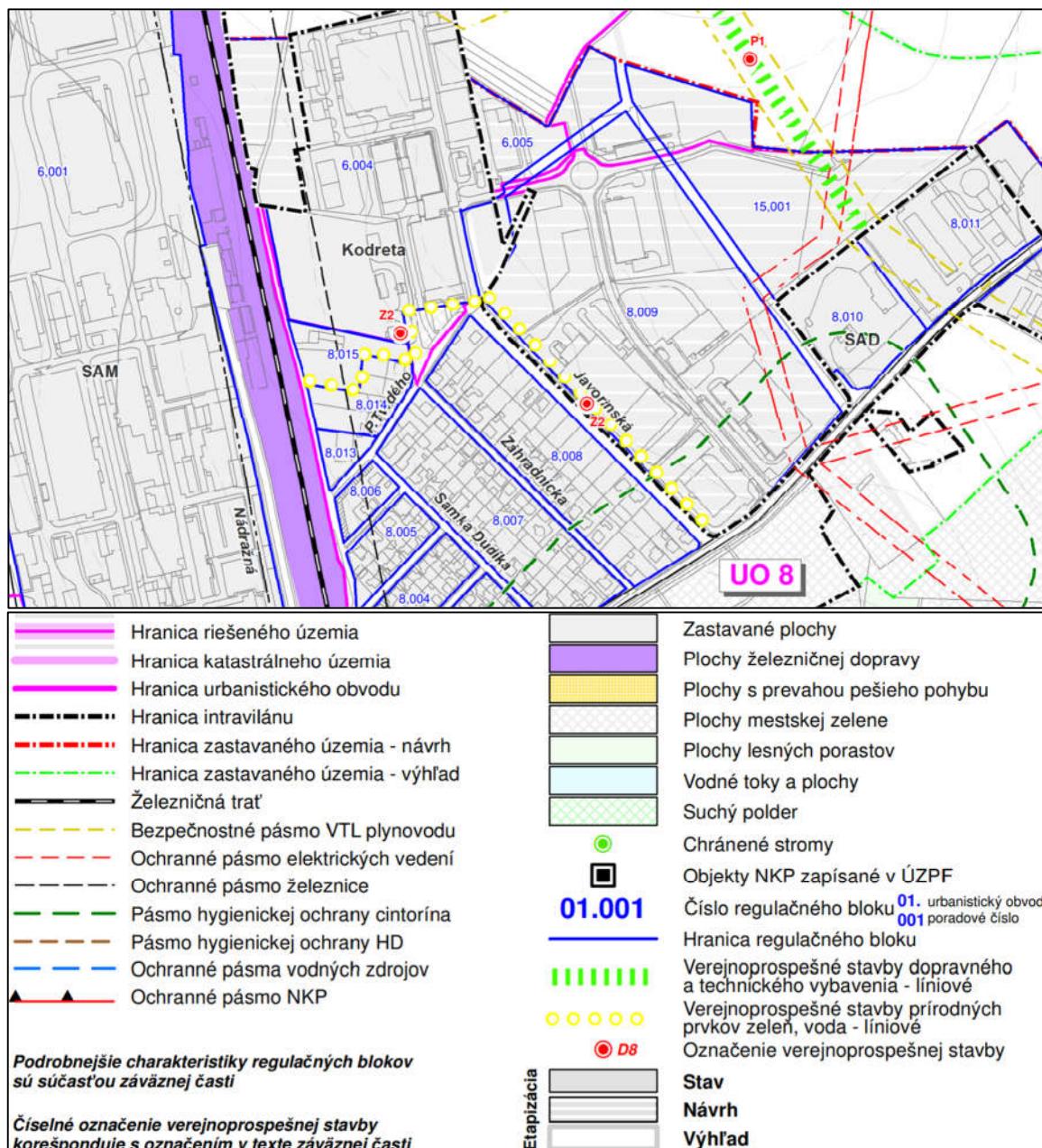
- bývanie v akejkoľvek podobe (okrem služobných bytov)
- zariadenia vybavenosti v akejkoľvek podobe (najmä však zariadenia školské, kultúrne, sociálne, zdravotné, cirkevné a športové)

DOPLŇUJÚCE USTANOVENIA:

- charakteristickým znakom zariadení lokalizovaných vo výrobní-obslužnej zóne musí byť ich verejná prístupnosť



	Mestské polyfunkčné územie		Hranica riešeného územia
	Plochy bývania - bytové domy		Hranica katastrálneho územia
	Plochy bývania - rodinné domy		Hranica intravilánu
	Plochy zmiešaného bývania		Hranica zastavaného územia - návrh
	Plochy zmiešaného bývania - kopanice		Hranica zastavaného územia - výhľad
	Plochy priemyselnej výroby		Hlavná komunikačná sieť - stav
	Plochy poľnohospodárskej výroby a poľnohosp. služieb		Vedľajšia komunikačná sieť - stav
	Plochy poľnohospodárskej a komunálnej výroby		Hlavné pešie a cyklistické trasy
	Plochy zariadení športu a telovýchovy		Železničná trať
	Plochy zariadení prímestskej rekreácie		Hlavná komunikačná sieť - návrh
	Polyfunkčné plochy obchodu a služieb		Vedľajšia komunikačná sieť - návrh
	Polyfunkčné plochy výroby a služieb		Hlavná komunikačná sieť - výhľad
	Plochy občianskej vybavenosti		Vedľajšia komunikačná sieť - výhľad
	Plochy občianskej vybavenosti - školstvo		Vzdušné vedenie VN 110 kV
	Plochy areálov technického vybavenia - zásobovanie vodou		Vzdušné vedenie VN 22 kV
	Plochy areálov technického vybavenia - odkanalizovanie		Ochranné pásmo elektrických vedení
	Plochy areálov technického vybavenia - zásob. el. energiou		Vysokotlakový plynovod - stav
	Plochy areálov technického vybavenia - zásobovanie teplotou		Vysokotlakový plynovod - návrh
	Plochy pešieho pohybu		Bezpečnostné pásmo VTL plynovodu
	Plochy statickej dopravy		Ochranné pásmo železnice
	Plochy zariadení cestnej dopravy		Pásmo hygienickej ochrany hosp. dvora
	Plochy železničnej dopravy		Pásmo hygienickej ochrany cintorína
	Plochy mestskej zelene - verejná zeleň		Ochranné pásmo NKP
	Plochy mestskej zelene - parková zeleň		Objekty NKP zapísané v ÚZPZ
	Plochy mestskej zelene - cintoriny		Skládka odpadu
	Plochy krajinskej zelene - sady		Chránené stromy
	Plochy krajinskej zelene v sídle - záhradkárske osady		Regulačná stanica plynu
	Plochy krajinskej zelene - lesy		
	Plochy krajinskej zelene v sídle		
	Plochy krajinskej zelene - TTP		
	Vodné plochy a toky		
	Suchý polder		
	Plochy územnej rezervy sídelných funkcií		
	Plocha skládky odpadu		
	Dobývací priestor vyhradeného ložiska tehliarskej suroviny		
	Nevyhradené ložisko tehliarskej suroviny - Myjava I		
	Prieskumné územie Gbely - ropa a horľavý zemný plyn		



Z hľadiska plošných bilancií možno navrhovanú zmenu činnosti vo vzťahu k existujúcemu areálu navrhovateľa charakterizovať pomocou bilancií uvedených v nasledujúcej tabuľke, z ktorej vyplýva, že areál navrhovateľa sa rozšíri zo súčasných 21 808 m² na 32 025 m², pričom zastavaná plocha výrobná-logistických hál sa zvýši z 8 485 m² na 14 575 m² a výmera spevnených plôch vrátane komunikácií z 5 703 m² na 7 418 m². Výmera plôch zelene sa zvýši z 7 620 m² na 10 032 m² a počet parkovacích miest z 159 na 178.

	Areál C.E.P. Scherdel Pružiny spol. s r.o.		
	Súčasný areál	nová výrobná-logistická hala	Areál Scherdel po výstavbe navrhovanej zmeny činnosti
Riešené územie – plocha areálu (m ²)	21 808	10 217	32 025
Celková zastavaná plocha (m²)			
- z toho zastavaná plocha výrobná-logistických hál (m ²)	8 485	6 090	14 575
- z toho spevnené plochy - vrátane komunikácií (m ²)	5 703	1 715	7 418
Zelené plochy (m²)	7 620	2 412	10 032
Statická doprava - osobná (počet parkovacích miest (ks))	159	19	178

I. Údaje o navrhovateľovi

1. *Názov (meno).*

C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o.

2. *Identifikačné číslo.*

31 445 012

3. *Sídlo.*

Javorinská 1200/4
907 01 Myjava

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

Ing. Slavomír Londák – konateľ spoločnosti
Ulrich Hoher – konateľ spoločnosti
Karsten Barth – konateľ spoločnosti
C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o.
Javorinská 1200/4
907 01 Myjava
tel. číslo: +421 34 694 67 01
e-mail: cep@cep.scherdel.sk

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

Za navrhovateľa:

Robert Sasák
C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o.
Javorinská 1200/4
907 01 Myjava
tel. číslo: +421 34 694 67 02
e-mail: robert.sasak@cep.scherdel.sk

Za spracovateľa oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:

Mgr. Milan Kminiak
AQUIFER s.r.o.
Bleduľová 66
841 08 Bratislava
tel. číslo: +421 915 737 912
e-mail: kminiak@aquifer.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Výrobno - logistická hala Scherdel

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

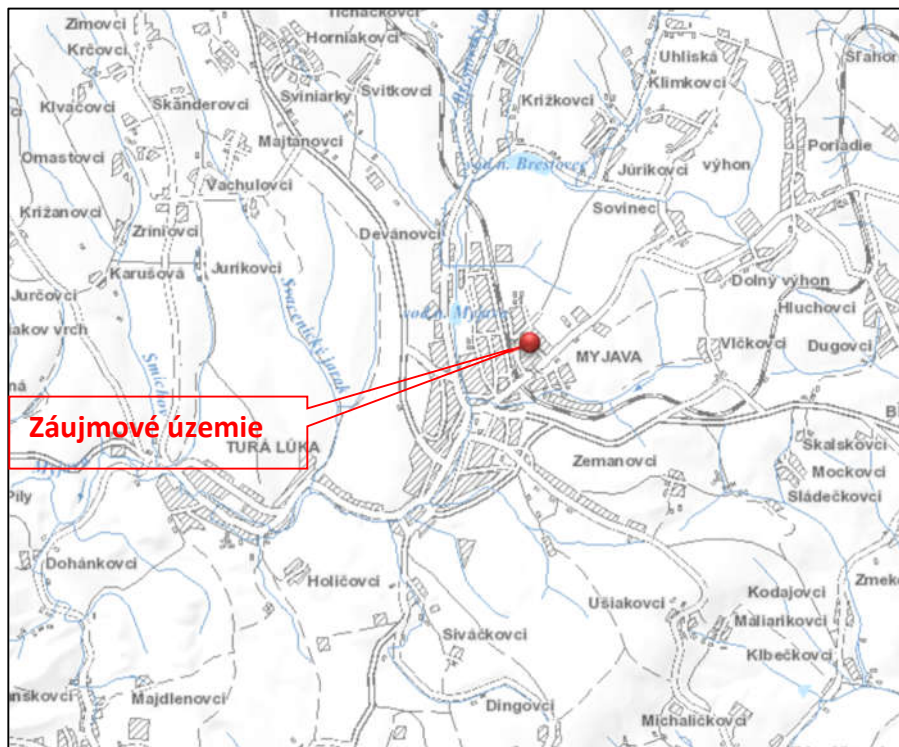
1. *Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).*

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Myjava
Mesto:	Myjava (v rámci zastavaného územia mesta)
Katastrálne územie:	Myjava

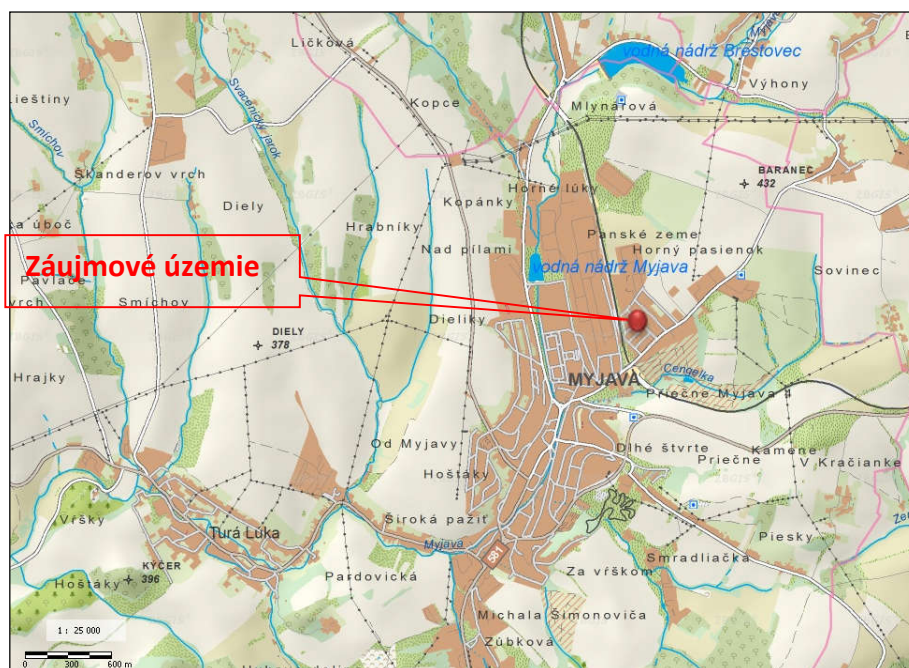
Číslo parciel: 3140/3, 2385/4, 2385/5, 2387/5, 2387/7, 2387/21, 2387/22, 2387/23, 2390/2, 2784/16, 2784/16, 2375/18, 2385/2, 2385/3, 2387/4

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa. Niektoré prípojky a preložky inžinierskych sietí budú čiastočne situované na pozemkoch vo vlastníctve mesta Myjava.

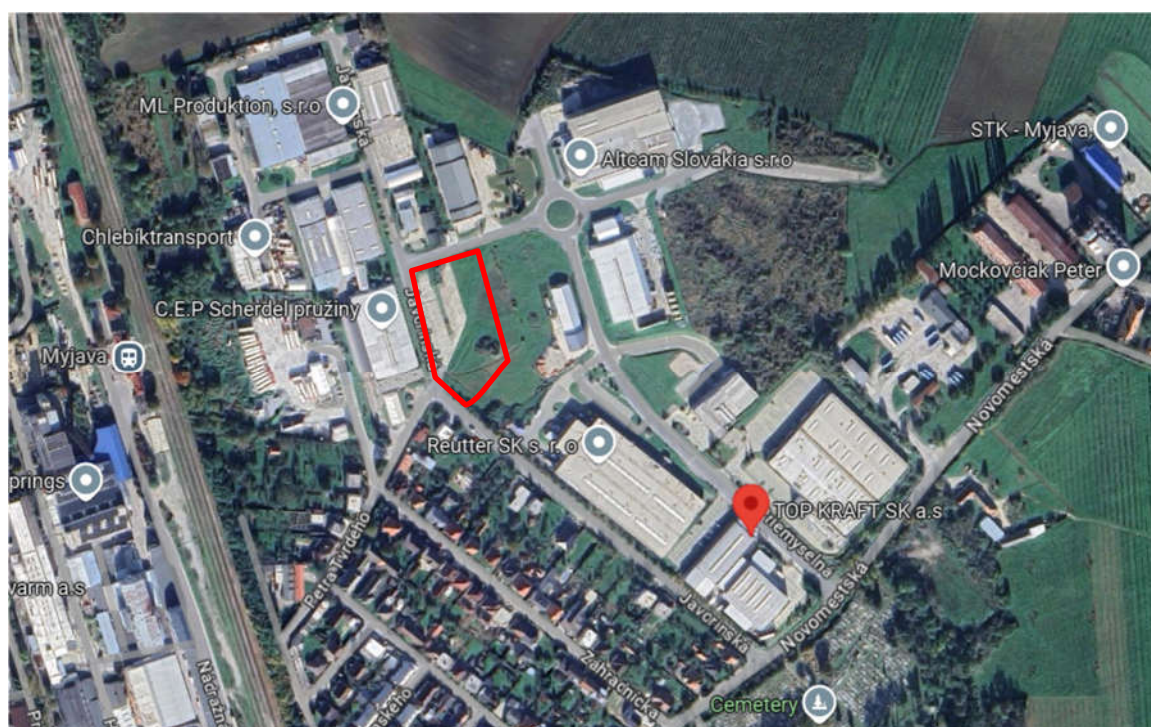
Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti v rámci územia mesta Myjava M 1:50 000 znázorňuje nasledujúci obrázok.



Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti v rámci územia mesta Myjava M 1:40 000 znázorňuje nasledujúci obrázok.



Riešené územie sa nachádza v severnej časti zastavaného územia mesta Myjava a to v priemyselnom parku (ďalej len „PP“) Javorinská v Myjave, ktorý je definovaný ako park celoštátneho významu. Územie PP sa nachádza zo západnej strany v blízkosti hnedej priemyselnej zóny, ktorú tvorí areál bývalej Slovenskej armatúry Myjava. Je ohraničené zo severovýchodnej a juhovýchodnej strany pozemkami výrobných závodov iných subjektov z juhozápadnej a severnej strany miestnymi komunikáciami priemyselného parku - Javorinská ulica a Priemyselná ulica. V priemyselnom parku pôsobia spoločnosti ako Alteam Slovakia s.r.o. / výroba súčiastok do automobilového priemyslu, M-Technology, s.r.o. / strojárská výroba a kovoobrábanie, Reutter SK, s.r.o. / automobilový priemysel, SANITAS spol. s r.o. / výroba plastovej sanitárnej techniky, SEISA Europe, s.r.o. / výroba zdravotníckych komponentov, SUBTIL Slovakia, s.r.o. / výroba pružín a výrobkov z drôtu a pásovej ocele, ML Produktion, s.r.o. / výrobný strojársky závod, TOP KRAFT SK a.s. / skladové priestory s administratívou, Verhofsté s.r.o. / parkovacie systémy a prístrešky pre bicykle a navrhovateľ. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti v rámci priemyselnej zóny znázorňuje nasledujúci obrázok.



Celkovo možno v širšom meradle konštatovať, že priemyselný park sa rozkladá medzi cestou III/1211 a železničnou traťou Nové Mesto nad Váhom – Vrbovce č. 129 A. V tomto priestore sa okrem priemyselného parku nachádzajú aj 2 prevádzky prepravných spoločností (Chlebkitransport a DUKOTRANS) a prevádzka SAMPLUS s.r.o.. Zároveň sa v tomto nachádza aj IBV na uliciach Javorinská, Záhradnícka, Novomestská, Dudíkova, Sládkovičova, Golianova, Hviezdoslavova, Vajanského, Janka Cádru a Petra Tvrdého.

Navrhovaná výrobná – logistická hala má byť umiestnená severne až SV od komunikácie na ulici Javorinská, pričom zo západu ju bude lemovať areál navrhovateľa, z JV areál spoločnosti Reutter SK, s.r.o., z východu nezastavané plochy a areál spoločnosti SANITAS spol. s r.o. a zo severu miestna prístupová komunikácia na ul. Priemyselná a areál spoločnosti M-Technology, s.r.o..

Na riešených pozemkoch sa v súčasnosti nachádza v časti betónová parkovacia plocha a vo väčšej časti zeleň - trávnatý porast a náletové dreviny. Reliéf záujmového územia je svahovitý, s pomerne veľkým výškovým rozdielom v rámci staveniska, čo predpokladá nutnosť použitia geotechnických riešení - oporné steny - pre dosiahnutie optimálneho riešenia samotnej stavby. Areál je v súčasnosti neoplotený s existujúcim vstupom a vjazdom, ktoré budú využiteľné aj pri výstavbe. Priestorom riešeného územia prechádzajú trasy podzemných a nadzemných inžinierskych sietí, ktoré budú dotknuté výstavbou a uvažuje sa aj s preložením niektorých častí technickej infraštruktúry ako i úpravou vozovky na ulici Javorinská. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnotenej navrhovanej zmeny činnosti sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

V súčasnosti je priestor realizácie navrhovanej zmeny činnosti väčšinou nezastavaný s trávnatým porastom ruderálneho charakteru so skupinou krovitých porastov a čiastočne sa na ňom nachádza spevnená plocha, ktorá je využívaná ako plochy plocha pre statickú dopravu, pričom tu rastie jeden exemplár orecha. Okolo komunikácie Javorinská sú vysadené mladé jedince listnatých drevín (8 ks drevín v dotyku s navrhovanou zmenou činnosti), pričom realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa dotkne iba dvoch z nich a to javora a duba. Terén je mierne zvažuje na západ a nadmorská výška predmetnej lokality sa pohybuje od cca 374 m n. m. po 381 m n. m.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza na ulici Javorinská a predmetná hala má byť situovaná od nej cca 40 m.

Južný pohľad na predmetné územie znázorňuje nasledujúci obrázok.



Situovanie umiestnenia navrhovanej zmeny činnosti je zrejmé z nasledujúceho obrázka.



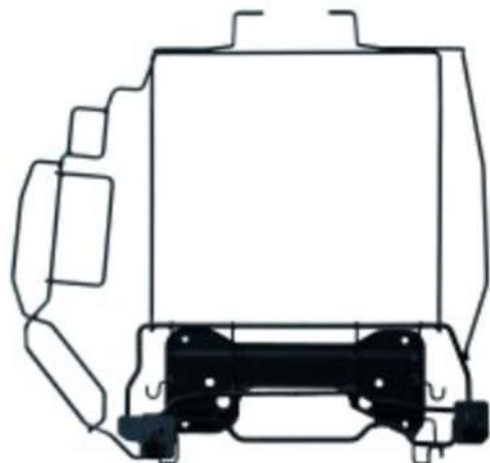
- 2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)..**

Súčasný stav:

Spoločnosť C.E.P. Scherdel Pružiny s.r.o. bola založená v roku 1992. Svoju činnosť začala v Brezovej pod Bradlom. Produkcia bola zameraná na výrobu matracových pružín. V roku 1997 začala výroba ohýbaných a následne zváraných dielov technológiou MIG zvárania. V roku 1999 pribudli do portfólia výrobkov torzné pružiny. O dva roky neskôr bol výrobný sortiment rozšírený o výrobky zvárané technológiou MAG. Dôležitým medzníkom v histórii firmy bol rok 2002, kedy sa firma presťahovala do novovybudovaného závodu v Myjave. Spoločnosť C.E.P. Scherdel Pružiny je dnes dôležitým článkom nezávislého, rýchlo sa rozvíjajúceho rodinného podniku s 30 pobočkami po celom svete – SCHERDEL Gruppe so sídlom v nemeckom Marktredwitzi.

Výrobný program spoločnosti je zameraný na:

- Ohýbané diely vyrábané z drôtu s kruhovým prierezom v rôznych tvarových a rozmerových vyhotoveniach podľa zákaznickej špecifikácie. Tvarované výrobky zabezpečujú upevňovaciu alebo stabilizačnú funkciu, pri využití pružinového drôtu plnia rôzne funkcie napruženia. Uvedená výroba je zabezpečená pomocou CNC ohýbacia strojov, tvarovacích automatov, ručných a pneumatických tvarovacích nástrojov. Väčšina výrobkov nachádza využitie v rozmanitých aplikáciách zabudovania v sedadlových zostavách pre automobilový priemysel, ako i v iných oblastiach priemyslu. Ako materiál sa používa oceľový a pružinový drôt rôznych materiálových špecifikácií a povrchových úprav. Štandardne spracovávaný priemer drôtu je 1 – 12 mm, dĺžky drôtov bývajú 10 – 4 000 mm. Ide o kontúrové drôty, drôty s prelisovaním, dierovaním a iné typy rozličného vyhotovenia.
- Zvárané diely tvoria najväčšiu skupiny produktov z portfólia SCHERDEL. Zváranie výstuží z drôtu, pásky, tvarových plechov je realizované prostredníctvom MIG/MAG TIG/WIG technológie, odporového zvárania a spájkovacieho procesu pre pružinové drôty. Zvárané skupiny pozostávajú z viac dimenzionálnych štruktúr, prostredníctvom ktorých sú zabezpečené individuálne funkcie a pevnosť zvarného celku. S využitím rôznych druhov materiálov, špeciálnych povrchových úprav, optimalizačných riešení s dôrazom na redukciu hmotnosti. Používajú sa MIG/MAG TIG/WIG zvaracie roboty s High-tech technológiu, roboty pre odporové zváranie a ručné



zváracie bunky. Použitie majú v rámci interiérovej a sedadlovej oblasti ako napr. zadné a predné sedadlá, operadlá, polohovacie mechanizmy. Ako materiál sa používa oceľový a pružinový drôt rôznych materiálových špecifikácií a povrchových úprav. Ide o výstuže sedadiel a operadiel, hlavových, stredových a laktových operadiel, bočných vedení, ovládacích pák atď..

- Torzné pružiny patria do skupiny ohýbaných dielov, sú vyrábané z kruhových alebo profilových prierezov. Hlavnou funkciou torznej pružiny je prenos krútiaceho-torzného momentu, prostredníctvom tvarového zakončenia konca pružiny. Uvedená výroba je zabezpečená pomocou CNC ohýbaciach a lisovacích strojov. Využívajú sa v sedadlách, napr. na polohovanie sedadla, vymedzenie vôle pri momentovej záťaži, zaisťovacie mechanizmy v sedadle atď. Ako materiál sú použité pružinová oceľ (patentovaný pružinový drôt) podľa normy DIN EN 10270-1, zušľachtená pružinová oceľ podľa normy DIN EN 10270-2, pružinová oceľ s prevedením povrchovej úpravy proti korózií. Ide o torzné pružiny kruhových a profilových prierezov, pružinové celky z viacerých pružinových polotovarov.



- Montované diely – Ide o mechanizmy a iné komplexné montážne celky, ktoré zabezpečujú polohu alebo prenos síl, vymedzujú vôľu pre nízko hlučné spojenia v sedadlových štruktúrach a pre rôzne iné aplikácie. Využívajú sa automatizované i ručné montážne stanice v spojení s technologickými procesmi nitovania, zvarovania, lisovania a vstrekovania. Použitie majú v interiérových a sedadlových oblastiach, v mechanizmoch sedadlových štruktúr, pružinových montážnych celkoch a iných mechanizmoch. Ako materiál sa používajú komponenty z rôznych materiálov a špecifikácií, spájané do montážnych celkov s využitím SCHERDEL Know-How, montážnych technológií a procesov a to pre mechanizmy pozície sedadla, mechanizmus polohovania sedadla a ďalšie iné mechanizmy.



Celkovo možno uviesť, že výrobné procesy spoločnosti sú zamerané na nasledovný sortiment:

- ohýbané diely z oceľového drôtu a pásky,
- zvarované diely z drôtu, plechu a ostatných kovových materiálov,
- výroba náradia, nástrojov, meradiel, prípravkov a zariadení.

Vyrábaný sortiment je určený predovšetkým pre použitie v automobilovom priemysle. Výroba a všetky činnosti s ňou spojené prebiehajú v 4 skolaudovaných halách v areáli priemyselného parku v Myjave a spoločnosť má ďalej prenajaté 2 haly v priestoroch bývalej armatúrky v Myjave, kde prebiehajú činnosti ako výroba torzných pružín, výroba ohýbaných dielov z drôtu, lisovanie dielov, montáž dielov a skladovanie hotových

výrobkov v hale 6, ktoré by sa malo neskôr presunúť do navrhovanej výrobné – logistickej haly.

Vyrábaný sortiment je určený predovšetkým pre použitie v automobilovom priemysle. Výroba a všetky činnosti s ňou spojené prebiehajú v 4 skolaudovaných halách v areáli priemyselného parku v Myjave a spoločnosť má ďalej prenajaté 2 haly v priestoroch bývalej armatúry v Myjave. Celkové umiestnenie jednotlivých hál a ich základná charakteristika je zrejmä z nasledujúceho obrázka.



Celkovo tak výrobný program spoločnosti a pridružených činností ako skladovanie materiálov a výrobkov prebieha v šiestich halách a zázemia pracovníkov včítane administratívnych priestorov na celkovej ploche hál o výmere 11 480 m².

HALA 1 - VÝROBA ZVÁRANÝCH DIELOV:

Hala 1 bola skolaudovaná rozhodnutím mesta Myjava č. 85, R /2003 Myj. zo dňa 11. 06. 2003 (" Výrobná technických pružín " - v SO 01 Výrobná hala na parc. s č. 2387/5 na k. ú. Myjava), ktorému predchádzalo stavebné povolenie zo dňa 07. 02. 2001 pod zn. ŽP - 517/2001-Oá a dodatočné povolenie zmeny stavby pred dokončením zo dňa 08. 03. 2002 pod zn. G02/1211-I,R/Oá Okresným úradom v Myjave, odborom životného prostredia.

Rozmery haly:

- výrobná hala: 2 775 m²
z toho skladová plocha: 420 m²
- administratívna budova zast. plocha: 439 m² / 2. poschodie – tu sú kancelárie, oddelenie kvality a sociálne priestory

V hale sa nachádzajú technológie pre zváranie kovových materiálov technológiami bodového zvárania a zvárania v ochrannnej atmosfére (MIG, MAG). Okrem toho sa v hale nachádza kompresorovňa, sklad režijného materiálu, úložisko nebezpečných odpadov, elektrická rozvodňa, zmiešavacia stanica pre zvarovací plyn. Pri hale sa nachádza zásobník pre argón, ktorý je hlavnou súčasťou zvarovacieho plynu a odsávania k MAG /

MIG zvarovacím pracoviskám. V prednej časti haly sa nachádza administratívna budova s kancelárskymi pre technických pracovníkov, jedáleň a sociálne priestory pre zamestnancov. V tejto časti je umiestnené aj oddelenie kvality s laboratóriom pre meranie, verifikáciu, pevnostné a metalografické skúšky.

Vo výrobnjej časti sa aktuálne nachádza 14 robotizovaných pracovísk pre bodové zvarovanie a 23 robotizovaných pracovísk pre zvarovanie v ochrannjej atmosfére s priestorom pre rozšírenie kapacít.

Časť haly slúži aj na medziskladovanie komponentov potrebných vo výrobe.

Vykurovanie haly 1:

- sociálno-administratívna budova – 2 ks kotol Buderus GB 112 – 43 s výkonom 2 x 43 kW, príkonom 2x 45 kW, celkový príkon 90 kW, pre prípravu TUV osadený stojatý ohrievač vody TPV Buderus Logalux ST 400 a zabezpečovacie zariadenie s tlakovou expanznou nádržou s membránou Expanzomat o objeme 25 litrov a poistným ventilom.
- výrobná hala – 5 ks sálavých žiaričov – Termstar 2000 – výkon 5x 50 kW, príkon 5 x 54 kW umiestnených pod stropom s celk. príkonom 270 kW, upevnené pomocou výškovo regulovateľných retiazkových závesov.

POPIS TECHNOLOGIE VÝROBY:

Pracoviská odporového / bodového zvarovania:

Odporové bodové zvarovanie sa používa v priemyselnej výrobe od roku 1930. Slúži na spájanie plechov a drôtov vyrobených z rôznych kombinácií kovov. Uplatňuje sa hlavne v automobilovom priemysle, pri konštrukcii karosérii a vozidiel, ale aj v iných oblastiach. Odporové bodové zvarovanie je energeticky efektívny a produktívny proces zvarovania, pri ktorom sa nemusí dodávať žiadny ochranný plyn. Dve časti, ktoré je potrebné spojiť, sú umiestnené presne nad sebou. Dve elektródy stláčajú materiály k sebe mechanicky a upevňujú ich na miesto. Vysoké napätie potom generuje prútok prúdu medzi týmito dvoma elektródami. Zvarenie pri tom vytvára odpor. To znamená, že kov sa na zahriatych miestach silno zohrieva a skvapalňuje. V dôsledku mechanického tlaku elektród sa tieto dva zvarenie spoja a po ochladení sú neoddeliteľne spojené. Zvarovacie kliešte sú chladené úžitkovou vodou z lokálnych chladiacich systémov Refri 44/45. Pracoviská pre bodové (odporové) zvarovanie obsahujú zvarovacie roboty, upínacie otočné stoly, zvarovacie prípravky a pracovnú perifériu. Zvarovanie na pracovisku prebieha tak, že pracovník obsluhy zakladá vopred pripravené komponenty do zvarovacích prípravkov. Po kompletnom založení dôjde k presunutiu založeného dielu do pracovného priestoru zvarovacieho robota, kde dôjde k zavareniu zostavy. Po zavarení dôjde k presunutiu zavareného dielu do priestoru obsluhy, ktorá diel vytiahne zo zvarovacieho prípravku, skontroluje, odloží a následne zabalí do prepravného obalu. Ako obaly sú používané prevažne vratné plastové a kovové obaly. Takto sa pracovný proces opakuje v zmysle predpísaných návodov. Zabalené diely sú následne expedované do skladu výrobkov, ktorý sa nachádza v hale 3.

Pracoviská zvarovania v ochrannjej atmosfére (MAG/MIG):

Zvarovanie MIG/MAG sa označuje aj ako zvarovanie kovov v ochrannjej atmosfére. Rozlišuje sa medzi zvarovaním kovu inertným plynom (MIG) a zvarovaním kovu aktívnym plynom (MAG). MIG/MAG je v súčasnosti najčastejšie používaným zvarovacím postupom a umožňuje zvlášť vysoké rýchlosti zvarovania. Môže byť použitý manuálne, mechanizovane alebo roboticky. Pri zvarovaní MIG/MAG prídavný materiál alebo zvarací drôt zapáli oblúk, keď sa dotkne konštrukčného dielu. Taviaci sa drôt sa používa ako prídavok. Na ochranu elektrického oblúka pred reaktívnym kyslíkom v okolí preteká plynovou hubicou tiež ochranný plyn. Ten potláča kyslík počas zvarovania, a preto bráni oxidácii na elektrickom

oblúku a v tavnom kúpeli. Pri zváraní v ochrannej atmosfére vzniká ultrafialové, infračervené žiarenie a splodiny zo zvárania. Samotný proces zvárania však prebieha v uzavretej zvarovacej bunke, z ktorej sú splodiny odsávané. Z tohto dôvodu sú pracovníci plne ochránení pred týmito rizikami. Zváranie na pracovisku prebieha tak, že pracovník obsluhy zakladá vopred pripravené komponenty do zvarovacích prípravkov. Po kompletnom založení dôjde k presunutiu založeného dielu do pracovného priestoru zvarovacieho robota, kde dôjde k zavareniu zostavy prostredníctvom zvárania v ochrannej atmosfére. Po zavarení dôjde k presunutiu zavareného dielu do priestoru obsluhy, ktorá diel vyťahne zo zvarovacieho prípravku, skontroluje, odloží a následne zabalí do prepravného obalu. Ako obaly sú používané prevažne vratné plastové a kovové obaly. Takto sa pracovný proces opakuje v zmysle predpísaných návodov. Zabalené diely sú následne expedované do skladu výrobkov, ktorý sa nachádza v hale 3. Pre zváranie MAG používame pevne zmiešaný plyn (argón, CO₂). Zvárací postup MAG sa používa pre nelegované, nízkolegované a vysokolegované kovové materiály. Na druhej strane pre zváranie MIG používame inertné, t.j. nereaktívne plyny (čistý argón). Chladenia sú lokálne mini chiller Refri 44/45.

Nabíjanie VZV: Vonku pri hale.

Vetranie haly:

- prirodzené oknami a dverami,
- V celom priestore výrobné haly je nainštalované nútené vetranie, ktoré zabezpečuje výmenu vzduchu v objeme 4 x 12 000 m³/hod. v letnom období. Prívod vzduchu je žalúziami v obvodovej stene a odťah otepleného vzduchu strešnými ventilátormi umiestnenými v strešnom svetlíku.

Hala je napojená na verejné rozvody pitnej vody a odkanalizovaná do verejnej kanalizácie.

HALA 2 VÝROBA OHÝBANÝCH DIELOV / RUČNÉ ZVÁRANIE:

Hala 2 bola navrhovateľom v minulosti odkúpená od spoločnosti Kodreta. Podľa rozhodnutia mesta Myjava č. SOÚ 30,R/2005,My zo dňa 14. 04. 2005 na parc. s č. 2383 na k. ú. Myjava bola realizovaná zmena užívania stavby "Čalunická a šijacia dielňa" na "Výrobnú halu" (halu 2).

Prístavba haly 2 a skladová hala 3 boli skolaudované rozhodnutím mesta Myjava č. SOU 2182/72,R/2006 Myj. zo dňa 10. 04. 2006 („Prístavba haly 2 a skladovacia hala 3“ na parc. s č. 2375/31, 2375/30,2375/23, 2375/21, 2387/13, 2387/7, 2375/19 na k. ú. Myjava), ktorému predchádzalo stavebné povolenie zo dňa 28. 07. 2005 pod č. j. SOÚ 14160/304,R/2005 Myj. a dodatočné povolenie zo dňa 22. 02. 2006 pod č. j. SOÚ 20106/561,R/2006 Myj. mestom Myjava. Predmetom uvedeného povolenia podľa osobitných predpisov boli stavebné objekty SO 03 Prístavba haly 2, SO 04 Skladová hala 3, SO 07 Prípojka NN, SO 08 Vodovodná prípojka, SO 09 Kanalizačná prípojka, SO 10 Rozvody NTL plynu, SO 11 Prípojka telefónna a SO 12 Verejné osvetlenie.

Rozmery haly:

- celková plocha haly: 1 514 m²
- výrobná časť: 1 044 m²
z toho skladová plocha: 170 m²
- administratívna budova zast. plocha: 300 m² / 2. poschodie – tu sú kancelárie, oddelenie kvality a sociálne priestory

V hale sa nachádza aktuálne 10 jednohlavových a 9 dvojhlavových CNC ohýbacích strojov pre tvárnenie za studena, na ktorých prebieha výroba polotovarov z drôtu pre ďalšie spracovanie. Ako materiál je používaný hlavne železný nelegovaný a legovaný drôt. Tento drôt v navinutý v cievkach je prostredníctvom vysokozdvížneho vozíka naložený na odvíjacie zariadenie stroja, následne prerovnaný a ohýbaný do potrebných 2D a 3D tvarov. Po ohnutí sú diely kontrolované a vkladané do obalov. Po zabalení sú diely expedované do skladovej haly 3.

Pre výrobu je využívaný stlačený vzduch, ktorý je dodávaný centrálnym rozvodom z haly 1.

V hale sa nachádzajú 4 zvarovacie boxy pre ručné zváranie v ochrannnej atmosfére MAG/MIG s 2 lokálnymi odsávaniami (Strongmaster IFA od spoločnosti TEKA). Odsávané splodiny zo zvárania po prečistení v odsávacom zariadení sú vypúšťané nazad do haly.

V zadnej časti haly sa nachádza administratívny vstavok so sociálnymi priestormi pre zamestnancov.

Vykurovanie haly 2:

- 1 ks plynový žiarič Termstar TS 2000/21,
- 1 ks plynový žiarič Termstar TS 2000/29,
- automatický závesný kondenzačný kotol na spaľovanie zemného plynu Buderus GB 112 – 43 o výkone 39,3 kW - 1 ks.
- tmavý plynový žiarič Helios 40 I+ o výkone 36,5 kW - 2 ks.

Hala je napojená na verejné rozvody pitnej vody a odkanalizovaná do verejnej kanalizácie.

HALA 3 LOGISTICKÁ HALA

Kolaudačné rozhodnutie haly 3 je bližšie uvedené vyššie – pozri halu 2.

Rozmery haly:

- celková plocha haly: 1 617 m²
skladová časť: 1 505 m²
administratívna budova zast. plocha : 112 m² - tu sú kancelárie a sociálne priestory

Táto hala je určená hlavne na skladovanie všetkých vstupných materiálov, polotovarov pre výrobu a hotových výrobkov. Hala je vybavená skladovacími regálmi s cca. 3 300 skladovacími pozíciami, ktoré sú obsluhované špeciálnymi úzkymi vysokozdvížnymi. Tieto vozíky sú v uličkách regálov z dôvodu bezpečnosti pri manipulácii vedené na indukčných vedeniach. Uličky sú zaistené bezpečnostnými záverami proti vstupu osôb. Voľné plochy v sklade sú využívané na medziskladovanie materiálu a výrobkov ako i na expedíciu.

V hale sa nachádza vstavok s kanceláriami a sociálnymi priestormi pre zamestnancov.

Vykurovanie haly 3:

- plynový teplovzdušný agregát MONZUN VH 180 E o výkone 22 kW – 2 ks,
- plynový teplovzdušný agregát MONZUN VH 300 E o výkone 34,4 kW – 2 ks,
- tmavý plynový žiarič Helios 40 I+ o výkone 36,5 kW - 2 ks.

Občasné nabíjanie VZV sa uskutočňuje pri vstupe do haly.

Hala je napojená na verejné rozvody pitnej vody a odkanalizovaná do verejnej kanalizácie.

HALA 4 NÁSTROJÁREŇ A ÚDRŽBA

Hala 4 bola navrhovateľom v minulosti odkúpená od spoločnosti Kodreta spolu s halou 2.

Rozmery haly:

- celková plocha haly: 1 073 m²
- výrobná časť: 758 m²
z toho skladová plocha: 120 m²
- administratívna budova zast. plocha : 315 m² / 2 poschodia - tu sú kancelárie, technické zázemie a sociálne priestory

V tejto hale sa nachádzajú konvenčné obrábacie stroje a zariadenia pre výrobu, montáž a opravu nástrojov. Takisto sú tu montážne pracoviská pre montáž a údržbu náradia a jedno pracovisko pre výrobu prototypov. Materiály používané pri výrobe: železné a neželezné kovy, nakupované pneumatické komponenty a elektromateriál.

Pre výrobu je čiastočne využívaný stlačený vzduch, dodávaný kompresorom s rekuperáciou tepla. Toto je využívané na ohrev teplej vody v administratívnych priestoroch. Prívod vzduchu do kompresora je zabezpečený priamo cez otvor v obvodovom plášti o veľkosti 50 x 50 cm.

Použitý kompresor pre zásobovanie haly 4:

- 1 ks skrutkový kompresor Atlas Copco GA30VSD , výkon 1 x 5,84 m³/min.

Súčasťou haly je administratívna časť s kanceláriami a sociálnymi priestormi pre zamestnancov.

Vykurovanie haly 4:

- plynový závesný kotol Brotje Heizung WGB 50E 3 ks s celkovým výkonom 148,5 kW.

Hala je napojená na verejné rozvody pitnej vody a odkanalizovaná do verejnej kanalizácie.

HALY 5 A 6 (PRENAJATÉ HALY)

Hala 5 slúži pre výrobné účely a hala 6 pre potreby skladovania a logistiky.

Rozmer haly 5: 4 200 m² Rozmer haly 6: 1 100 m²

Haly sú na napojené na verejné rozvody pitnej vody a odkanalizované do verejnej kanalizácie a napojené na zdroj elektrickej energie.

Kompresorovňa a rozvod stlačeného vzduchu

Stlačený vzduch je v celej prevádzke výroby používaný na napojenie strojov, montážnych pracovísk a na čistenie zariadení. Pre použitie je nutné zabezpečiť stlačený vzduch s vysokou kvalitou bez vlhkosti, kondenzátu, kalu alebo mechanických nečistôt.

Kompresorovňa

Zdrojom stlačeného vzduchu je kompresorovňa. K výrobe stlačeného vzduchu sú použité stabilné skrutkové kompresory s frekvenčnou reguláciou a sušičom vzduchu. Frekvenčná regulácia výkonu zaručuje nepretržitý chod kompresora o výkone, ktorý zodpovedá skutočnej spotrebe stlačeného vzduchu v prevádzke. Pre umiestnenie kompresorov je zriadená samostatná miestnosť. Kompresory sú zakapotované prevedenia s nízkou hladinou hlučnosti. Pre kompresory je zabezpečený prívod vzduchu a odvod ohriateho vzduchu do vonkajšieho prostredia alebo v zimnom období do priestoru výrobnéj haly k využitiu tepla.

Súčasťou kompresora sú zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu:

- filtre, ktoré zabezpečujú dočistenie stlačeného vzduchu a znižujú podiel tuhých mechanických nečistôt, aerosolov a kondenzátu v rozvode stlačeného vzduchu,
- odlučovač olej/voda.

Kondenzát získaný pri výrobe stlačeného vzduchu je vedený do odlučovača olej/voda, kde sú separované nečistoty a voda je zhromažďovaná v nádobe.

Použité kompresory pre zásobovanie haly 1,2 a 3:

- 2 ks skrutkové kompresory Atlas Copco GA30FF, výkon 2 x 5,1 m³/min
- 1 ks skrutkový kompresor Atlas Copco GA55VSD, výkon 1 x 10,3 m³/min

Spotreba stlačeného vzduchu v závislosti od pracovných zmien a vyťaženia je ca. 560 m³/hod..

Potrubný rozvod je vedený spoločne s ostatnými rozvodmi energií a nízkonapäťových rozvodov.

Tlak v systéme rozvodu stlačeného vzduchu je 0,8 MPa.

Každá vetva a miesto odberu je vybavené úpravou zloženou s uzatváracím ventilom.

V kompresorovni je zabezpečené:

- prívod vzduchu otvorom o veľkosti 80 x 80 cm priamo do kompresorov,
- odvod vzduchu otvorom o veľkosti 80 x 80 cm priamo z kompresorov s možnosťou využitia tepla v zimnom období,
- prevetranie kompresorovne v letnom období je zabezpečené otvorom s automatickou žalúziou zvonka za účelom odvodu prebytočného tepla.

Transformačná stanica:

Typ TS EH5, z ktorej sú napájané haly 1, 2 a 3 a osadené sú tu 2 ks transformátorov (TOHn 374/22, výkon 2 x 630 kVA). 1 transformátor je voľný a plánovaný na vybudovanie pripojenia novej logisticko - výrobné haly.

Zmiešavacia stanica zv. plyny:

Pri zmiešavacej stanici vonku je nainštalovaný zásobník o objeme 6 000 l s kvapalným argónom s celou technológiou. Z tohto zásobníka je potrubným rozvodom dodávaný argón do zmiešavacej stanice, kde je následne zmiešaný s CO₂ v pomere 80 : 20 %. Po zmiešaní je ďalej tlačенý do vnútorného rozvodu k zvarovacím strojom v hale. Používané plyny sú nevýbušné a nie sú škodlivé pre životné prostredie.

Odsávanie zo zvarovacích robotov:

Spodiny zo zvarovania zo všetkých MAG/MIG zvarovacích robotov sú odvádzané odsávaniami od fi. Keller. Po prečistení odvádzaného vzduchu je tento vháňaný nazad do výrobných priestorov. Cez leto je možné prepnúť prevádzku na vyfukovanie prečisteného teplého vzduchu do vonkajších priestorov.

Použité odsávania:

- 1 ks Keller Vario 4 Eco KM20 BE58 , výkon 14 500 m³/hod.,
- 2 ks Keller Vario 3, výkon 9 800 m³/hod..

Príjem materiálu:

Všetky materiály a prázdne obaly sú dovážané kamiónmi od dodávateľov. Vykládka sa uskutočňuje v prestrešenom priestore medzi halou 2 a 3, materiály sú vykladané vysokozdvížnými vozíkmi na určenú plochu. Po uvoľnení materiálu vstupnou kontrolou je

tento následne zaskladnený do regálov. Všetky skladové pozície sú vedené v systéme skladového hospodárstva. V sklade sa nachádza takisto sklad nástrojov, sklad pomocného a režijného materiálu a sklad hotových výrobkov.

Spotreba priamych materiálov určených pre výrobu:

- železný drôt nízkouhlíkový a vysokouhlíkový: ca. 336 ton/ mesiac
- kovové výlisky z plechu : ca. 3,7 tony / mesiac
- kartonáž: ca. 2,1 tony / mesiac
- ostatný pomocný materiál: 2 tony mesiac
- obalový materiál jednorazový (drevené EUR palety): 300 ks / mesiac

Ostatný obalový materiál, ktorý sa používa je vratný a opakovateľne používaný.

Výdaj materiálu do výroby:

Na základe požiadaviek z výroby je materiál a polotovary vyskladňovaný do výroby prostredníctvom elektrických VZV.

Expedícia hotových výrobkov:

Hotové výrobky sú zväžané z výroby a sústreďujú sa na voľnej ploche v hale 3, priebežne sú nakladané na kamión a prevážané do prenajatých priestorov v areáli bývalého závodu Slovenskej armatúry v Myjave (hala 6).

Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti príde k redukcii dopravy v tomto areáli, nakoľko vykládka prázdnych obalov a nakládka hotových výrobkov bude centralizovaná v novej logistickej hale.

Aktuálna frekvencia externých prepráv:

- počet áut dovážajúcich materiál a prázdne obaly do H3 denne: ca. 18 x
- počet áut dovážajúcich tovar do haly 6 (aktuálny sklad expedície): ca. 6 x (táto doprava po realizácii navrhovanej zmeny činnosti nebude potrebná)
- počet áut odvážajúcich tovar z prenajatej haly 6 denne: ca. 12 x (nakládka sa následne uskutoční na jednom mieste pri novej logistickej hale (bude potrebný presun tovaru v rámci Myjavy)
- počet áut dovážajúcich a odvážajúcich materiál do a z haly 5: denne 1 x (zostane bez zmeny).

Súčasná bilancia skladovaných materiálov a bilancia jednotlivých médií

V rámci existujúcich prevádzok navrhovateľa sú skladované materiály (stav 2024):

- kov 750 000 kg
- plasty 5 000 kg
- drevo 7 400 kg
- kartón 850 kg

V súčasnosti predstavuje odber zemného plynu navrhovateľom 53 t m³ za rok:

V súčasnosti predstavuje odber elektrickej energie navrhovateľom 1 541 MWh za rok:

V súčasnosti nemá navrhovateľ BVS, a.s. stanovené limity pre spotrebu pitnej vody a vypúšťanie odpadových vôd, pričom množstvo zrážkových vôd činí 6 451 m³.

Zamestnanosť:

Zmennosť vo výrobe vo všetkých halách	3 zmeny
Zmennosť pre administratívne činnosti	1 zmena
Pracovná doba zamestnancov pri 3. zmennej prevádzke	37,5 h týždeň
Pracovná doba zamestnancov pri 2. zmennej prevádzke	38 h týždeň

Pracovná doba zamestnancov pri 1. zmennej prevádzke	40 h týždeň
Počet pracovných dní za týždeň	5 dní/týždeň
Aktuálny počet pracovníkov v halách 1/2/3 a 4	245
Priemerný ročný časový fond pracovníkov	1 820 hod/rok
Ročný časový fond strojov a zariadení	5 760 hod/rok

	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Hala 1	76	50	47	173
	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Hala 2	13	10	3	26
	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Hala 3	11	6	3	20
	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Hala 4	14	8	0	22
	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Hala 5	22	13	10	45
	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Hala 6	7	3	0	10

ZATRIEDENIE NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI PODEĽA PRÍLOHY Č. 8 ZÁKONA Č. 24/2006 Z. Z. O POSUDZOVANÍ VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O ZMENE A DOPLNENÍ NIEKTORÝCH ZÁKONOV V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV:

Celkovo výrobný program navrhovateľa a pridružených činností ako skladovanie materiálov a výrobkov prebieha v šiestich halách a v zázemí pracovníkov včítane administratívnych priestorov na celkovej ploche hál o výmere 11 480 m².

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa má vybudovať výrobná – logistická hala o výmere plochy 5 932,7 m². Areál navrhovateľa sa rozšíri zo súčasných 21 808 m² na 32 025 m² (+10 217 m²).

Celkovo sa tak zvýši plocha hál určených pre strojárenskú alebo elektrotechnickú výrobu na 17 412,7 m², pričom ak po zrealizovaní navrhovanej zmeny činnosti navrhovateľ presunie prevádzku z haly 6 do novopostavenej výrobná – skladovej haly, tak celková takáto plocha bude činiť 16 312,7 m² a teda dôjde k nárastu záberu plôch o 4 832,7 m², tzn. o 42,1 %.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti predstavuje zmenu činnosti uvedenú v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v tabuľke č. 8 „Strojársky a elektrotechnický priemysel“, s prahovou hodnotou v časti B (získovacie konanie: Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m² vrátane.

Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.

Tab. 8. STROJÁRSKY A ELEKTROTECHNICKÝ PRIEMYSEL			
Položka 6 Strojárska alebo elektrotechnická výroba, okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od	Prahové hodnoty		Výrobno-logistická hala Scherdel
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)	
		od 10 000 m ²	10 217,00 m ² (podlieha zisťovaciemu konaniu)

Predkladaný zámer detailne hodnotí etapu rozšírenia areálu Scherdel. Vzhľadom k tomu, že nová výrobná-logistická hala bude prevádzkovaná v rámci jedného funkčného a priestorového celku so súčasnou prevádzkou Scherdel (ďalej areál Scherdel) boli určité oblasti posudzované pre celý areál Scherdel vrátane novej výrobná-logistickej haly (technické riešenie, vstupy a výstupy ako aj synergické a kumulatívne vplyvy).

Navrhovaná zmena činnosti:

Cieľom zmeny navrhovanej zmeny činnosti je vybudovať nový výrobný - logistický objekt pre potreby navrhovateľa na Myjave, v areáli priemyselného parku na ulici Javorinská. V nových priestoroch sa budú skladovať, vyrábať a expedovať ohýbané diely z drôtu, pružiny, lisované a tvarované súčiastky všetkých druhov. V sociálnej časti sú navrhnuté sociálne zariadenia pre zamestnancov - šatne, umývárne, denná miestnosť, administratívne priestory ako i niektoré technické priestory.

Navrhovaná zmena činnosti sa plánuje realizovať v dvoch etapách:

- **1. etapa:** uvažuje sa s dokončením haly v polovičnom profile o rozmere ca. 3 000 m². Po dokončení haly bude hlavná funkcia skladovanie hotových výrobkov. V hale bude umiestnený regálový systém. Prevoz hotových výrobkov zo súčasných výrobných priestorov bude vykonávaný cez dopravný tunel.
- **2. etapa:** po dokončení haly o rozmere ca. 6 000 m² sa uvažuje s presunom skladu vstupných a pomocných materiálov a polotovarov zo súčasnej haly 3 do týchto priestorov. Skladovanie bude vykonávané tiež v regálových systémoch. Ostatné priestory sa plánujú využívať na montážne kontrolné pracoviská a evtl. na CNC tvarovanie materiálu na ohýbacích automatoch.

Dopravné riešenie areálu umožňuje vjazd nákladných vozidiel na dovoz materiálov a polotovarov a odvoz hotových výrobkov. Zároveň je tu uvažované parkovisko pre osobné vozidlá zamestnancov a návštevníkov vedľa výrobného - logistickej haly. Hlavný vjazd do areálu bude priamo z Javorinskej ulice a miestnej komunikácie pred halou.

Nosným výrobným programom predmetnej stavby je centralizovanie produktov pred expedíciou s využitím moderných technológií a logistiky, kde sa navrhuje zakladačový systém skladovania s vysokou automatizáciou, nielen pre maximálne využitie objemu haly aj pre rýchlu a kvalitnú expedičnú činnosť s dosiahnutím vysokej produktivity práce. Taktiež investor plánuje v časti haly rozšírenie výroby. Odberateľom výrobkov budú partnerské firmy na Slovensku i v zahraničí. Pri výrobnom procese sa ráta perspektívne s kooperáciou so subdodávateľmi i novými podnikmi celého regiónu.

Areál logistickej haly bude tvoriť nová výrobná - logistická hala so sociálno-administratívnym vstavkom (kancelárie, šatne, umývárne, WC, denná miestnosť, energetika) a vrátnicou, spojovací transportný tunel, komunikácie a spevnené plochy, technická infraštruktúra tvorená prípojkami a preložkami inžinierskych sietí, dotknutých výstavbou. V areáli závodu sú navrhované nasledovné priestory :

- výrobný - logistický časť:
 - transportný tunel (prepojenie existujúcej a novej haly),
 - vrátnica,
 - výrobné a skladové priestory,
 - príjem materiálu a polotovarov,
 - expedičná časť,
 - manipulačné priestory,
 - energetika,
 - vnútorné komunikácie,
- sociálno-administratívna časť:
 - centrálna šatňa a sociálne zariadenia,
 - denná miestnosť,
 - priestory administratívy,
 - kotolňa.

Architektonické a dispozičné riešenie stavby je navrhnuté v zmysle zadávacej štúdie investora a požiadaviek na technologické vybavenie výrobná-logistickej haly. Farebné riešenie objektu - fasády, okenné rámy, zámočnicke a klampiarske výrobky, budú riešené v kombinácii firemných farieb investora - kombinácia šedej a tmavomodrej farby.

Členenie stavby:

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

SO 001 - Búracie práce
SO 002 - Preložka verejnej splaškovej kanalizácie
SO 003 - Preložka verejnej dažďovej kanalizácie
SO 004 - Prekládka plynovodu
SO 005 - Oporné múry
SO 006 - Hrubé terénne úpravy
SO 007 - Úprava cesty ulica Javorinská
SO 101 - Logistická výrobná hala
SO 103 - Oporné múry
SO 201 - Transportný tunel
SO 301 - Existujúca hala
SO 400 - Požiarna a SHZ nádrž a strojovňa
SO 410 - Areálový rozvod NN
SO 411 - Prípojka slaboprúdu
SO 412 - Vonkajšie osvetlenie
SO 413 - Prípojka NN
SO 420 - Prípojka plynu
SO 430 - Areálový vodovod
SO 431 - Prípojka splaškovej kanalizácie
SO 432 - Areálová dažďová kanalizácia
SO 440 - Komunikácie a spevnené plochy
SO 450 - Oplotenie
SO 460 - Sadové úpravy

Prevádzkové súbory:

PS 001 - Technológia v skladovej a výrobnej časti
PS 002 – Výťah

SO 001 - BÚRACIE PRÁCE

Stavenisko je situované v svahovitom teréne, do ktorého bude čiastočne zarezaný hlavný objekt. Pre umiestnenie objektu budú zrealizované prípravné práce - po odstránení náletovej zelene z povrchu terénu, bude odstránená ornica v predpísanej hrúbke podľa IGP. Ako i betónové a štrkové plochy.

SO 002 - PRELOŽKA VEREJNEJ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

V rámci výstavby objektu bude zrealizovaný podzemný tunel medzi existujúcou budovou a navrhovanou budovou. V trase tunelu sa nachádza existujúca verejná splašková kanalizácia PVC DN300. Z tohto dôvodu je potrebné verejnú splaškovú kanalizáciu preložiť a zmeniť výškové trasovanie. Pri križovaní kanalizácie pod tunel bude splašková kanalizácia umiestnená do chránička DN600.

SO 003 - PRELOŽKA VEREJNEJ DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE

V rámci výstavby objektu bude zrealizovaný podzemný tunel medzi existujúcou budovou a navrhovanou budovou. V trase tunelu sa nachádza existujúca verejná dažďová kanalizácia PVC DN400. Z tohto dôvodu je potrebné verejnú dažďovú kanalizáciu preložiť a zmeniť výškové trasovanie. Pri križovaní kanalizácie pod tunel bude dažďová kanalizácia umiestnená do chráničky DN600.

SO 004 - PREKLÁDKA PLYNOVODU - PREKLÁDKA STL PLYNOVODU D90, PN1

Navrhovaná výstavba výrobné logistické haly Scherdel Myjava zasahuje do ochranného pásma jestvujúceho STL plynovodu D90, PN1. Z toho dôvodu je nutné tento plynovod preložiť tak, aby boli dodržané ochranné a bezpečnostné pásma STL plynovodu. Navrhovaná preložka STL plynovodu bude napojená na STL plynovod D90, PN 1 a bude vedená v novonavrhovanom chodníku resp. v novonavrhovanej komunikácii až po miesto prepojenia na jestvujúci STL plynovod D90, PN1. Prepojenie na STL plynovod bude prevedené bezodstávkovou metódou - balónovaním v zmysle TPP 702 09. Navrhovaný rozvod plynu bude prevedený z polyetylénových rúr PE-HD SDR 17,6 PE(100) D90, dĺžky cca 123 m. Pre uloženie plynovodu bude vykopaná ryha š. 60 cm. Pod potrubím bude prevedené pieskové lôžko hr. 15 cm a potrubie bude obsypané pieskom do výšky 20 cm nad potrubie a zvyšok ryhy bude dosypaný výkopkom a terén bude upravený do pôvodného stavu.

SO 005 - OPORNÉ MÚRY

Zadnú hranicu pozemku tvorí pažiaca pilótová stena, ktorá zabezpečí stabilitu svahu nad zárezom. Maximálny výškový rozdiel paženia je 5,0 m.

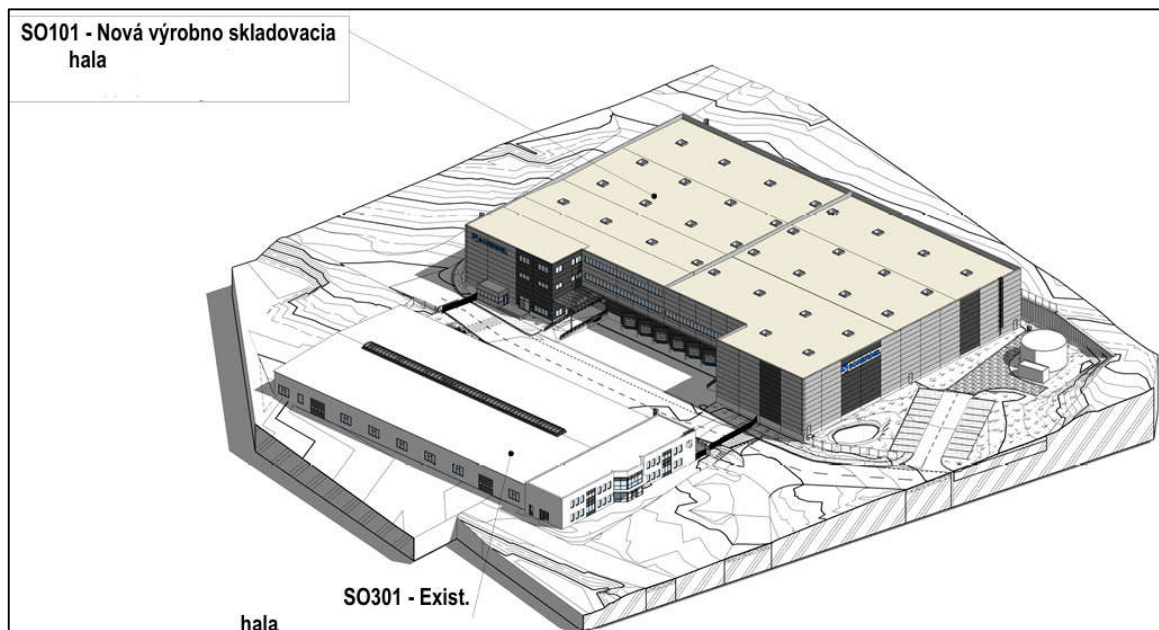
SO 006 - HRUBÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY

Stavenisko je situované v svahovitom teréne, do ktorého bude čiastočne zarezaný hlavný objekt. Výškové osadenie podlahy objektu bolo stanovené na úrovni 376,80 m n. m. Pre umiestnenie objektu budú zrealizované prípravné zemné práce hrubých terénnych úprav. Po odstránení náletovej zelene z povrchu terénu, bude odstránená ornica v predpísanej hrúbke podľa IGP. Jednou z prvých úprav územia bude riešenie pažiacej pilótovej steny na zadnej hranici pozemku a odvodnenie prípadných výverov podzemnej vody. Následne budú zrealizované odkopy zeminy pod podlahou skladovej haly a spevnenými plochami. Hĺbka výkopu závisí od požadovanej úrovne, na ktorej bude zrealizovaná zemná pláň. Pre podlahovú dosku sa predpokladá jednotná úroveň pláne a pre spevnené plochy bude výškové usporiadanie v závislosti od nivelety spevnenej plochy. Hĺbka výkopov bude ovplyvnená skladbou podložných vrstiev a je charakteristická. Dno výkopu bude potrebné zhutniť a prekryť separačnou geotextíliou. V prípade nedostatočnej únosnosti podlažia bude potrebné navrhnúť jej zlepšenie pomocou stabilizácie, alebo použitím inej formy zvýšenia únosnosti. V prípade zistení výskytu nevhodných zemín v podlaží bude potrebné doplniť inžiniersko-geologický prieskum v potrebnom rozsahu. Spádovanie pláne musí zabezpečiť odvodnenie povrchovej vody. Na takto pripravenú pláň bude zrealizovaný štrkový násyp v požadovanej hrúbke podľa požadovaných parametrov hutnenia pod podlahou alebo spevnenými plochami. Predpokladaná hrúbka násypu je 0,6 - 0,8 m. Násyp bude realizovaný z triedeného štrku a bude hutnený po vrstvách. V ďalších stupňoch projektu budú definované parametre hutnenia v jednotlivých úrovniach násypov pre rôzne typy hornej stavby budú stanovené postupnosti pracovných záberov a etapizácia zemných prác. Kontrola požadovaných parametrov bude vykonaná skúškami in-situ v zmysle platných noriem.

SO 101 – LOGISTICKO-VÝROBNÁ HALA A SO 201 - TRANSPORTNÝ TUNEL

Stavba je riešená ako jeden celok, rozdelený na dve etapy realizácie. V prvej etape sa zhotoví severná polovica SO 101 - Logisticko výrobné haly spolu s SO 201 - Transportným tunelom, kde investor plánuje skladovo expedičnú činnosť.

SO101 – Logisticko-výrobná hala má byť jednopodlažný halový objekt s prefabrikovaným skeletom s expedičnou časťou a príjazdovými rampami. Súčasťou haly má byť trojpodlažný vnútorný sociálny vstavok. Nosnú konštrukciu má tvoriť železobetónový prefabrikovaný skelet. Podlaha haly má byť z drátkobetónu, obvodové základové trámy budú železobetónové sendvičové so zateplením, steny objektu budú opláštené skladaným plášťom zo sendvičových panelov s minerálnym jadrom, kladenými vodorovne. Strecha má mať konštrukciu z nosného trapézového plechu s tepelnou izoláciou a fóliovou krytinou. Pôdorysný rozmer objektu má byť cca 66 m x 97 m obdĺžnikového tvaru s vybratím priestoru pre zásobovanie. Výška objektu má byť 13,93 m a minimálna svetlá výška haly 10,2 m. Tvar a rozmery objektu vyplynuli z technologicko - prevádzkových požiadaviek investora s ohľadom na tvar a polohu parcely. Výškovno je úroveň $\pm 0,000 = 376,8$ m n. m. Pre osvetlenie pracovísk v hale sú navrhnuté v obvodovom plášti okná doplnené o bodové strešné svetlíky. Hala bude delená na požiarne úseky v zmysle časti požiarnej ochrana. Vo fasáde sú navrhnuté sekcionalne brány, prístupné rampami z úrovne $+0,000$ aj zo zníženej úrovne $-1,2$ m s možnosťou šikmého státia kamiónov. Pri hlavnom vstupe do administratívnej časti logisticko - výrobné haly sa má nachádzať vysunutý prízemný objekt vrátnice pôdorysných rozmerov 3,1 m x 6m, výšky 3,5 m, nosná bude oceľová konštrukcia s opláštením skladaným plášťom zo sendvičových panelov. Okná vrátnice majú byť orientované zo severnej aj z južnej strany tak, aby bolo možné monitorovanie dopravného toku po Javorinskej ulici.



SO 101 - Logisticko výrobná hala bude technologicky aj stavebne prepojená s existujúcou výrobnou halou 1 so stavebným objektom SO 201 - Transportným tunelom. SO 201 - Transportný tunel má byť železobetónový celok s vonkajšími rozmermi šírky 5,4 m, výšky 3,3 m a dĺžky 19,86 m. Svetlé rozmery priestoru majú byť šírka 4,6 m a výška 2,4 m. Z časti bude situovaný ako podzemný, popod upravenú komunikáciu na Javorinskej ulici a z časti bude ako nadzemný v návaznosti na existujúcu výrobnú halu. Staticky je konštrukcia navrhnutá ako železobetónová krabica zložená z hornej a dolnej dosky a dvoch bočných stien. Steny budú tuho spojené s doskami a budú zároveň tvoriť oporu zemnému zásypu z vonkajšej strany. Stropná doska bude zaťažená cestným telesom a ťažkou dopravou. Základová doska bude vybudovaná na podkladnom betóne. Plošné železobetónové prvky budú dimenzované bez požiadavky na nepriepustnosť. Konštrukcia bude z vonkajšej strany izolovaná voči zemnej vlhkosti. Pri stenách bude potrebné zabezpečiť odvodnenie

pomocou drenáže. Výškovovo bude úroveň $\pm 0,000 = 373,4$ m n. m totožná s výškou podlahy jestvujúcej výrobnéj haly 1. Výškový rozdiel oproti novej logisticko výrobnéj hale je 3,4 m. V priestoroch novej haly bude prebiehať vykládka hotových výrobkov paletovými vozíkmi z podlahy transportného tunela na podlahu novej logisticko - výrobnéj haly, odtiaľ priamo pomocou automatickej linky do regálov.

Hala aj transportný tunel majú byť celoplošne určené na skladovú a výrobnú činnosť. Objekty budú vybavené podľa potreby rozvodmi pitnej vody, teplej úžitkovej vody, požiarnej vody, rozvodmi SHZ, ÚK a VZT. Dažďová kanalizácia je navrhnutá ako podtlaková, splašková kanalizácia je gravitačná. Zásobovanie elektrickou energiou bude z jestvujúcej trafostanice vedľa jestvujúcej výrobnéj haly.

Plošné bilancie:

SO 101 - Logisticko výrobná hala

Zastavaná plocha:	5 932,7 m ²
Podlažná plocha:	1. NP 5 781,0 m ²
	2. NP 362,0 m ²
	3. NP 391,0 m ²
Podlažná plocha celkom::	6 535,0 m ²
Obostavaný priestor :	88 575,2 m ³

SO 201 - Transportný tunel

Zastavaná plocha:	107,7 m ²
Podlažná plocha:	91,7 m ²
Obostavaný priestor nadzemnej časti:	176,3 m ³

Stavba má byť riešená ako jeden celok, rozdelený na dve etapy realizácie. Pôjde o jednopodlažnú halu s prefabrikovaným skeletom s expedičnou časťou a príjazdovou rampou. Súčasťou haly má byť dvojpodlažný vnútorný sociálny vstavok. Nosnú konštrukciu má tvoriť železobet. prefabrikovaný skelet. Zvislé nosné prvky budú stĺpy votknuté do základov, rozmiestnené v obvodovom rastru 6,0 m. Hlavné strešné prvky budú prefabrikované väzníky s rozponom 18,0 m a prefabrikované väznice s rozponom 18,0 m a 12,0 m. Na obvodových stĺpoch budú uložené prefabrikované stužidlá a prievlaky. Väzníky a obvodové prievlaky majú mať hornú hranu na rôznych výškach, kvôli spádovaniu strechy. Výška haly má zabezpečiť požadovaný priestor pre skladovanie pomocou automatizovaného regálového systému. Výška atiky objektu od podlahy 1. NP má byť od 13,2 m. Skelet má byť riešený ako jeden dilatčný celok. Stĺpy skeletu majú byť založené na hlbinných základoch. Pre dané geologické podmienky sa navrhuje založenie na veľkopriemerových pilótach opretých o únosné vrstvy flyšového pásma.

Steny objektu majú byť opláštené skladaným plášťom zo sendvičových panelov s minerálnym jadrom kladenými vodorovne. Strecha bude mať konštrukciu z nosného trapéz. plechu s tepelnou izoláciou a fóliovou krytinou. Strop nad vstavkom je navrhnutý z prefabrikovaných panelov. V celom objekte je navrhnutá priemyselná podlaha s rezanými škárami v rastru obvodových stĺpov s rozptýlenou výstužou. Prepojenie susednej jestvujúcej haly a navrhovanej novej haly je navrhnuté ako podzemný tunel s obdĺžnikovým profilom. Nosné konštrukcie tunela budú monolitické železobetónové plošné prvky.

Zadnú hranicu pozemku bude tvoriť pažiaca pilótová stena, ktorá má zabezpečiť stabilitu svahu nad zárezom. Maximálny výškový rozdiel paženia má byť 5,0 m.

V rámci VZT sa bude riešiť vetranie priestorov skladovej haly, skladovo-výrobnej haly a administratívneho vstavku. K prevádzke vzduchotechnických zariadení je potrebná el. energia 3 + PEN, 50 Hz, 400 V. Výpočtové parametre vonkajšieho vzduchu pre vzduchotechniku:

Nadmorská výška 325 m n. m.

t_e - vonkajšia teplota

t_i - vnútorná teplota

i_e - entalpia vonkajšieho vzduchu

RV - relatívna vlhkosť

- leto: $t_e = + 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ $i_e = 59,1\text{ kJ/kg}$
- zima: $t_e = - 13\text{ }^{\circ}\text{C}$ $i_e = - 10,9\text{ kJ/kg}$

V halách je pri letnom režime uvažované s prirodzeným vetraním. Odvod vzduchu budú zabezpečovať otváracie strešné svetlíky a prívod vzduchu bude zabezpečený čiastočne bránami pri nakladacích rampách a čiastočne otváracími žalúziami vo fasáde.

V zime bude vetranie zabezpečené nútené - teplovzdušnými jednotkami s prisávaním čerstvého vzduchu a dohrevom. Umiestnené budú pod strechou. Odvod vzduchu bude pretlakom cez brány pri nakladacích rampách, prípadne cez otváracie žalúzie vo fasáde.

Na 1. NP administratívneho vstavku sa má nachádzať recepcia, kancelárie a sociálne zázemie. Odvod vzduchu zo sociálnych zariadení bude zabezpečený potrubnými ventilátormi, s potrubím vyvedeným na fasádu. Jedna kancelária bude vetraná nútené - bude napojená na rekuperačnú jednotku, ktorá bude vetrať časť administratívneho vstavku. Nútený prívod vzduchu bude aj na chodbu ako čiastočná náhrada odsávaného vzduchu zo sociálnych zariadení. Druhá kancelária na 1. NP bude vetraná prirodzene - otváracími oknami. V priestoroch na 2. NP sa majú nachádzať kancelárie, zasadačka, denná miestnosť, šatne, kotolňa a sociálne zázemie. Kancelárie budú odvetrané prirodzene - otváracími oknami. Denná miestnosť, server a zasadačka bude napojená na nútené vetranie rekuperačnou jednotkou. Nútený prívod vzduchu bude aj na chodbu ako čiastočná náhrada vzduchu pre sociálne zariadenia, ktoré budú vetrané podtlakovo - potrubnými ventilátormi na fasádu.

Chladienie je uvažované v kanceláriách, šatniach, dennej miestnosti a v zasadačke. Klimatizačné zariadenie bude zabezpečovať teplotu o 6 stupňov nižšiu ako teplota vonkajšieho vzduchu, čo je doporučený hygienický rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou teplotou pri dlhodobom pobyte osôb v klimatizovanom priestore. Na chladienie je navrhnutý systém VRF s premenlivým prietokom chladiva - použité priame výparníky s chladivom R 410a, kondenzačná jednotka s kompresorom bude so vzduchom chladeným kondenzátorom a bude osadená vo vonkajšom priestore na teréne pri fasáde. Rozvody chladiva v objekte bude prepojovacím Cu potrubím spoločne s komunikačným káblom. Odvod kondenzátu z vnútorných jednotiek bude plastovým potrubím do kanalizácie cez protizápachový uzáver. Uvažuje sa s vnútornými jednotkami v kazetovom/podhl'adovom prevedení.

Zatriedenie použitých technických zariadení v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa stanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov:

- chladiaci stroj 1 ks: R410A = 24 kg - plynové sk. B, ods. i

Pravidelná kontrola klimatizačných systémov bude vykonávaná v zmysle požiadaviek zákona č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle uvedeného zákona je potrebné zabezpečiť pravidelnú kontrolu klimatizačného systému z hľadiska energetickej účinnosti oprávnenou osobou.

V zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov je potrebné vzduchotechnické potrubia zaizolovať protipožiarou izoláciou i keď majú prierez menší ako 0,04 m² v prípade ak vzdialenosť medzi potrubiami bude menšia ako 0,5 m. Všetky potrubia vzduchotechniky, ktoré budú prechádzať cez rozdielne požiarne úseky a budú mať prierez väčší ako 0,04 m² budú v požiarne deliacich stenách osadené protipožiarne klapky. Protipožiarne izolácie budú zrealizované s požiarou odolnosťou podľa požiadaviek na protipožiaru odolnosť v zmysle projektu požiarnej ochrany.

Uvažované prietoky vzduchu:

Administratívny vstavok:

Objem privádzaného vzduchu s rekuperáciou	1 220 m ³ /h
Objem odvádzaného vzduchu s rekuperáciou	820 m ³ /h
Objem odvádzaného vzduchu od sociálnych zariadení	1 475 m ³ /h
Chladiaci výkon VRF systému	30,3 kW

Skladová a výrobná hala:

Objem nútene privádzaného vzduchu s ohrevom	34 000 m ³ /h
Potreba energií (elektrická energia):	13 kW

SO 301 - EXISTUJÚCA HALA (HALA I)

Hala jestvujúceho závodu bude prepojená so skladom komunikačným tunelom, zásah do tejto haly predstavuje iba zväčšenie jestvujúceho okenného otvoru na svetlý rozmer tunela a vybúranie otvoru pre peších do fasády.

SO 400 - POŽIARNA A SHZ NÁDRŽ A STROJOVNÁ

Stabilné hasiace zariadenia sprinklerové sa navrhujú ako protipožiarna ochrana, ktorá požiar pri jeho vzniku dostáva pod kontrolou bez zásahu ľudského činiteľa a súčasne o tomto stave informujú obsluhu. Daný projekt bude riešený v súlade s normou STN EN 12 845 a na základe požiadaviek investora. Sprinklerovým SHZ budú chránené všetky priestory výrobná-logistickej haly. Návrhové kritéria vychádzajú z požiadaviek investora. Uvažuje sa so stropným, resp. podhľadovým istením. Predpokladaná doba činnosti SHZ je 60 min. Množstvo vody pre SHZ bude približne 9 000 l/min pri 8 baroch. Uvažuje sa so skladovaním nenapenených plastov v regáloch do výšky max. 10 m. Výška haly bude 13,6 m.

Vodný zdroj bude zásobovať SHZ vodou v chránených priestoroch. Zásoba vody pre tento zdroj bude riešená ako požiarna nádrž o využiteľnom objeme cca 540 m³ + 45 m³ pre hydranty. Nádrž bude vybavená samočinným dopĺňovaním vody z vodovodnej prípojky cez plavákové ventily. Vodu do systému SHZ bude možné dodávať aj prostredníctvom mobilnej prípojky - z cisterien hasičských automobilov. Strojovňa zdroja vody musí tvoriť samostatný požiarne úsek. Strojovňa s nádržou budú tvoriť samostatný objekt. V strojovni budú umiestnené dve požiarne čerpadlá na dieselpohon,

elektropohon a doplnovacie čerpadlo s príslušnou technológiou. Strojovňa zdroja vody bude prepojená s ventilovými stanicami podzemným potrubím z HDPE s vnútorným priemerom min. 250 mm.

Priestor ventilových staníc musí byť ochránený pletivom proti manipulácii cudzími osobami. V oplotenom priestore budú umiestnené ventilové stanice, prípojka mobilnej techniky a príslušné komponenty.

Prietokom vody otvorenou hlavnicou bude dochádzať k poklesu tlaku na rozdeľovači pod ventilovou stanicou. Pri poklese tlaku na nastavenú hodnotu p_1 , sa zapne doplnovacie čerpadlo. Pri ďalšom poklese tlaku na hodnotu p_2 zapne regulátor tlaku hlavné požiarne dieselčerpadlo. V prípade ďalšieho poklesu tlaku na hodnotu p_3 zapne regulátor tlaku záložné požiarne elektročerpadlo.

Čerpadlá budú dodávať vodu priamo cez ventilovú stanicu do rozvodného potrubia k otvoreným sprinklerovým hlaviciam. Vypínanie požiarnych čerpadiel bude len ručne.

Prietokom vody otvorenou hlavnicou bude dochádzať od ventilovej stanice k impulzu mechanickej signalizácie vodným poplachovým zvonom. Súčasťou každej ventilovej stanice bude aj elektrický tlakový spínač, ktorý musí byť napojený a signál vyvedený do miesta stálej služby.

V strojovni zdroja vody a v priestore ventilových staníc sa umiestni monitorovací - signalizačný panel, ktorý prijíma a vyhodnocuje jednotlivé signály. Z tohto monitorovacieho panelu sa prenesú signály do miesta stálej obsluhy.

Zo strojovne zdroja vody:

- 1 x výstup - chod hlavného čerpadla č. 1
- 1 x výstup - porucha hlavného čerpadla č. 1
- 1 x výstup - chod záložného čerpadla č. 2
- 1 x výstup - porucha záložného čerpadla č. 2
- 1 x výstup - požiar v strojovni sprinklerového SHZ
- 1 x výstup - centrálna porucha
- 2 x výstup - rezerva

Z objektu Hala:

- 1 x výstup - požiar - ventilová stanica č. 1
- 1 x výstup - všeobecná porucha
- 1 x výstup - rezerva.

Potrubie DN15 až DN50 bude spájané závitmi alebo drážkovým spojom, potrubie nad DN50 bude spájané pomocou drážkových spojov alebo zvaráním. Prírubové spoje môžu byť použité len u prírodného a hlavného prírodného potrubia.

Potrubný rozvod sprinklerového zariadenia bude potrebné ukladať viditeľne. Pokiaľ to nie je možné zaistiť, musí byť uložené tak, aby sa dalo kedykoľvek ľahko odkryť.

Pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky musí byť potrubný rozvod podrobený tlakovej skúške skúšobným tlakom 1,5 MPa, pri ktorom nesmie v potrubnom rozvoде po dobu 2 hodín poklesnúť tlak.

Pretože sprinklerové SHZ je protipožiarne zariadenie pracujúce len na základe zvýšenia teploty, nie je možné prevádzať skúšobnú prevádzku. Je možné previesť len komplexné preskúšanie strojovne.

Podľa vyhlášky MV SR č. 169/2006 Z. z. o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly musí byť na každom požiarotechnickom zariadení vykonaná minimálne raz ročne kontrola k prevereniu jeho akcieschopnosti osobou s odbornou spôsobilosťou.

Za zabezpečenie pravidelných kontrol zodpovedá prevádzkovateľ, ktorý musí tiež určiť pracovníka zodpovedného za obsluhu a údržbu. Pracovník musí byť k tomuto účelu riadne zaškolený.

SO 410 AREÁLOVÝ ROZVOD NN

V rámci areálových rozvodov bude potrebné napojiť elektromotor 250 kW a elektročerpadlo 8,95 kW podľa požiadaviek profesie SHZ. V strojovni budú umiestnené dve požiarne čerpadlá na dieselpohon, elektropohon a doplnovacie čerpadlo s príslušnou technológiou.

SO 411 PRÍPOJKA SLABOPRÚDU

Telefónna a dátová prípojka pre potreby haly sa bude realizovať napojením na exist. serverovňu v exist. objekte cez spojovací tunel. Presné miesto a bod napojenia sa určí po upresnení a definovaní investorom. Konkrétne miesto napojenia, trasy výkopov, typy a druhy optických káblov a napojení sa upresnia v ďalších stupňoch projektu po dohode s investorom.

SO 412 VONKAJŠIE OSVETLENIE

V rámci výstavby riešeného výrobného areálu bude potrebné riešiť nové vonkajšie osvetlenie a napojiť ho v rámci areálových rozvodov NN. Osvetlenie reflektormi bude umiestnené na fasáde haly vo výške a ďalej bude vybudované vonkajšie osvetlenie parkoviska dvomi stĺpovými svietidlami. Osvetlenie parkoviska bude napojené novým zemným káblom CYKY-J 5x6 z rozvádzača v hale. Káble sú navrhované tak, aby v jednotlivých úsekoch neboli káblové spojky. Uzemnenie stožiarov VO bude realizované novým pásikom FeZn 30/4, resp. drôtom FeZn 10 mm PVC, vedeným v spoločnom výkope s novou kabelážou. Pásik bude pripojený na stožiare VO pomocou normalizovaných svoriek. Zemný odpor uzemnenia stĺpa VO bude menší než 10 Q. Pre osvetlenie budú použité oceľové stožiare rúrové príslušnej výšky, bezprírubové so žiarovo zinkovaným povrchom. Driek stožiara Ø 60 mm. Osvetlenie na fasáde haly bude vo výške cca 6m a tvorené LED reflektormi napojenými káblom CYKY-J 5x2,5. Presná špecifikácia svietidla bude riešená v ďalšom stupni PD podľa svetlo-technického prepočtu.

SO 413 PRÍPOJKA NN

V rámci prípojky NN sa rieši napojenie objektu z jestvujúcej trafostanice na hlavný rozvádzač RH1 káblom 4xAYKY-J 3 x 240+120 vedeným v zemi. Odhadovaný výkon pre objekt je cca $P_s = 486,9 \text{ kW}$ podľa výpočtu el. bilancie spotreby. Križovanie a súbeh káblov NN rozvodov s inými káblami a sieťami bude potrebné zrealizovať podľa požiadaviek STN 73 6005. Káble budú uložené v zemi vo voľnom výkope do pieskového lôžka a chránené výstražnou fóliou. Káble budú uložené v zeleni v hĺbke 700 mm, v chodníku v hĺbke 350 mm, v ceste v hĺbke 1 000 mm. Pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami a pri prechode pod komunikácie sa káble zatiahnu do ochranných rúr priemeru 100 mm. Pred začatím zemných prác bude zhotoviteľ stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich funkčných podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa v priestore staveniska vyskytujú a dohodnúť s objednávatelom diela také

opatrenia, aby počas stavby nedošlo k poškodeniu týchto sietí. V miestach styku zemných prác s inžinierskymi sieťami bude zhotoviteľ postupovať ručne vykonávanými prácami. Podľa STN budú ručné práce vykonávané min. 1 m od potrubného alebo káblového vedenia. Nefunkčné káble budú demontované. Zemné práce musia byť vykonávané tak, aby nedošlo k ohrozeniu ani k poškodeniu ostatných existujúcich alebo novo pokladaných podzemných inžinierskych sietí. Areálové rozvody budú napájané z rozvádzača vrátnice. Presný spôsob napojenia areálových rozvodov NN vyrieši ďalší stupeň PD.

Káble budú uložené vo voľnom teréne, v chodníku a pod komunikáciami. Priestorové umiestnenie káblov bude zodpovedať platným STN 73 6005 (Priestorová úprava vedení technického vybavenia). Pri križovaniach s inými inžinierskymi sieťami a pod komunikáciami bude kábel uložený v chráničkách. Káble budú uložené pod chodníkmi, resp. v zeleni a pod parkovacími plochami vo výkopoch 35 – 50 x 80 cm. Káble bude potrebné ukladať do lôžka z kopaného piesku taktiež prekryť tehlou. Celá trasa vo výkopoch musí byť vyznačená výstražnou fóliou PVC. Križovanie a súbeh káblom NN rozvodov pre zónu s inými káblami a sieťami je nutné zrealizovať podľa požiadaviek STN 73 6005.

Pri súbehu podzemných káblov NN rozvodov s inými káblami a sieťami bude potrebné dodržať tieto najmenšie dovolené vzdialenosti:

Druh vedenia	Vzdialenosť (m)
Silové káble do 1 kV	0,05
Silové káble do 35 kV	0,20
Oznamovacie káble	0,30 (bez chráničky)
Plynovod do 0,005 MPa	0,40
Plynovod do 0,3 MPa	0,60
Vodovodné potrubie	0,40
Kanalizačné vedenie	0,50

Pri križovaní sa podzemných káblov NN rozvody s inými káblami a sieťami bude potrebné dodržať tieto najmenšie dovolené vzdialenosti:

Druh vedenia	Vzdialenosť (m)
Silové káble do 1 kV	0,05
Silové káble do 35 kV	0,20
Oznamovacie káble	0,30 (bez chráničky)
Plynovod do 0,005 MPa	0,10 (v chráničke)
Plynovod do 0,3 MPa	0,10 (v chráničke)
Vodovodné potrubie	0,40
Kanalizačné vedenie	0,30

Pred začatím zemných prác bude zhotoviteľ stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich funkčných podzemných inžinierskych sietí, ktoré sa v priestore staveniska vyskytujú a dohodnúť s objednávatelom diela také opatrenia, aby počas stavby nedošlo k poškodeniu týchto sietí. V miestach styku zemných prác s inžinierskymi sieťami bude zhotoviteľ postupovať ručne vykonávanými prácami. Podľa STN budú ručné práce vykonávané min. 1 m od potrubného alebo káblového vedenia. Nefunkčné káble budú demontované. Zemné práce musia byť vykonávané tak, aby nedošlo k ohrozeniu ani k poškodeniu ostatných existujúcich alebo novo pokladaných.

SO 420 - PRÍPOJKA PLYNU

Navrhovaná stavba výrobná logistická hala Scherdel Myjava bude napojená z preloženého STL plynovodu D90, PN1, ktorý bude vedený v novonavrhovanom chodníku, resp. v novonavrhovanej komunikácii. Navrhovaná prípojka plynu bude prevedená z polyetylénových rúr PE-HD SDR 17,6 PE(100) D50, dĺžky cca 6 m. Pre uloženie plynovodu bude vykopaná ryha š. 60 cm. Pod potrubím bude prevedené pieskové lôžko hr. 15 cm a potrubie bude obsypané pieskom do výšky 20 cm nad potrubie a zbytok ryhy bude dosypaný výkopkom a terén bude upravený do pôvodného stavu. Krátke stúpacie potrubie bude vyvedené z kolena W90 D50, bude na ňom osadená prechodka PE (mosadz) a guľový kohút + zátka ako HUP - hlavný uzáver plynu. Na tomto HUP-e bude osadený regulátor a plynomer R+P. Zvislé potrubie bude osadené v oceleovej chráničke, ktorá bude stabilizovaná oceľovým stojanom s betónovou pätkou.

SO 430 - AREÁLOVÝ VODOVOD

Navrhovaný objekt bude zásobovaný pitnou vodou vodovodným potrubím HDPE PE100 PN10 D63x3,8. Potrubie bude napojené na existujúce potrubie pitnej vody v areály existujúceho objektu.

SO 431 - PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Splaškové vody z objektu budú odvádzané do verejnej kanalizácie PVC DN300 kanalizačnou prípojkou PVC DN150. Na prípojke bude osadená revízná betónová kanalizačná šachta DN1000.

SO 432 - AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané dažďovou kanalizáciou PVC DN400 do jazierka, ktoré bude slúžiť ako retenčná dažďová nádrž. Z jazierka bude dažďová voda odtekať do prípojky dažďovej kanalizácie zaústenej do verejnej dažďovej kanalizácie. Na prípojke bude osadená revízná betónová kanalizačná šachta DN1000. Do tejto revíznej šachty budú zaústene aj dažďové vody z parkoviska. Tieto vody budú prečistené v odlučovači ropných látok ORL1 s kapacitným prietokom 15 l/s a garantovaným dočistením 0,1 mg/l. Dažďové vody zo spevnených plôch nakladačích rámp budú prečistené v odlučovači ropných látok ORL2 s kapacitným prietokom 15 l/s a garantovaným dočistením 0,1 mg/l. Tieto vody budú zaústene druhou prípojkou dažďovej kanalizácie do verejnej dažďovej kanalizácie. Na prípojke bude osadená revízná betónová kanalizačná šachta DN1000.

SO 007 - ÚPRAVA CESTY ULICA JAVORINSKÁ A SO 440 - KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

Z dopravnej infraštruktúry sa v rámci SO 007 - Úprava cesty ulica Javorinská rieši návrh rozšírenia ulice Javorinská v mieste zásobovacích rámp SO 101 - Logistická výrobná hala. V rámci SO 440 - Komunikácie a spevnené plochy sa tiež rieši novo navrhnuté parkovisko s 19 parkovacími miestami ako aj plocha pre zásobovacie rampy. Pre pohyb peších sú v riešenom území navrhnuté nové chodníky šírky 2,0 m a upravené jestvujúce chodníky v šírke 1,80 m.

Riešené územie zostáva dopravne napojené bez zmien vzhľadom na to, že sa navrhuje rozšírenie jestvujúcej miestnej komunikácie ulica Javorinská ako aj jej výšková úprava, ktorá je ovplyvnená osadením objektu SO 101 - Logistická výrobná hala a výškou $\pm 0,00 = 376,80$ m n. m. ako aj vybudovaním SO 201 - Transportný tunel. Jazdné pruhy sú navrhnuté šírky 4,50 m, komunikácia bude obojsmerná (MOK kat. 9.0/30, funkčná trieda C3). Polomer vnútornej hrany v mieste úpravy a napojenia na jestvujúcu časť

vozovky sa navrhuje $R = 14,0$ m. Navrhovaná úprava komunikácií a spevnených plôch umožní prístup ku všetkým navrhovaným objektom.

Pre plochy statickej dopravy sú v rámci areálu priemyselného parku vybudované 4 parkoviská. Na zlepšenie komfortu parkovania návštevníkov a pracovníkov je z juhovýchodnej strany objektu navrhnuté parkovisko s 19 parkovacími miestami pre vozidlá skupiny O2. Vjazd na parkovisko je navrhnutý z miestnej komunikácie ulica Javorinská. Šírka vjazdu má byť 6,0 m a polomery vnútornej hrany sa navrhujú $R = 6,0$ m na vjazde aj výjazde. Jazdné uličky na parkovisku majú mať šírku 6,0 m a parkovacie státiarozmer 2,5 m x 5,3 m. Parkovisko má byť napojené na štrkovú komunikáciu určenú pre hasičské auto. Táto komunikácia má mať šírku 4,0 m a bude v rámci nej vytvorený ošôč v tvare písmena T.

Rozšírenie ulice Javorinskej je navrhnuté o cca 4 m v dĺžke cca 80 m vzhľadom na umiestnenie zásobovacích rámp logisticko výrobné haly. Jazdné pruhy na ul. Javorinskej budú mať šírku 4,5 m (MOK kat. 9.0/30, funkčná trieda C3) a z dôvodu bezpečného vjazdu ako aj výjazdu zásobovacích automobilov bude od zásobovacích rámp oddelená cestným bet. obrubníkom v úrovni. Plocha zásobovacích rámp bude klesať smerom k objektu do odvodňovacieho žľabu. V mieste napojení ulice Javorinskej na jestvujúcu komunikáciu bude vozovka zarezaná a preplátovaná, aby nedošlo k poškodeniu ako novej tak i jestvujúcej komunikácie.

Parkovisko a SO 101 - Logisticko výrobná hala bude spájať chodník pre peších šírky 2,0 m. Tento chodník spolu s priechodom pre chodcov bude spájať aj jestvujúcu výrobnú halu. Ďalší chodník sa bude nachádzať na severozápadnej strane, kde bude riešené aj napojenie komunikácie s oblúkom o polomere $R = 14,0$ m. Šírka chodníka v tomto mieste bude 1,8 m a bude sa napájať na jestvujúci chodník lemujúci jestvujúcu miestnu komunikáciu. Tu bude tiež priechod pre chodcov, ktorý bude slúžiť na prepojenie chodcov s jestvujúcou halou v mieste, kde sa bude nachádzať SO 201 - Transportný tunel. Chodníky umožnia pohyb peších v celom areáli, ako aj prístup k parkovacím miestam, vstupy do jednotlivých novo navrhovaných ako aj jestvujúcich výrobných hál. Priečný sklon chodníkov je navrhnutý 2,0 % smerom do komunikácií.

Odvodnenie spevnených plôch a parkovísk bude riešené pomocou priečných a pozdĺžnych spádov parkovísk a komunikácií do systému odvodňovacích zariadení. Pôjde o uličné vpuste a odvodňovacie žľaby zaústené do SO 432 - Areálová dažďová kanalizácia. Povrch parkovísk je navrhnutý z ECORASTER 50 zatravnňovacia dlažba pre vysoko namáhané priestory. Odvodnenie jestvujúcich MK nebude výstavbou nových areálových komunikácií a parkovísk porušené.

Vrechná stavba komunikácií:

a) Konštrukcia živičnej vozovky - komunikácie pre osobnú dopravu

V zmysle katalógových vozoviek jej návrhové obdobie je 15 rokov a orientačné návrhové dopravné zaťaženie $N_{c100}=2.106$.(TDZ V)

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

Asfaltový betón obrusný	AC 11 O, CA 35/50 STN EN 13108-1	50 mm
Spojovací asfaltový postrek v množstve	0,4 kg/m ² PS,CBP	0,4 kg/m ²
Asfaltový betón podkladný	AC 16 L CA 35/50 STN EN 13108-1	70 mm
Spojovací asfaltový postrek v množstve	0,4 kg/m ² PS,CBP	0,4 kg/m ²
Kamenivo spevnené cementom	II CBGM C8/10 STN 736124-1	200 mm
Protiropná fólia EKOPLAST 806 hr.	1,5 mm + 2 x ochranná geotextília	500 g x m ²
Štrkodrava fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo GC STN EN 13285	180 mm
spolu min. hrúbky		500 mm

Ukončenie cestný betónový obrubník s prevýšením + 0,1 m, resp. betónový obrubník bez skosenia v úrovni nivelety v mieste parkovísk.

- b) Konštrukcia živičnej vozovky - konštrukcia vozoviek pre ťažkú dopravu
V zmysle katalógových vozoviek jej návrhové obdobie je 20 rokov a orientačné návrhové dopravné zaťaženie $N_{c100}=5.106$.(TDZ IV)

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

Asfaltový betón obrusný	AC 11 O, CA 35/50 STN EN 13108-1	50 mm
Asfaltový betón ložný	AC 16 L, CA 35/50 STN EN 13108-1	50 mm
Spojovací asfaltový postrek v množstve $0,4 \text{ kg/m}^2$ PS,CBP $0,4 \text{ kg/m}^2$		
Asfaltový betón podkladný	AC 22 L CA 35/50 STN EN 13108-1	70 mm
Spojovací asfaltový postrek v množstve $0,4 \text{ kg/m}^2$ PS,CBP $0,4 \text{ kg/m}^2$		
Kamenivo spevnené cementom	II CBGM C8/10 STN 736124-1	200 mm
Protiropná fólia EKOPLAST 806 hr. 1,5 mm + 2 x ochranná geotextília 500 g x m^2		
Štrkodrava fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo GC STN EN 13285	250 mm
spolu min. hrúbky		620 mm

Ukončenie cestný betónový obrubník s prevýšením + 0,1 m, resp. betónový obrubník bez skosenia v úrovni nivelety v mieste zásobovacích rámp.

- c) Konštrukcia pre zásobovacie rampy

Vozovka manipulačnej plochy zásobovacích rámp sa navrhuje zloženia:

Cemento-betónová doska stupeň II betón STN EN 206-1 C 30/37-XF4-D _{max} 32			200 mm
VÝSTUŽ – 2 x SIEŤOVINA 100/100, 6 mm a 150/150, 6 mm			
Kamenivo spevnené cementom	II CBGM C8/10 STN 736124-1		180 mm
Protiropná fólia EKOPLAST 806 hr. 1,5 mm + 2 x ochranná geotextília 500 g x m ²			
Štrkodrava fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo GC STN EN 13285		220 mm
spolu min. hrúbky			600 mm

Povrch betónu sa zrealizuje tzv. metličkovou úpravou.

Ukončenie v mieste napojenia na asfaltovú vozovku neskosený betónový obr. v úrovni. Z dôvodu zmrašťovania betónu treba urobiť na cementobetónovom kryte vozovky škáry, aby sa zamedzilo vzniku nekontrolovaných trhlin. Priečne škáry budú rezané šírky 3 mm po každých 5 m - môžu byť 4 až 6 m - podľa postupu betonáže vozovky. Každá štvrtá škára bude šírky 9 mm. Škáry budú vyplnené trvale pružným tmelom.

- d) Konštrukcia pre samotné parkovacie plochy

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

ECORASTER 50 zatrávňovacia dlažba pre vysoko namáhané priestory		
- Výplňou ECORASTRU je humus (rašelinový substrát)		50 mm
Jemná drť frakcie 4/8 mm	L STN EN 13242	50 mm
Protiropná fólia EKOPLAST 806 hr. 1,5 mm + 2 x ochranná geotextília	500 g x m ²	
Štrkodrava fr. 0/63mm	ŠD kamenivo Gc STN EN 13285	400 mm
spolu hrúbky		500 mm

Ukončenie cestný betónový obrubník s prevýšením +0,1m, resp. betónový obrubník bez skosenia v úrovni nivelety v mieste styku s konštrukciou komunikácií.

e) Konštrukcia chodníky a pešie plochy:

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

Zámková dlažba	DL	STN EN 1338	60 mm
Jemná drť frakcie 4/8 mm	L	STN EN 13242	40 mm
Štrkodrava fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo G _C	STN EN 13285	200 mm
spolu min. hrúbky			300 mm

Ukončenie v mieste zelene chodníkový obrubník v úrovni nivelety.

f) Konštrukcia štrkové plochy

Úprava konštrukcií sa navrhuje nasledovne:

Štrkodrava fr. 0/32 mm	ŠD kamenivo G _C	STN EN 13285	200mm
Štrkodrava fr. 0/63 mm	ŠD kamenivo G _C	STN EN 13285	200mm
spolu min. hrúbky			400mm

Ukončenie cestný betónový obrubník s prevýšením +0,1 m, resp. betónový obrubník bez skosenia v úrovni nivelety v mieste styku s konštrukciou komunikácií.

Všetky búracie a zemné práce pre SO 007 aj SO 440 sú riešené v rámci SO 001 - Búracie práce a zemné práce sú riešené v rámci SO 006 - Hrubé terénne úpravy.

SO 450 - OPLOTENIE

Juhozápadný a severozápadný okraj areálu závodu je totožný s okrajom areálu priemyselného parku, ktorý bude celý oplotený. Celý areál závodu bude z dôvodu bezpečnosti a ochrany majetku oplotený. Na uzavretie areálu bude v rámci stavby vybudované oplotenie na juhovýchodnom a severovýchodnom okraji, konštrukčne bude riešené ako oceľové poplastované pletivo výšky 200 cm s oceľovými poplastovanými stĺpikmi, základovými betónovými pätkami a základovými prahmi medzi pätkami. V prednej časti bude v rámci oplotenia riešená v blízkosti vjazdu brána pre vjazd a výjazd kamiónov do areálu závodu ako i pre vjazd a výjazd osobných vozidiel a bránka pre vchod pracovníkov závodu. Brány budú ovládané z recepcie administratívnej budovy, osobný vstup bude umožnený prístupovým zariadením na bránke. Pred bránou je navrhnutý prístrešok pod ktorým bude umiestnený elektrický vrátnik na ohlásenie sa pred vjazdom. Celková dĺžka oplotenia tejto stavby bude cca 550 bm.

SO 460 - SADOVÉ ÚPRAVY

Celý areál závodu bude z dôvodu estetického sadovníckymi úpravami okolitého terénu, ktoré budú pozostávať hlavne zo zahumusovania a zatrávnenia plôch okolo haly, s doplnením o nízku zeleň z ihličnanov a trvalozelených listnatých krov.

PS 001 - TECHNOLÓGIA V SKLADOVEJ A VÝROBNEJ ČASTI

Ukončením výstavby predmetného objektu dôjde k centralizácii skladových priestorov a k premiestneniu pracovníkov z momentálne decentralizovaných pracovísk do novej logistickej časti.

Budú sa prepravovať výrobky zabalené v expedičnom balení na paletách alebo v baleniach z haly 1 do logistickej haly. V II. etape bude potrebné prepravovať aj materiál a obaly z logistickej haly do haly 1. Nutnosť prepravy prázdnych obalov + v budúcnosti materiálu na paletách alebo baleniach znamená nutnosť obojsmerného chodu dopravníka. Maximálna hmotnosť prepravovaného tovaru bude 1 200 kg, maximálna šírka prepravovaného obalu bude 1 600 mm. Počas prepravy nesmie dôjsť k vibráciám alebo traseniu.

V hale budú rozmiestnené regály so skladovanými materiálmi /výrobkami s uličkami o rozmere ca. 1 200 mm. Výška skladovania bude ca. 10 m , 6 +1 podlažie. Medzi regálmi budú v podlahe indukzívne vedenia pre manipulačnú techniku. Medzi regálmi budú jazdiť automatické / obsluhou vedené vozíky. Orientačný typ vozíka elektrického vysokozdvížneho vozíka (dodávateľ môže byť rôzny) bude EKX 514a/516ka/516a automatické vysokoregálové zakladače (jungheinrich.sk).

Z hľadiska podlahy bude bezpodmienečne potrebné dodržať rovinnosť podlahy v časti skladu , kde sa budú pohybovať systémové vozíky v zmysle normy. V ostatných priestoroch haly bude preprava a manipulácia zabezpečovaná ručne vedenými elektrickými a elektrickými čelnými vysokozdvížnymi vozíkmi bez obsluhy/s obsluhou. Orientačné typy vozíka: EJC 212z/214z/216z/220z s prídavným zdvihom (jungheinrich.sk), ERC 214bi/216bi (jungheinrich.sk) a elektrické čelné vysokozdvížne vozíky - Jungheinrich.

PS 002 - Výtah

Druh výtahu:	elektrický osobný so samoobsluhou
Počet výťahov:	1 Skupina : Acl
Nosnosť:	1275 kg / 17 osôb
Men. rýchlosť:	1,0 m/s
Zdvih:	3,6 m
Počet staníc/nástupišť:	2 / 2
Energetická trieda:	A podľa ISO 25745
Výrobca :	OTIS NEC, Avenue des Montoires, Gien Cedex, France

GeN2 Stream je elektrický trakčný výtah využívajúci bezprevodový pohon synchronným elektromotorom s permanentnými magnetmi a ako nosné prostriedky kryté ploché oceľové laná. Výtah je vo svojej typovej rade vo vyhotovení novej generácie - modelový výtah Certifikát Nr. 2748/FR/0088/0961143/059. Zariadenie pre uvoľňovanie brzdy využíva rezervný pomocný zdroj, ktorý je zabudovaný v rozvádzači a je využívaný pri ručnej núdzovej prevádzke.

Celý výtah bude umiestnený vo výtahovej šachte vnútorných rozmerov 2 020 x 2 840 mm (š x hl), priehľben 1 300 mm, horný prejazd 3 860 mm. Šachtu bude tvoriť monolitická betónová konštrukcia. Stroj bude umiestnený v šachte výtahu a uzamykateľný rozvádzač na najvyššom podlaží v blízkosti šachtových dverí. Šachty budú umiestnené vedľa seba ako susediace šachty.

Hlavný vypínač bude súčasťou rozvádzača vo funkcii ističa proti preťaženiu pohonu výtahového stroja, zásuvka 230V, ističe osvetlenia šachty.

V prípade výtahového stroja GEN2 REIVAJ 1275 bude synchronný elektromotor s permanentnými magnetmi mať hriadeľ s trakčným kotúčom malého priemeru. Hriadeľ motora bude predĺžený do trakčného kotúča pre ploché laná a bude uložený prostredníctvom ložiskového stojanu na ráme pohonu. Výtahový rozvádzač bude tvoriť uzatvorenú jednotku a bude umiestnený v šachte. Núdzový a inšpekčný panel umožní všetky ovládania nevyhnutné pre vykonávanie núdzového vyslobodenia a inšpekčných operácií a bude umiestnený vedľa šachtových dverí na najvyššej stanici, v ktorej bude integrovaný aj hlavný vypínač výtahu a vypínač osvetlenia šachty.

Elektroinštalácia:

- výťah bude pripojený na trojfázovú sústavu 3 x 230V/400V, 50 Hz,
- príkon stroja: 9,9 kW,
- menovitý prúd: 14,4 A,
- záberový prúd: 20,9 A,
- istenie vo výťahovom rozvážači: 25 A, charakteristika C,
- elektroinštalácia šachty bude umiestnená v plastových elektrokanáloch,
- pripojenie kabíny na sieť bude cez ohybné káble,
- osvetlenie kabíny bude LED svietidlami.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti predstavuje nasledovné požiadavky na vstupy: záber pôdy, spotrebu vody, elektriny, plynu, stavebných materiálov a surovín, vstupných surovín, nároky na pracovnú silu a dopravnú infraštruktúru ako aj napojenie na navrhované a existujúce prvky technickej a dopravnej infraštruktúry.

Záber pôdy

V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy a nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom lesných pozemkov. Navrhovaná zmena činnosti nebude zasahovať do ochranného pásma lesa.

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na riešených pozemkoch sa v súčasnosti nachádza v časti betónová parkovacia plocha a vo väčšej časti zeleň - trávnatý porast a náletové dreviny.

Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k záberu uvedenej betónovej plochy (bude asanovaná), ako aj k záberom nezastavaných plôch a to v dôsledku realizácie SO 101 - Logisticko výrobná hala, SO 005 - Oporné múry, SO 007 - Úprava cesty ulica Javorinská, SO 400 - Požiarna a SHZ nádrž a strojovňa, SO 440 - Komunikácie a spevnené plochy a SO 450 - Oplotenie. V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k rozšíreniu spevnených plôch - vrátane komunikácií z 5 703 m² na 7 418 m² (v rámci navrhovanej zmeny činnosti majú zaberať 1 715 m²).

Celkovo sa tak rozšíri areál navrhovateľa z 21 808 m² na 32 025 m² (navrhovaná zmena činnosti sa uskutoční na ploche 10 217 m²) a zvýši sa plocha záberu pre strojárenskú alebo elektrotechnickú výrobu na 17 412,7 m², pričom ak po zrealizovaní navrhovanej zmeny činnosti navrhovateľ presunie prevádzku z haly 6 do novopostavenej výrobné - logistickej haly, tak celková takáto plocha bude činiť 16 312,7 m² a teda dôjde k nárastu záberu plôch o 4 832,7 m², tzn. o 42,1 %. SO 101 - Logisticko výrobná hala bude mať zastavanú plochu 5 932,7 m², podlažnú plochu 6 535,0 m² a obostavaný priestor bude činiť 88 575,2 m³.

Dočasný záber plôch si budú vyžadovať záberu pre potrebu staveniska, ako aj SO 001 - Búracie práce a SO 006 - Hrubé terénne úpravy a realizácia prvkov technickej infraštruktúry (SO 002 - Preložka verejnej splaškovej kanalizácie, SO 003 - Preložka verejnej dažďovej kanalizácie, SO 004 - Prekládka plynovodu, SO 410 - Areálový rozvod NN, SO 411 - Prípojka slaboprúdu, SO 412 - Vonkajšie osvetlenie, SO 413 - Prípojka NN, SO 420 - Prípojka plynu, SO 430 - Areálový vodovod, SO 431 - Prípojka splaškovej kanalizácie a SO 432 - Areálová dažďová kanalizácia.

Okrem uvedeného bude realizovaný prevažne podzemný stavebný objekt (prevažne pod existujúcou komunikáciou na ulici Javorinská) a to SO 201 - Transportný tunel. Jeho zastavaná plocha bude 107,7 m² (podlažná plocha: 91,7 m² a obostavaný priestor nadzemnej časti: 176,3 m³).

Taktiež dôjde k drobným úpravám na SO 301 - Existujúca hala v dôsledku napojenia SO 201 - Transportný tunel.

Ostatné plochy budú predmetom SO 460 - Sadové úpravy. Celkovo sa realizáciou navrhovanej činnosti zvýši podiel zelených plôch z 7 620 m² na 10 032 m² v rámci rozšírenia areálu navrhovateľa, pričom zelené plochy v rámci navrhovanej zmeny činnosti zaberajú 2 412 m².

Navrhovaná zmena činnosti nie v rozpore s príslušnou územnoplánovacou dokumentáciou platnou pre predmetné územie a to z hľadiska funkčného využitia a limitov a regulácii predmetného územia.

Areál je v súčasnosti neoplotený s existujúcim vstupom a vjazdom, ktoré budú využiteľné aj pri výstavbe. Počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa navrhuje jeho oplotenie.

Priestorom riešeného územia prechádzajú trasy podzemných a nadzemných inžinierskych sietí, ktoré budú dotknuté výstavbou a uvažuje sa aj s preložením niektorých častí technickej infraštruktúry ako i úpravou vozovky na ulici Javorinská. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnotenej navrhovanej zmeny činnosti sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež pravdepodobne na parcelách situovania navrhovanej zmeny činnosti. Presné vymedzenie plôch pre stavebný dvor a dočasné skládky zeminy budú určené v rámci projektovej dokumentácie pre navrhovanú zmenu činnosti.

Zásobovanie pitnou vodou a protipožiarna ochrana

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou napojením na existujúci areálový vodovod pitnej vody. Vybudovaním nového objektu dôjde k nárastu spotreby vody pre pracovníkov v rámci prevádzky a pre potrebu jej prevádzky. Nasledujúca tabuľka uvádza potrebu pitnej vody pre I. etapu výrobnú-logistickej haly Scherdel

C1: Špecifická potreba pre pracovníkov v priemysle:

Priama potreba:	q(l/os.sm)	spotr.jednot.	počet		
-pitie	5	l/zam.	39	195	l/deň
-záv.kuchyňa	25	l/stravnik			l/deň
<i>Potreba na umývanie</i>					
-horúca a špinavá prevádzka súčasne(bane, elektr.,spalovne)	220	l/zam.		0	l/deň
-špinavá, prašná a čistá prevádzka(stav.výroba, autodiely, priem.)	120	l/zam.	32	3840	l/deň
-čistá prevádzka	50	l/zam.	7	350	l/deň

technologická osobitne

Bilancia potreby vody pre priemysel - C2:

Qd	4385	l/deň
Qp	0.0508	Lt/s
Qm (50% z dennej potreby /smeny počas 1 hod.na konci smeny)	0.6090	Lt/s
Qh (60% z dennej potreby /smeny/ počas 1/2 hod na konci smeny)	1.4617	Lt/s

Bilancia potreby vody celkom

	A+B	C1	C2	Celkom: A+B+C	
Denná potreba vody: Qd (Lt/deň)=	0.00	0	4385	4 385.00	Lt/deň
Priemerná denná potreba vody: Qp (Lt/s), (m3/h)=	0.000	0.0000	0.0508	0.05	Lt/s
Maximálna denná potreba vody: Qm (Lt/s)=	0.000	0.0000	0.6090	0.61	Lt/s
Maximálna hodinová potreba vody: Qh (Lt/s)=	0.000	0.0000	1.4617	1.46	Lt/s

Qrok (m3/rok)	1 578 600.00	Lt/rok=	1 578.60	m3/rok
---------------	--------------	---------	----------	--------

Nasledujúca tabuľka uvádza potrebu pitnej vody pre II. etapu.

C2: Špecifická potreba pre pracovníkov v priemysle:

Priama potreba:	q(l/os.sm)	spotr.jednot.	počet		
-pitie	5	l/zam.	60	300	l/deň
-záv.kuchyňa	25	l/stravnik			l/deň
Potreba na umývanie					
-horúca a špinavá prevádzka súčasne(bane, elektr., spalovne)	220	l/zam.		0	l/deň
-špinavá, prašná a čistá prevádzka(stav.výroba, autodieline, priem.)	120	l/zam.	50	6000	l/deň
-čistá prevádzka	50	l/zam.	10	500	l/deň

technologická osobitne

Bilancia potreby vody pre priemysel - C2:

Qd	6800	l/deň
Qp	0.0787	Lt/s
Qm (50% z dennej potreby /smeny/ počas 1 hod.na konci smeny)	0.9444	Lt/s
Qh (60% z dennej potreby /smeny/ počas 1/2 hod na konci smeny)	2.2667	Lt/s

Bilancia potreby vody celkom

	A+B	C1	C2	Celkom: A+B+C	
Denná potreba vody: Qd (Lt/deň)=	0.00	0	6800	6 800.00	Lt/deň
Priemerná denná potreba vody: Qp (Lt/s), (m3/h)=	0.000	0.0000	0.0787	0.08	Lt/s
Maximálna denná potreba vody: Qm (Lt/s)=	0.000	0.0000	0.9444	0.94	Lt/s
Maximálna hodinová potreba vody: Qh (Lt/s)=	0.000	0.0000	2.2667	2.27	Lt/s

Qrok (m3/rok)	2 448 000.00	Lt/rok=	2 448.00	m3/rok
---------------	--------------	---------	----------	--------

Voda pre stavebné účely bude zabezpečená z existujúcich alebo navrhovaných rozvodov a zdrojov pitnej vody. Taktiež môže byť pitná voda dovážaná ako balená (pracovníci na stavbe). V súčasnosti nie je možné predikovať predpokladaný odber vody (pitnej a úžitkovej). Potreba vody počas výstavby bude závislá od počtu pracovníkov výstavby a požiadaviek jednotlivých stavebných postupov a bude obdobná ako pri pôvodne navrhovanej činnosti.

Pre vnútorné hydranty bude požiarne voda zabezpečená z nádrže SHZ. Vo vnútri budovy budú osadené hadicové navijáky na základe projektu požiarnej ochrany. Vonkajšie hydranty nie je potrebné osadiť na základe požiarnej ochrany stavby.

Navrhovaná stavba bude mať v zmysle § 7 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov tri nadzemné požiarne podlažia a jedno podzemné požiarne podlažie. Požiarne výška nadzemnej časti stavby bude 10 m. Požiarne výška podzemnej časti stavby bude 3,4 m. Konštrukčný celok stavby podľa navrhovaných konštrukcií a § 13 uvedenej vyhlášky MV SR je určený ako nehorľavý. Navrhovaná stavba bude posudzovaná ako výrobná stavba.

Stavba bude podrobne rozdelená na požiarne úseky v zmysle § 3 a prílohy č. 1 k vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov v projekte pre stavebné povolenie. Predbežne je stavba rozdelená na požiarne úseky tak, aby:

- podzemné podlažie tvorilo jednopodlažný požiarly úsek;
- výrobnno-skladové priestory na I. NP tvorili jednopodlažný požiarly úsek. Súčasťou budú aj kancelárie na I. NP a zázemie pre vodičov;
- schodiskový priestor so vstupnou chodbou tvoril trojpodlažný požiarly úsek (čiastočne chránenú únikovú cestu vedúcu k východu zo stavby na voľné priestranstvo);
- administratívno-sociálne priestory na I. NP až III. NP tvorili trojpodlažný požiarly úsek.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti (ďalej len „SPB“) bude pre jednotlivé požiarne úseky stanovený podľa § 37 MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a STN 92 0201-2 v projekte pre stavebné povolenie. Predbežne stanovený SPB je nasledovný:

- požiarly úsek tvoriaci podzemné podlažie bude v I.SP.B;
- požiarly úsek tvoriaci výrobnno-skladové priestory bude v I.SP.B;
- schodiskový priestor - čiastočne chránená úniková cesta bude v I.SP.B;
- požiarly úsek tvoriaci administratívno-sociálne priestory bude v II.SP.B.

Predbežne požadovaná požiarla odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií podľa tab. 5) STN 92 0201-2 je nasledovná:

Pol.	Druh stavebnej konštrukcie	Požadovaná požiarla odolnosť (min.) a požadovaný druh konštrukcií	
		I.SP.B	II.SP.B
1.	Požiarne steny a stropy:		-
	- v podzemnom podlaží	45/D1	
	- v nadzemnom podlaží	30	45
	- v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
	- požiarne steny medzi stavbami	45/D1	-
2.	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby:	15	30
3.	Strešný plášť:	15	30
4.	Požiarne uzávery otvorov:		
	- v podzemnom podlaží	30/D1	-
	- v nadzemnom podlaží	30	30
	- v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
5.	Nosné konštrukcie schodísk vo vnútri požiarneho úseku:	-	15
7.	Nosné konštrukcie striech:	15	30
8.	Nosné konšt. vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby:		
	- v podzemnom podlaží	45/D1	
	- v nadzemnom podlaží	30	45
	- v poslednom nadzemnom podlaží	15	30

Navrhnuté konštrukcie predbežne vyhovujú uvedeným požiadavkám na požadovanú požiarla odolnosť. Podrobné posúdenie konštrukcií bude v projekte pre stavebné povolenie.

Z podzemného podlažia bude viesť nechránená úniková cesta k východu zo stavby na voľné priestranstvo. Z výrobnno-skladových priestorov budú viesť nechránené únikové cesty k jednotlivým východom zo stavby na voľné priestranstvo. Z časti administratívno-sociálnych priestorov budú viesť nechránené únikové cesty do čiastočne chránenej únikovej cesty, ktorá bude viesť k východu zo stavby na voľné priestranstvo. Z časti administratívno-sociálnych priestorov budú viesť nechránené únikové cesty do výrobnno-

skladového požiarneho úseku, cez ktorý budú pokračovať ako čiastočne chránené únikové cesty prechádzajúce cez susedný požiarne úsek a budú viesť k jednotlivým východom zo stavby na voľné priestranstvo (v susednom požiarne úseku nebudú prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7). Navrhnuté únikové cesty (počet, dĺžka a ich šírka) predbežne vyhovujú uvedeným požiadavkám MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Podrobné posúdenie únikových ciest bude v projekte pre stavebné povolenie. Dvere pre evakuáciu osôb budú v zmysle § 71 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov umožňovať ľahký a rýchly prechod a svojim zaistením nebudú brániť evakuácii osôb ani zásahu hasičských jednotiek. V stavbe budú únikové cesty počas prevádzky osvetlené denným a umelým svetlom. Potreba inštalácie núdzového osvetlenia únikových ciest bude riešená v projekte pre stavebné povolenie - predbežne sa v zmysle § 73 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov požaduje v čiastočne chránenej únikovej ceste.

Požiarne nebezpečný priestor je vymedzený odstupovými vzdialenosťami, ktoré boli predbežne stanovené podľa § 79, 80 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a STN 92 0201-4 (viď. nasledujúca tabuľka).

	konštrukčný celok stavby	T _e (min.)	po (%)	l _a (m)	h _a (m)	d (m)
kratšie steny vrátnice	nehorľavý	40,0	60	3,1	3,0	3,0
dlhšia stena vrátnice	nehorľavý	40,0	60	6,2	3,0	3,5
okno kancelárie na I.NP	nehorľavý	40,0	100	4,0	1,5	2,8
okná a dvere kancelárií na I.NP	nehorľavý	40,0	50	9,3	2,3	2,8
nakladacie doky	nehorľavý	40,0	50	46,0	4,5	5,7
jednokrídlové dvere	nehorľavý	40,0	100	1,1	2,3	2,0

V predpokladaných odstupových vzdialenostiach jednotlivých požiarne úsekov sa nebude nachádzať žiadna susedná stavba. V predpokladaných odstupových vzdialenostiach výrobné-skladového požiarneho úseku na I. NP sa bude nachádzať obvodová stena susedného požiarneho úseku na II. NP. Obvodová stena nachádzajúca sa v požiarne nebezpečnom priestore bude vyhotovená v zmysle § 43 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov tak, aby spĺňala z vonkajšej strany:

- požiadavky na požiarne odolnosť „R_o“ určenú výpočtom podľa STN 92 0201-2;
- v celej výške vyhotovenie z konštrukčných prvkov druhu D1 s povrchovými úpravami obsahujúcimi len materiály, komponenty a stavebné výrobky s triedami reakcie na oheň A1 alebo A2 s indexom šírenia plameňa i_s = 0,00 mm.min⁻¹;
- podrobné požiadavky na vyhotovenie obvodovej steny budú riešené v projekte pre stavebné povolenie.

Zariadenia na zásah predstavujú prístupové komunikácie:

- k posudzovanej stavbe musí viesť prístupová komunikácia umožňujúca prístup hasičskej techniky, ktorá musí byť vyhotovená v zmysle § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov nasledovne:
 - musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od vchodu do stavby, cez ktorý sa vedie zásah;
 - únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN;

- musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m (do voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh);
- vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a podjazdnú výšku najmenej 4,5 m;
- neprejazdná jednopruhovú prístupovú komunikáciu dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Za prístupové komunikácie možno považovať existujúce verejné komunikácie vedúce po uliciach Javorinská a Priemyselná. Ide o dvojpruhové, obojsmerné komunikácie šírky najmenej 6 m. Na ne bude nadväzovať nová účelová komunikácia, ktorá bude viesť k zadnej časti stavby. Táto komunikácia je navrhnutá ako jednopruhovú, obojsmernú komunikáciu šírky najmenej 4 m. Navrhnutá je v zmysle vyššie uvedených požiadaviek vyplývajúcich z § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov - bude viesť do 30 m od vchodu do stavby, cez ktorý sa vedie zásah a bude vybavená plochou umožňujúcu otáčanie vozidla. Nástupné plochy v zmysle § 83 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov nemusia byť vybudované.

Požadovaná potreba vody na hasenie požiarov je určená podľa vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a tab. 2) STN 92 0400 podľa najväčšieho požiarneho úseku tvoreného výrobnou-skladovým požiarnym úsekom s plochou cca 5 800 m².

Požadovaná potreba vody bude 25 l/s (pre $v = 1,5$ m/s). Uvedený požiarny úsek bude vybavený stabilným hasiacim zariadením (požiadavka investora). V zmysle § 6 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov je potreba vody znížená o 50 %: požadovaná potreba vody je teda 12,5 l/s (pre $v = 1,5$ m/s). Potrebné množstvo vody na hasenie požiarov bude zabezpečené z požiarnej nádrže so stálym objemom vody najmenej 35 m³. Bude ju tvoriť zásobné silo tvoriace zdroj vody pre stabilné hasiace zariadenie (v sile bude množstvo vody potrebné pre činnosť stabilného hasiaceho zariadenia + minimálne požadovaných 35 m³). Nádrž na stálu zásobu vody musí investor riešiť ako zdroj vody podľa STN 92 0400. V zmysle uvedenej normy má zdroj vody vyhovujúce podmienky ak:

- je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia, podľa § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov (t. j. musí mať trvale voľnú šírku minimálne 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť minimálne 80 kN. Do trvalo voľnej komunikácie sa nezapočítava parkovací pruh. Vjazdy a prejazdy na nej musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m);
- je vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou: „ZÁKAZ STÁTIA“ (nasávací výška môže byť najviac 6,5 m);
- podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky;
- vzdialenosť od stavby je najviac 200 m.

Nádrž musí byť označená viditeľným nápisom „POŽIARNA NÁDRŽ“ (napr. na zvislej žrdi výšky 1,8 m) s uvedením objemu. Stanovisko na čerpanie vody musí mať označený čas nepretržitej prevádzky 30 minút. Umiestnenie je navrhnuté v zmysle vyššie uvedených požiadaviek, t. j. nachádza sa pri prístupovej komunikácii, do vzdialenosti 200 m od stavby a čerpacie miesto pre hasičskú techniku sa nachádza mimo požiarne nebezpečný priestor posudzovanej stavby. Čas dopĺňania zdroja vody (nádrže) na hasenie požiaru na predpísané množstvo po jeho vyčerpaní, nesmie byť dlhší ako 36 hodín. Doplnenie požiarnej nádrže bude zabezpečené z verejného vodovodu. V stavbe bude potrebné v zmysle § 10 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov navrhnuť hadicové zariadenia - hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s vnútorným priemerom 25 mm (s minimálnym priemerom hubice 10 mm) a dĺžkou hadice 30 metrov. Hadicové zariadenia DN 25/30 budú navrhnuté s minimálnym prietokom $Q = 59 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa.

Navrhovaná zmena činnosti bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Dodávateľ bude na stavenisku i priestoroch budúcej haly v plnom rozsahu rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany je v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich komunikácií.

Protipožiarne ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre potreby výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú potrebné suroviny a materiály, ktoré sú uvedené vyššie, pričom ide o stavebné komponenty pre potreby výstavby jednotlivých navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Zdrojmi týchto surovín, materiálov, prvkov, výrobkov a polotovarov budú štandardné ťažobné a dodávateľské organizácie. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín, materiálov, prvkov, výrobkov a polotovarov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov. V rámci výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladá ich dovoz na stavenisko, pričom ich výroba sa na stavenisku nepredpokladá. Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej zmeny činnosti.

Pre potreby výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda, elektrická energia, štrk, kameň, cement, piesok, betón, asfalt, PVC, trávové semená, dreviny na výsadbu a pod. a počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti aj náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov a vlastníkov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa bude skladovať:

	stav 05/2026 (po dokončení I. etapy - iba expedícia) +25 % k 01/24	stav 05/2030 (po dokončení II. etapy – komplet sklad) + 50 % k 05/23
• kov	940 000 kg	1 150 000 kg
• plasty	6 250 kg	7 500 kg
• drevo	9 250 kg	11 100 kg
• kartón	1 050 kg	1 275 kg

Z uvedeného vyplýva, že dôjde k nárastu skladovaných materiálov a výrobkov v rámci prevádzky navrhovanej zmeny činnosti.

Elektrická energia:

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti dôjde k nárastu spotreby elektrickej energie

Strana NN: 3PEN str. 50Hz 400V/230V / TN-C
3PEN str. 50Hz 400V/230V / TN-C-S

Druh NN siete: TN-C-S Ochrana pred priamym a nepriamym dotykom bude vykonaná v zmysle STN 33 2000-4-41

Ochranné opatrenie v zmysle STN 33 2000-4-41:

- A) požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle čl. 411.2 (STN 33 2000-4-41)
- čl. A.1 Základná izolácia živých
 - častí čl. A.2 Zábranami alebo
 - krytmi čl. B.2 Prekážkami čl. B.3
 - Umiestnením mimo dosah

- B) požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle čl. 411.3 (STN 33 2000-4-41)
 čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné
 pospájanie čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri
 poruche čl. 411.3.3 Doplnková ochrana
- C) Systém TN v zmysle čl. 411.4 (STN 33 2000-4-41)

Nasledujúca tabuľka uvádza výkonovú bilanciu objektu:

CELKOVÁ BILANCIA:			P _s (kW) NORMAL		
	P _i (kW)	S _i (kVA)	P	P _s (kW)	S _s (kVA)
Osvetlenie	35,00	43,75	0,9	31,50	39,38
Zásuvky + zásuvkové skrine	150,00	187,50	0,4	60,00	75,00
Brány hala	20,00	25,00	0,5	10,00	12,50
VZT+CHL	13,00	16,25	0,8	10,40	13,00
Technológia	100,00	125,00	1	100,00	125,00
SHZ	260,00	325,00	0,8	208,00	260,00
Nabíjanie VZV	50,00	62,50	0,8	40,00	50,00
Výťah	10,00	12,50	0,8	8,00	10,00
ÚK	10,00	12,50	0,7	7,00	8,75
ZTI	10,00	12,50	0,7	7,00	8,75
Server +SLP	5,00	6,25	1	5,00	6,25
CELKOM	663,00	828,75	0,73	486,90	608,63
CELKOM VÝKONOVÁ BILANCIA P_s =				486,90	608,63

Stupeň dôležitosti napájania el. energiou v zmysle STN 34 1610 bude 3. stupeň - pre zariadenia resp. spotrebiče normálneho významu a 1. stupeň - pre zariadenia, resp. spotrebiče súvisiace s požiarou bezpečnosťou (napr. núdzové osvetlenie, požiarne vetranie, el. dvere, ...). zabezpečené prostredníctvom autonómnych batérií - UPS.

Druh prostredia v jednotlivých priestoroch bude určený Protokolom o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 v ďalšom stupni PD.

Kompenzácia účinníka bude riešená kompenzačným rozvádzačom RC. Uvažované je s automatickou chránenou kompenzáciou (chránená kompenzácia). Potrebu inštalovania kompenzácie je nutné preveriť na stavbe po meraniach v sieti po pripojení zaťaží. Navrhované objekty SO 101 - Logisticko výrobná hala a SO 201 - Transportný tunel budú na el. energiu pripojené z jestvujúcej trafostanice vedľa jestvujúcej výrobnéj haly SO301 (rieši objekt SO 413 - Prípojka NN).

Osvetlenie jednotlivých častí objektov SO 101 - Logisticko výrobná hala a SO 201 - Transportný tunel budú riešené v závislosti na účele danej miestnosti. Pre jednotlivé priestory bude v zmysle príslušnej normy stanovená požadovaná intenzita osvetlenia. Pre túto intenzitu bude vypočítaný pre zvolený typ svietidiel ich počet a rozmiestnenie.

Intenzita osvetlenia v jednotlivých priestoroch sa uvažuje nasledovná :

- | | | |
|-------------------------|-----------|----|
| • Chodby | 100 | lx |
| • Schodisko | 150 | lx |
| • WC | 200 | lx |
| • Kancelária | 500 | lx |
| • Technické miestnosti | 200 - 300 | lx |
| • Expedičné priestory | 300 | lx |
| • Regálové skladovanie | 150 | lx |
| • Skladovacie priestory | 300 | lx |
| • Čajové kuchyne | 200 | lx |

V objektoch bude použité LED osvetlenie. Vo výrobných časti sa osvetlenie rozdelí na niekoľko zón ovládaných samostatne. Ovládanie osvetlenia vo výrobných priestoroch objektov bude riešené pomocou ovládacích tlačidiel umiestnených v skrinkách MS. Poloha skriniek bude určená v ďalšom stupni PD. Ovládanie ostatných miestností (kuchynky, kancelárie, WC, strojovne, rozvodne a pod.) bude riešené lokálne, spínačmi na stene resp. pohybovými senzormi.

Pre spoločné priestory objektu je uvažované nasledovné umelé osvetlenie:

- základné osvetlenie objektu,
- bezpečnostné osvetlenie (antipanikové osvetlenie) - hala a veľkoplošné kancelárie,
- osvetlenie únikových ciest,
- fasádne a areálové osvetlenie - napojené z príslušného rozvádzača a ovládané súmrakovým spínačom a časovým programom.

Stanovenie intenzity a rovnomernosti osvetlenia, ako aj ostatných svetelno-technických ukazovateľov bude v zmysle STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest a v zmysle štandardov investora a prenajímateľa.

Osvetlenie núdzových ciest bude realizované ako doplnkové osvetlenie bezpečnostného osvetlenia svietidlami so symbolmi pre únikové cesty. Budú napojené na centrálny batériový systém objektu. (vyhotovené budú podľa STN EN 60598-2-22 a podľa čl. 18.5 STN 92 0201-3). Činnosť núdzového osvetlenia je navrhnutá na min. 60 min. Svietidlá budú inštalované v priestoroch únikových ciest a schodišť a v technických miestnostiach, výrobných priestoroch a pod., pričom najnižšia hodnota intenzity osvetlenia bude 2 lx a umiestnenie bude nad každými únikovými dverami v každom mieste, kde je výšková alebo smerová zmena únikovej cesty. Núdzová osvetľovacia sústava je navrhnutá v súlade s požiadavkami STN EN 1838, EN 50172 a ďalších súvisiacich noriem. Núdzové únikové osvetlenie v objekte je zriadené v kategóriách:

- Núdzové osvetlenie únikových ciest s intenzitou min. 1 lx na zemi, a to v osi únikovej cesty. Rovnomernosť 1:40.
- Antipanické osvetlenie nenáročných technologických prevádzok, zhromažďovacích priestorov, ďalej potom na sociálnych zariadeniach a v kabínach výtáhov bez ohľadu na ich funkciu pri požiari, a to na hodnotu minimálne 0,5 lx. Rovnomernosť 1:40.
- Osvetlenie priestorov s vysokým rizikom na hodnotu 10 % Em, minimálne však 15 lx, a to vo vybraných priestoroch technológie, alebo inak rizikových priestoroch. 100 % osvetlenia bude k dispozícii s prepnutím 0,5 s a bude zamedzený stroboskopický efekt. Rovnomernosť 1:40.

Nasledujúca tabuľka uvádza intenzity núdzového osvetlenia

Osvetľovaný priestor	Intenzita osvetlenia Em (lx)	Index farebného podania Ra
Núdzové osvetlenie únikových ciest	1	40
Antipanické osvetlenie	0,5	40
Núdzové osvetlenie priestorov s vysokým rizikom	10 % Em, min. 15 lx	40

Na hodnotu 5 lx budú osvetlené tlačidlá EPS, hydranty, hasiace prístroje a lekárničky prvej pomoci. Miesta prvej pomoci budú definované ako priestory s vysokým rizikom.

Oprava a údržba svietidiel a navrhovaných zariadení, ktoré nebudú prístupné z podlažia je navrhnutá z pojazdných (s aretáciou) rozoberateľných plošín. Presný spôsob ukončenia bude riešiť ďalší stupeň PD.

Zásuvky 230V/16A a 400V/16A budú navrhnuté na základe požiadaviek investora a na základe účelu danej miestnosti. Brány budú napojené zásuvkami 400V/16A. Na vybraných miestach v hale definovaných investorom budú umiestnené servisné zásuvkové skrine, vybavené zásuvkami 32A/400V; 16A/400V a 16A/230V (upresnenie v ďalšom stupni PD). Zásuvkové skrine budú vybavené spoločným chráničom a samostatným istením jednotlivých zásuviek.

Pre výrobnú časť haly bude potrebné elektricky napojiť technológiu podľa požiadaviek investora. Bližšia špecifikácia napojenia technológie bude v ďalšom stupni PD. Výška osadenia el. prístrojov od konečnej podlahy bude nasledovná (ak nie je uvedená pri prístroji):

- 1,2 m -vypínač, tlačidlo,
- 0,3 m -zásuvky,
- 1,2 m -zásuvky v sociálnych priestoroch, kuchynkách,
- 0,5 m - zásuvky pod kuchynskou linkou (umývačka riadu),
- 1,2 m - zásuvky a vypínače v technických priestoroch a priestoroch s vaňou a sprchou,
- 2,1 m - horná hrana nástenných rozvádzačov,
- 2,05 m - nástenné svietidlá v interiéroch,
- min. 2 m - núdzové osvetlenie.

Viac rámičky na silnoprúdové a slaboprúdové zásuvky sa budú umiestňovať vodorovne. Pokiaľ je možné spojiť všetky do jedného viac-rámiku, ak nie, spojiť silové zásuvky a vedľa použiť ďalší viac-rámik pre slaboprúdové zásuvky.

Pre elektrickú inštaláciu v priestoroch s vaňou alebo sprchou (tzn. kúpeľne a pod.) platia požiadavky STN 33 2000-7-701.

V zmysle predmetnej normy (článku 701.512.2, vonkajšie vplyvy) inštalované elektrické zariadenia musia mať aspoň tieto stupne ochrany:

- v zóne 0 : IPX7;
- v zóne 1 : IPX4;
- v zóne 2 : IPX4.

Rozvádzač RH1 je hlavným rozvádzačom riešenej stavby. Uvažovaný je samostatne stojaci oceľo-plechový o rozmeroch poľa - šírka 800 mm x výška 2 000 mm x hĺbka 400 mm. Rozvádzač je tvorený 3 poľami a v prípade potreby ho bude možné rozšíriť o ďalšie polia. Rozvádzač je navrhovaný na nominálny prúd 800 A. Pole 3. bude v prípade potreby osadené automatickou chránenou kompenzáciou v zmysle vyššie uvedených požiadaviek. Prívodové pole je osadené trojfázovým ističom 800 A s termomagnetickou spúšťou nastavenou na 760 A. Ostatné polia budú vývodové. Slúžiť budú na napojenie jednotlivých podružných rozvádzačov objektu a tiež vybraných technologických rozvádzačov. Vybrané vývody budú samostatne merané na základe požiadaviek investora. Rozvádzač po otvorení dverí bude mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím je zabezpečené krytie IP 20. Prívodné káble sú do rozvádzača NN privedené vrchom. Vývodové káble sú vedené taktiež vrchom. Ochrana proti prepätiu je realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 1+2.

Rozvádzače RMS budú oceľovoplechové, samostatne stojace skriňové, alebo nástenné rozvádzače. Budú napájané z hlavného rozvádzača RH1. Rozvádzače slúžia na napojenie vybranej časti haly. Budú umiestnené v priestoroch haly a napájajú spotreby v hale ako osvetlenie, zásuvky, TZB, brány a podobne. Ističe chránia rozvody proti preťaženiu a skratu. Rozvádzač po otvorení dverí bude mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím bude zabezpečené krytie IP 20. Prívodné káble budú do

rozdávacia NN privedené vrchom. Vývodové káble budú vedené taktiež vrchom. Ochrana proti prepätiu bude realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 2. Ochrana typ 3 je realizovaná prepäťovou ochranou zapojenou do vybraného zásuvkového okruhu (rieši investor s realizátorom elektroinštalácie).

Rozvádzače RS budú oceľovoplechové, samostatne stojace skriňové, alebo nástenné rozvádzače. Budú napájané z hlavného rozvádzača RH1, resp. z rozvádzačov RMS. Rozvádzače budú slúžiť na napojenie administratívnej časti a tiež jednotlivých vstavek haly. Napájajú spotreby ako osvetlenie, zásuvky, TZB a podobne. Ističe budú chrániť rozvody proti preťaženiu a skratu. Rozvádzač po otvorení dverí bude mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím bude zabezpečené krytie IP 20. Prívodné káble budú do rozvádzača NN privedené vrchom. Vývodové káble budú vedené taktiež vrchom. Ochrana proti prepätiu bude realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 2. Ochrana typ 3 bude realizovaná prepäťovou ochranou zapojenou do vybraného zásuvkového okruhu (rieši investor s realizátorom elektroinštalácie).

Rozvádzače RT budú oceľovoplechové, samostatne stojace skriňové rozvádzače. Budú napájané z hlavného rozvádzača RH1, kde na základe požiadavky investora budú môcť byť merané. Rozvádzače budú slúžiť na napojenie technologickej inštalácie vo výrobní haly. Ističe budú chrániť rozvody proti preťaženiu a skratu. Rozvádzač po otvorení dverí bude mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím bude zabezpečené krytie IP 20. Prívodné káble budú do rozvádzača NN privedené vrchom. Vývodové káble budú vedené taktiež vrchom. Ochrana proti prepätiu bude realizovaná prepäťovou ochranou SPD typ 1 a 2.

Na káblové rozvody budú použité sú celoplastové káble CYKY-J resp. AYKY-J (odolné proti šíreniu plameňa). Káble budú dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií:

- dovoľené zaťaženie káblov
- skratová odolnosť káblov
- úbytok napätia
- zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom.

Káblové rozvody sú riešené v závislosti na type priestoru, v ktorom prechádzajú:

- a) káble v PVC lište
- b) káble pod omietkou - odbočenie k prístrojom v murovaných priečkach
- c) káble v ochranných ohybných PVC rúrkach v podlahe pod stropom v miestach, kde sa nachádza podhl'ad
- d) káble vedené na káblových roštach
- e) na jednoduchých káblových úchytoch (typový výrobok) uchytených na strope v priestore podhl'adu
- f) káble sú vedené v podlahe, v stenách a pod stropom.

Vo vybraných priestoroch budú použité káble celoplastové bezhalogénové typu CXKE-R. Káble napájajúce rozvody a zariadenia v prevádzke počas požiaru budú typu NHXH FE180/E90 spĺňajúce nižšie uvedené požiadavky. Klasifikácia kabeláže jednotlivých elektrických rozvodov, ktoré musia ako stavebný výrobok mať preukázané vlastnosti v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii) bude špecifikovaná v

zmysle STN 920203 triedami reakcie na oheň. Odstupová vzdialenosť rozvodov silnoprúdu a slaboprúdu bude min. 100 mm. Pozdĺžne vedenie káblov 1. stupňa dodávky elektrickej energie a ostatných káblov musia byť priestorovo prípadne polohovo oddelené podľa čl. 20 STN 38 2156/Z1.

Prestupy rozvodov požiarne - deliacimi konštrukciami požiarneho úseku objektu musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 92 0201-2. Tieto tesniace hmoty musia byť stupňa horľavosti max. B (v zmysle STN 73 0862), napr. upchávky OBO, HILTI, INTUMEX, betónové zálievky atď. s požiarou odolnosťou rovnou požiarnej odolnosti požiarne - deliacej konštrukcie, ktorou prestupujú (maximálne však EI90 minút). Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² bude označený štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti. Štítok označenia tesnenia prestupu bude umiestnený aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie a označený bude v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Objekt bude chránený pred účinkami atmosférickej energie bleskozvodom v zmysle STN EN 62305. V zmysle STN EN 62305 systém ochrany pred bleskom (LPS) pozostáva z vonkajšej a vnútornej ochrany objektu pred bleskom. Vonkajšia ochrana objektu pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny je bleskozvodom a uzemnením v zmysle ustanovení STN 62305-3 a STN 33 2000-5-54. Vnútna ochrana objektu (LPMS) pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny (LEMP) je v zmysle ustanovení STN 62305-4 uzemnením, pospájaním a prepäťovými chráničmi (SPD), rieši vnútorná elektroinštalácia. Zberacia sústava na streche bude mrežová tvorená drôtom AlMgSi 08 mm na podperách, v zmysle STN 62305-3. V zmysle STN EN 62305 kovové predmety a zariadenie na streche, ktoré vchádzajú do objektu nemôžu byť vodivo spojené s bleskozvodom. Pri jednotlivých vzduchotechnických zariadeniach na streche budú navrhnuté oddialené zberacie tyče OZ vo vzdialenosti min. 0,5 m s dostatočnou výškou podľa STN EN 62305. Zvody budú riešené ako skryté, zaliate do betónových stĺpov. Vedenie prechádza cez strechu a pripevní sa na hornej časti stĺpa a na dolnej časti stĺpa sa pripojí na skúšobnú svorku SZ. Od skúšobných svoriek vedú zvody FeZn 010 mm PVC k uzemneniu. Uzemnenie bude vyhotovené ako obvodový zemnič pozinkovaným oceľovým pásikom FeZn 30 x 4 mm. Na zachytávaciu sústavu na streche vodivo pripojiť kovové odkvapy a oplechovanie.

Uzemnenie bude spoločné pre bleskozvod a uzemnenie elektrických zariadení v objekte. Uzemnenie bude realizované pozinkovaným oceľovým pásikom FeZn 30 x 4 mm uloženým v zemi okolo budovy. Spoje v uzemňovacej sústave budú realizované zváraním alebo svorkami, ochrana spojov pre koróziu bude realizovaná dvojitém asfaltovým náterom. Pri prechode uzemňovacieho vodiča z betónu je potrebné vykonať asfaltový náter v dĺžke aspoň 100 mm v betóne a 200 mm vo vzduchu. Celkový odpor uzemňovacej sústavy nemá prekročiť 2 Ω. Presný spôsob riešenia uzemnenia rieši ďalší stupeň PD.

Pre objekt bude riešená hlavná uzemňovacia prípojnice EP (HUP), umiestnená v rozvádzači RE (prípadne v jeho blízkosti). Na túto svorkovnicu sa vodičmi CH-R s prierezom v zmysle STN 33 2000-5-54 a typizovanými svorkami vodivo pripoja:

- neživé vodivé časti rozvádzača
- vodivé kovové konštrukcie káblových rozvodov
- vodivé kovové konštrukcie nosnej časti budovy
- hlavné potrubia (VZT, voda, plyn)
- kondenzačné jednotky na streche

- konštrukcie výťahov
- neživé časti kotolne a ostatných technických miestností
- všetky rozvádzače
- RACK (miestnosť vyhradená pre slaboprúd)

Hlavná uzemňovacia prípojnica EP sa cez skúšobnú svorku pripojí na vonkajšie uzemnenie objektu pásikom FeZn 30/4 mm. V zmysle STN 33 2000-5-54 článku 544.1.1, vodiče na ochranné pospájanie (v zmysle článku 411.3.1.2 z STN 33 2000-4-41) určené na pripojenie na hlavnú uzemňovaciu prípojnicu (HUP) podľa článku 542.4, nesmú mať menší prierez ako:

- 6 mm² med', alebo
- 16 mm² hliník, alebo
- 50 mm² oceľ.

Pri každom el. rozvádzači, v technických miestnostiach a v ďalších miestach podľa požiadavky budú inštalované svorky hlavného pospájania (EP) vodivo pripojené na hlavnú uzemňovaciu svorku objektu. Doplňkové pospájanie je navrhnuté v priestore kúpeľní vodičom CY-4ŽZ.

V hale je uvažované s prirodzeným vetraním. V administratívnom vstavku bude rekuperačná jednotka, ktorá bude vetrať časť vstavku. Odvod vzduchu zo sociálnych zariadení bude zabezpečený potrubnými ventilátormi, s potrubím vyvedeným na fasádu.

Chladenie je uvažované v kanceláriách, šatniach, dennej miestnosti a v zasadačke. Na chladenie bude navrhnutý systém VRF s premenlivým prietokom chladiva.

Ostatné spotreby VZT budú napojené z príslušných rozvádzačov podľa požiadaviek profesie VZT.

VZT bude pri požiari vypínateľná v rozvádzačoch ELE prostredníctvom EPS.

Jednotlivé chladiace jednotky budú napojené z príslušných rozvádzačov podľa požiadaviek profesie CHL. CHL bude pri požiari vypínateľná v rozvádzačoch ELE prostredníctvom EPS.

Hala bude vykurovaná teplovzdušnými plynovými jednotkami umiestnenými pod stropom. Jednotky budú doplnené stratifikačnými ventilátormi, aby sa teplý vzduchu hromadiaci sa pod stropom dostal do pobytovej zóny.

Administratívna časť bude vybavená radiátorovým vykurovaním. Zdrojom tepla pre vykurovanie a prípravu teplej vody budú dva plynové kondenzačné kotly Vaillant VU 25 CS/1-5 ecoTEC plus. Napojenie na elektrickú energiu bude realizované v zmysle požiadaviek profesie UK. Ovládanie rieši profesia ÚK.

V priestore haly sa budú nachádzať miesta pre nabíjanie vysokozdvížných vozíkov. Vybavené budú zásuvkami 3 x 32A/400V a 3 x 16A/400V. Budú napojené s príslušného rozvádzača haly. Na základe požiadaviek dodávateľa vozíkov a profesie VZT budú vypínateľné v prípade poruchy odsávania priestoru.

Zariadenia ZTI (splachovače pisoárov) budú napojené podľa požiadaviek ZTI z príslušných rozvádzačov. Lokálny ohrev TUV bude riešený zásobníkovými ohrievačmi TUV, napojené budú z príslušných rozvádzačov v zmysle požiadaviek ZTI.

Systém elektronickej požiarnej signalizácie (ďalej len „EPS“) bude slúžiť na detekciu a rozpoznanie vzniku a miesta požiaru v chránenej oblasti, na akustickú a vizuálnu signalizáciu vzniknutého požiaru vyhlásením požiarneho poplachu a spustením prípadnej hlásky cez systém hlasovej signalizácie požiaru (evakuačný rozhlas) a na vykonanie

d'alších potrebných úkonov pre odovzdanie informácie o požiari osobám určeným na vykonanie požiarneho zásahu a pre spustenie činnosti zariadení, ktoré bránia rozšíreniu požiaru, resp. priamo vykonávajú protipožiarny zásah (vyslanie signálov do iných zariadení napojených na systém EPS, ktorých úlohou je minimalizovať prípadné škody počas požiaru - vzduchotechnické jednotky na začatie odvetrávania priestorov, dverné systémy pre uzavretie požiarnych úsekov pre zamedzenie šírenia požiaru, prípadne systém automatického spustenia hasenia požiaru, ktorý po prijatí signálu spustí automatické hasenie cez stropné hasiace zariadenia). Systém EPS má teda buď automaticky alebo pomocou ľudského činiteľa čo najrýchlejšie určiť miesto vzniku požiaru a následne posunúť túto informáciu bezprostredne osobám, ktoré majú možnosť požiar zlikvidovať. Inštaláciou EPS nie je riešená komplexná ochrana objektu pred požiarom a užívateľ sa tým nezbavuje zodpovednosti za protipožiarné opatrenia v súlade s platnými predpismi.

Samotný systém EPS pozostáva z hlavnej riadiacej ústredne EPS, hlásičov a detektorov, príslušnej kabeláže medzi zariadeniami systému EPS a z ďalších zariadení slúžiacich na prenos signálov, prípadne na signalizáciu poplachov z ústredne (akusticky/vizuálne). Hlavná ústredňa sa spravidla umiestňuje do priestorov ohlasovne požiarov, prípadne do miest so stálou prítomnou obsluhou. Pokiaľ jej umiestnenie nie je možné v takýchto priestoroch, bude potrebné zabezpečiť diaľkový prenos signálov a informácií na takéto miesto s trvalou obsluhou (v tomto prípade sa bude signál posielať na vrátnicu). Ústredňa EPS je určená k vyhodnocovaniu požiarnej situácie v stráženom priestore, a slúži na príjem signálov z pripojených hlásičov a detektorov, určenie či tieto signály zodpovedajú poplachovému stavu, akustickú a optickú indikáciu každého poplachového stavu, indikáciu miesta nebezpečia a na prípadný záznam každej takejto informácie, a taktiež na sledovanie správnej činnosti systému s akustickým a optickým upozornením na každú poruchu (napr. skrat/prerušenie linky/slučky, porucha napájania). Ústredňa taktiež po vyhodnotení signálu môže túto informáciu ďalej ako požiaro-poplachový signál odoslať napr. na akustické alebo vizuálne poplachové zariadenie, prípadne na iné zariadenia pripojené k systému EPS (systém odvetrávania, systém automatického uzatvorenia požiarnych úsekov, systém automatického hasenia požiaru,...). Súčasťou hlavnej ústredne je aj záložný napájací zdroj so záložným akumulátorom pre zabezpečenie funkčnosti systému EPS aj pri výpadku napájania elektrickou energiou. V prípade potreby užívateľa je možné celý systém EPS v budúcnosti pripojiť na grafický nastavbový software.

Detektory systému EPS môžu byť buď automatické alebo tlačidlové. Princípom automatických hlásičov je detekcia splodín horenia a jeho ďalších sprievodných javov (teplo, dym, svetlo,...). Hlásič do detekovania niektorého z týchto javov predá informáciu po káblovej linke/ slučke do ústredne, ktorá tento signál vyhodnotí a predá obsluhu alebo priamo vyhlási poplach. Pri návrhu umiestnenia, počtu a typu automatických hlásičov (teplotný, dymový, multisenzorový, lineárny, hlásič vyžarovania plameňa) sa posudzuje každý priestor samostatne. Tlačidlové hlásiče požiaru sú určené pre manuálnu signalizáciu požiaru osobou, ktorá ho zistila. Umiestňujú sa vo výške 1,2 - 1,5 m nad podlahou v zornom poli unikajúcich osôb, predovšetkým pri východoch z nechránených únikových ciest do chránených únikových ciest, pri východoch z únikových ciest na voľné priestranstvo, v miestach prechodu osôb vykonávajúcich stráženie objektu, v miestach obsluhy technologických zariadení.

Navrhnutý systém EPS musí byť adresovateľný, umožňovať jednoznačnú a rýchlu identifikáciu miesta vzniku požiaru. Každému prvku je možné priradiť doplnujúci text s bližším popisom jeho umiestnenia. Tento text sa bude zobrazovať (spolu s adresou prvku a presným časom a dátumom udalosti) na displeji ústredne. Všetky funkcie systému sú

programovo nastaviteľné, systém teda umožňuje jednoduché prispôsobenie a ovládanie nadväzujúcich zariadení.

Systém EPS musí byť certifikovaný v SR a schválený Hasičským a záchranným zborom Slovenskej republiky pre použitie v Slovenskej republike.

Kabeláž medzi zariadeniami (káblková linka/slučka) sa zrealizuje bezhalogénovým káblom s požiarou odolnosťou min. 30 minút. Káblové trasy elektrickej požiarnej signalizácie s funkčnou odolnosťou pri požiari min. 30 minút (E30) musia byť realizované a požiarne odolné v zmysle STN 92 0201 a STN 92 0205. Káblové trasy budú vedené v kovových príchytkových systémoch E30 na povrchu, v medzistropoch a v nehorľavých SDK stenách. Príchytky musia byť montované každých 30 cm. Káblové trasy EPS musia byť vedené na podklade s minimálnou požiarou odolnosťou 30 minút. Utesnenie prestupov káblových rozvodov rozdielných požiarnych úsekov cez steny a stropy sa vykoná protipožiarnym tmelom s požiarou odolnosťou v zmysle projektu požiarnej ochrany.

Po nainštalovaní systému sa vykoná jeho funkčná skúška a výstupná revízia systému, na základe ktorej bude realizačnou firmou vydaná revízna správa dokladujúca funkčnosť systému.

V objekte sa uvažuje s umiestnením ústredne EPS v objekte SO 101 a bude prepojený z exist. systémom EPS cez spojovací tunel, kde je stála služba 24/7. Ústredne budú prepojené medzi sebou pre vzájomné ovládanie/odovzdanie informácií.

Presný typ a model systému EPS, umiestnenie hlásičov, káblové trasy a výstupné signály z ústredne sa upresnia v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Hlasová signalizácia požiaru (ďalej len „HSP“) slúži k bežnému prevádzkovému hláseniu do selektívne volených lokalít objektu, k reprodukcii hudby a k riadeniu evakuácie v prípade požiaru. Systém hlasovej signalizácie požiaru bude v objekte používaný hlavne pre automatické vysielania poplachových a evakuačných hlásení (napr.: požiaru v objekte, hrozba výbuchu, a podobne) do všetkých reproduktorových zón a následná organizácia návštevníkov a kmeňového personálu k opusteniu objektu. Pre ozvučenie objektov je väčšinou používaný systém s konštantným napätím 100 V. Výhodou tohto systému je predovšetkým zníženie strát na káblových rozvodoch.

Systém HSP musí spĺňať požiadavky vyplývajúce z normy STN EN 54-16 (920404) Elektrická požiarna signalizácia - Časť 16: Ústredňa hlasovej signalizácie požiaru a to neustála kontrola ústredne, prepínanie na náhradné zálohové zosilňovače, kontrola reproduktorových liniek (skrat, prerušenie), nahrávanie a prehrávanie digitálnych správ, prepojenie s ústredňou elektrickej požiarnej signalizácie a diaľkové ovládanie. Poruchy jednotlivých zosilňovačov a reproduktorov nesmú vyústiť do celkovej straty pokrytia v zóne. Celý systém evakuačného rozhlasu musí byť zálohovaný zálohovým napájacím zdrojom a to akumulátorovými batériami s nabíjačom.

Systém pozostáva z hlavnej riadiacej rozhlasovej ústredne, ktorá bude modulárne vyskladaná z rôznych komponentov (zosilňovače, smerovače, prehrávače hudby a hlásení, záložné zdroje) a uložená v dátovom rozvážači v určenej technickej miestnosti, z reproduktorov (reproduktory nástenné, stropné, závesné, tlakové), káblových rozvodov medzi zariadeniami, vstupno/výstupných modulov (pre pripojenie na systém EPS pre príjem signálov a pre kontrolu a monitorovanie stavu ústredne HSP), staníc hlásateľa, s ktorými je možné manuálne vykonať hlásenia v objekte.

V systéme, ktorý je využívaný pre požiaro-evakuačný účel, musia byť určené priority hlásenia nasledovne:

1. Evakuácia = situácia možného ohrozenia života vyžadujúca evakuáciu objektu.
2. Poplach = nebezpečná situácia blízka varovaniu pred očakávanou situáciou.
3. Iné hlásenia / informačné a pod.).

Vždy musia byť umožnené manuálne zásahy:

1. Spustiť alebo zastaviť zaznamenané poplachové hlásenia.
2. Vybrať príslušné zaznamenané poplachové hlásenie.
3. Zapínať alebo vypínať vybrané zóny reproduktorov.
4. Vysielanie živých hlásení cez núdzový mikrofón

Reproduktory systému HSP sú vyrobené z nehorľavých materiálov, sú vybavené keramikou svorkovnicou a tepelnou poistkou na odpojenie chybného reproduktora od linky tak, aby nedošlo k jej prerušeniu. Reprodukory budú rozmiestnené tak, aby všetky priestory s predpokladanou prítomnosťou osôb, a to i tie, v ktorých nie sú priamo inštalované, boli zreteľne ozvučené. Dôvodom je zaistenie počuteľnosti hlásenia požiarneho rozhlasu v akomkoľvek mieste objektu. Výkon reproduktorov bude nastavený podľa veľkosti ozvučeného priestoru. Reprodukory budú rozdelené do liniek (resp. zón) s možnosťou samostatného hlásenia do každej jednotlivej zóny. Pre vnútorné rozvody HSP budú použité silové káble so zachovaním funkčnosti počas horenia. Všetky káble systému HSP musia spĺňať podmienky vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a normy STN EN 92 0203 (§ 5 Požiadavky na vlastnosti elektrických rozvodov a Príloha B Požiadavky na káble, Trieda reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie:

- B2ca - s1,d1,a1). Káblové trasy evakuačného rozhlasu s funkčnou odolnosťou pri požiari 30 minút E30 musia byť realizované a požiarne odolné v zmysle STN 92 0201 a STN 92 0205. Trasy budú vedené v kovových príchytkových systémoch E30 na povrchu, v medzistropoch a v nehorľavých SDK stenách. Príchytky musia byť montované každých 30 cm. Káblové trasy HSP musia byť vedené na podklade s minimálnou požiarou odolnosťou 30 minút. Utesnenie prestupov káblových rozvodov rozdielných požiarnych úsekov cez steny a stropy sa vykoná protipožiarnym tmelom s požiarou odolnosťou v zmysle projektu požiarnej ochrany.

Po nainštalovaní systému sa vykoná jeho funkčná skúška a výstupná revízia systému, na základe, ktorej bude realizačnou firmou vydaná revízna správa dokladujúca funkčnosť systému.

V objekte sa uvažuje s umiestnením ústredne HSP v technickej miestnosti. Ústredne HSP budú pozostávať z jednej ústredne a k nej prislúchajúcich systémových komponentov (zosilňovač, nabíjač akumulátorov, akumulátory), umiestnených v RACK-u. V systéme budú zapojené stanice hlásateľa pre manuálne vyhlasovanie evakuácie v objekte alebo pre prevádzkové hlásenia. Budú umiestnené v priestore vrátnice pre konkrétny objekt. Mikrofónny pult bude umožňovať diaľkové ovládanie ústredne. Obsluha bude mať možnosť priamo z mikrofónneho pultu s diaľkovým ovládaním ústredne smerovať prioritné hlásenie do jednotlivých zón, kombinácie zón, alebo do celého objektu.

Presný typ a model systému HSP, umiestnenie reproduktorov, káblové trasy a rozdelenie káblových liniek, signály a hlásenia z ústredne sa upresnia v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Navrhuje vytvorenie rozvodov tienenej štruktúrovanej kabeláže kategórie Cat.6A v zmysle novej normy pre 10GB Ethernet (štruktúrovaná kabeláž (LAN sieť)). Tento kabelážny systém Cat.6A bude slúžiť pre potreby počítačovej siete a prípadných telefónnych rozvodov ako univerzálne nosné prenosové médium.

Požaduje sa dodržanie všetkých parametrov pre kabelážny systém Cat.6A v zmysle dodatku k norme ISO/IEC 11801, ktorý bol prijatý v roku 2017.

Kabeláž výkonnostnej kategórie Cat.6A bude možné zrealizovať dvoma spôsobmi a to:

- inštalovaním uceleného systému Cat.6A,
- inštalovaním interoperabilných komponentov Cat.6A.

Obe uvedené možnosti sú rovnocenné a obe majú oporu aj v medzinárodných normách pre výkonnostnú kategóriu kabelážneho systému Cat.6A. Požaduje sa dodanie certifikátov (certifikátu) pre systémové riešenie Cat.6A v rámci odovzdávania diela v nasledovnom zmysle. Výkonnostná kategória Cat.6A sa garantuje pre systémy a komponenty Cat.6A len v prípade, že systémy aj komponenty zodpovedajú normám, o ktorých bola zmienka vyššie. Súlad s normami však nemožno potvrdiť inak ako testami a meraniami, ktoré sa dajú realizovať len v špecializovaných skúšobných laboratóriách. Odlíšiť falzifikáty od skutočných systémov a komponentov Cat.6A je zákazník schopný len na základe certifikátov z týchto nezávislých skúšobných laboratórií. Preto je len samozrejmé, že ich zhotoviteľ bude striktné vyžadovať za účelom podrobnej dokumentácie pre odovzdávací proces investorovi. Pri systéme Cat.6A ide o jeden certifikát na celý prenosový kanál a pri komponentoch Cat.6A sa každý z nich certifikuje samostatne alebo prípadne v skupinách rovnakého produktového radu. Rozvody štruktúrovanej kabeláže budú realizované káblom S/FTP Cat.6A, ukončené ukončovacími prvkami Cat.6A. Na jednej strane budú rozvody ukončené v dátovom rozvádzači, kde budú rozvody vyviazané a ukončené v príslušných patch paneloch 24 x RJ 45 Cat.6A. Odtiaľ budú patch káblami zrealizované prepojenia k jednotlivým zásuvkám cez aktívne prvky umiestnené v rozvádzači. Na druhej strane budú rozvody ukončené v dátových podpovrchových zásuvkách 2 x RJ45 v stenách, v podlahových krabiciach, v stropoch v povrchových krabiciach, prípadne ako voľné vývody ukončené len ukončovacím keystoneom. Hlavné horizontálne káblové trasy budú uložené v kovovom žľabe nad SDK podhl'adom. Zo žľabu sa odbočí k jednotlivým miestam ukončenia. Kábel bude následne uložený do SDK priečok k zásuvkám, do pripravených PVC rúrok a zatiahnutý k podlahovým krabiciam, prípadne uložený v PVC rúrkach do pripravených drážok v stenách a priečkach. Káblová stupačka štruktúrovanej kabeláže medzi podlažiami je tvorená káblovým prestupovým otvorom v podlahe, cez ktorý bude medzi jednotlivými poschodiami prechádzať kovový žľab, v ktorom budú uložené jednotlivé káble štruktúrovanej kabeláže. Dátové rozvody sú koncipované tak, aby zaistovali čo najväčšiu flexibilitu a univerzálnosť systému a to ako z hľadiska napojenia jednotlivých účastníkov, tak počítačovej siete samotnej. Eventuálne rozdelenie na jednotlivé počítačové siete určí užívateľ. Dátový prenos bude vychádzať z centrálného dátového rozvádzača z hlavnej serverovne v objekte a bude prepojený optickým a metalickým bezhalogénovým káblom s dátovými rozvádzačmi v ostatných priestoroch a na vrátnici. Telekomunikačná prípojka rieši prívod telefónnych liniek a dátového pripojenia od telekomunikačného operátora cez optické prepojenie vonkajším optickým káblom do uzla poskytovateľa internetových a hlasových služieb. Príprava metalického kábla je eventualitou prívodu hlasu, ktorý sa však uvažuje transportovať po optickom kábli ako SIP TRUNK-ový dátový prenos hlasu. Ukončenie optického aj metalického kábla bude v serverovni, v dátovom rozvádzači DR, kde bude umiestnená aj telefónna ústredňa pre rozdelenie hovorov na jednotlivé telefónne klapky vo vstavkoch, vo výrobnéj hale, na vrátnici, v prípadných ďalších častiach zrealizovaných v neskorších etapách a na vstupné

dverné telefónne hlásky. Umiestnenie a počty zásuviek a portov, dátových rozvádzačov, vertikálnych a horizontálnych káblových trás, aktívnych prvkov, značenie a prepojenie, bude upresnené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie, po spresnení počtu prípojných bodov.

Bezdrôtová dátová komunikačná infraštruktúra (WLAN) bude vybudovaná na báze WiFi štandardov 802.3a/b/g a podporuje bezlicenčné frekvenčné pásma 2,4 GHz a 5 GHz, ktoré je možné v Slovenskej republike budovať a prevádzkovať na základe Všeobecného povolenia VPR-1/2001 a VPR-07/2004. Bezdrôtová dátová sieť bude určená výlučne pre zabezpečenie dátovej komunikácie, vrátane dátového roamingu v rámci požadovaného rádiového pokrytia objektov, pre koncových mobilných WiFi klientov spĺňajúcich podmienky štandardov 802.3a/b/g. Prístupové uzly, Access Pointy (AP), budú fyzicky rozmiestnené v rámci požadovaných priestorov. Presné typy, počty a umiestnenie AP budú určené až v ďalšom stupni PD podľa potrieb užívateľa a až na základe fyzického zmerania intenzity WiFi rádiového signálu v reálnych vnútorných podmienkach uvažovaných priestorov tak, aby bola zabezpečená požadovaná úroveň pokrytia signálom bezdrôtovej dátovej komunikačnej infraštruktúry pre bezproblémovú dátovú komunikáciu koncových mobilných klientov.

Aktívne prvky siete budú osadené do dátových rozvádzačov. Typ týchto zariadení bude špecifikovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie podľa potrieb užívateľa.

Na základe požiadaviek investora na zabezpečenie dozoru a dohľadu v rámci areálu sa zrealizuje kamerový dohľadový systém. Kamery na snímanie aktuálnej situácie budú umiestnené po obvode výrobného areálu na fasáde objektu. Montážna výška predbežne určená na 4 metre. Kamery budú vybavené infračerveným prísvitom pre zabezpečenie čo najlepšieho obrazu aj za zhoršených poveternostných a svetelných podmienok. Kamery budú taktiež umiestnené aj v rámci samotného areálu, na sledovanie vytypovaných miest, na sledovanie prístupových a prízjazdových ciest a chodníkov a potrebných zariadení a budov. Po upresnení požiadaviek od investora sa kamery môžu umiestniť aj do výrobných a administratívnych priestorov. Kabeláž ku kamerám bude realizovaná v rámci zemných výkopov v areáli buď optickým alebo metalickým prepojom. V rámci objektu bude zrealizované aj dohľadové stredisko na vytypovanom mieste investora, na ktorom bude premietaný live obraz z kamier a kde bude môcť strážna služba vykonávať dohľad. Záznam z kamier bude taktiež v nahrávacom zariadení nahrávaný a ukladaný pre potreby spätného dohľadania. Záznam bude archivovaný po dobu 7 dní a následne premazaný novým záznamom. Typy a presné umiestnenia kamier budú upresnené v rámci ďalších stupňov projektu po upresnení požiadaviek investora.

Systém EZS je určený pre detekciu násilného vniknutia do stráženého objektu. Systém pozostáva z riadiacej a vyhodnocovacej jednotky, ktorou je ústredňa systému. Do ústredne budú pripojené koncové prvky systému, ktorými sú detektory s rôznymi princípmi detekciu potenciálneho narušiteľa stráženého priestoru. Pre signalizáciu násilného vniknutia do objektu bude systém vybavený optickými, akustickými alebo opticko-akustickými výstražnými zariadeniami. Ústredňa bude tiež poskytovať hlásenie o poplachu určeným osobám prípadne organizáciám. Presný rozsah systému a umiestnenie prvkov systému bude určené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Počas výstavby bude elektrická energia zabezpečená dodávateľom prostredníctvom prenosných dieselagregátov v potrebnom množstve, resp. bude dodávaná prostredníctvom napojenia z existujúceho verejného elektrického vedenia, resp. budovanými rozvodmi elektrickej energie. Spotreba elektrickej energie pre potreby výstavby bude definovaná

v rámci projektovej dokumentácie pre navrhovanú zmenu činnosti (nároky na odber zatiaľ nie sú špecifikované).

Vykurovanie

Vykurovanie výrobné-logistickej haly SCHERDEL na Myjave bude s využitím zemného plynu ako zdroja energie. Objekt bude tvorený skladovou halou so zabudovanou administratívnou časťou a skladovo-výrobnou časťou. Skladová časť bude temperovaná na 18 °C, výrobná časť a administratívna časť na 20 °C.

Energetická bilancia a spotreba zemného plynu:

	Výpočtová hodnota (W)	Ročná MWh/rok
Skladová hala (1.11)	167 000	362,4
Skladová a výrobná hala (1.12)	197 000	427,5
Administratívna časť	34 750	75,40
Príprava teplej vody		20,5
Celková potreba tepla		885,8

Ročná potreba tepla získaného spaľovaním zemného plynu 885,8 MWh/rok, to je 3 190 GJ/rok.

Spotreba ZP na vykurovanie a prípravu teplej vody:

$$M_{PD} = \frac{3190 \times 10^9}{34,3 \times 10^6 \times 0,9} = 103\,337 \text{ Nm}^3/\text{rok}$$

Reálna spotreba ZP bude závislá od klimatických podmienok, pracovnej doby a vnútorných ziskov z výroby.

V rámci prevádzky navrhovanej zmeny činnosti teda dôjde nárastu spotreby zemného plynu.

Skladová hala (1.11) bude vykurovaná teplovzdušnými plynovými jednotkami umiestnenými pod stropom. Jednotky budú doplnené stratifikačnými ventilátormi, aby sa teplý vzduch hromadiaci sa pod stropom dostal do pobytovej zóny. Navrhovaných je 12 ks jednotiek Lersen ALPHA 2 TOP 2, s výkonom 15/9 kW, spotrebou ZP 1,5 m³/hod. Dve jednotky budú doplnené zmiešavacou komorou a prívodom vzduchu z exteriéru, tým sa zabezpečí potrebná výmena vzduchu v pobytovej zóne obsluhy.

Skladová a výrobná hala (1.12) bude vykurovaná teplovzdušnými plynovými jednotkami umiestnenými pod stropom. Jednotky budú doplnené stratifikačnými ventilátormi, aby sa teplý vzduch hromadiaci sa pod stropom dostal do pobytovej zóny. Navrhovaných je 10 ks jednotiek Lersen ALPHA 2 TOP 3, s výkonom 23/14 kW, spotrebou ZP 2,4 m³/hod. Štyri jednotky budú doplnené zmiešavacou komorou a prívodom vzduchu z exteriéru, tým sa zabezpečí potrebná výmena vzduchu v pracovnej zóne.

Administratívna časť bude vybavená radiátorovým vykurovaním. Zdrojom tepla pre vykurovanie a prípravu teplej vody budú dva plynové kondenzačné kotly Vaillant VU 25 CS/1-5 ecoTEC plus. Výkon každého kotla je 2,8 - 25,0 kW, spotreba ZP 0,3 - 2,7 m³/hod.

Expanzný systém bude riešený podľa STN 06 0830 Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrev teplej vody, kotly majú zabudovanú expanznú nádobu o objeme 10 litrov a zabudovaný poistný ventil.

Potrúbné rozvody budú vyhotovené z Cu potrubí spájaných lisovaním, izolácie budú v zmysle vyhl. MV SR č. 14/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody.

Sústava bude vyregulovaná, vybavená ventilmi s termostatickými hlaviciami a ekvitermicky riadená regulátorom Vaillant.

Príprava teplej vody bude v 300 - litrovom zásobníku.

Pri výpočte tepelných strát je uvažované s rekuperačným vetraním administratívnej časti.

Celkový inštalovaný príkon zariadení:

- 12 ks jednotka s príkonom 16 kW,
- 10 ks jednotka s príkonom 25 kW,
- 2 ks kondenzačný kotol s príkonom 25 kW,
- Celkový príkon 492 kW.

V zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov IV. časť - Rozdelenie technických zariadení plynových je to spotrebič zatriedený do kategórie Bh.

Kategória spotrebiča Π_{3H3p} - tepelné zariadenie pre spaľovanie zemného plynu alebo skvapalnených plynov.

Navrhované spotrebiče sú vo vyhotovení „C“ to je spotrebiče so spaľovacím okruhom oddeleným od priestoru v ktorom je spotrebič umiestnený (prívod spaľovacieho vzduchu a odvod spalín mimo priestoru, v ktorom je spotrebič umiestnený).

Vzduchotechnika

V rámci VZT sa bude riešiť vetranie priestorov skladovej haly, skladovo-výrobnej haly a administratívneho vstavku. K prevádzke vzduchotechnických zariadení je potrebná el. energia 3 + PEN, 50 Hz, 400 V. Výpočtové parametre vonkajšieho vzduchu pre vzduchotechniku:

Nadmorská výška 325 m n. m.

t_e - vonkajšia teplota t_i - vnútorná teplota
 i_e - entalpia vonkajšieho vzduchu RV - relatívna vlhkosť

- leto: $t_e = + 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ $i_e = 59,1\text{ kJ/kg}$
- zima: $t_e = - 13\text{ }^{\circ}\text{C}$ $i_e = - 10,9\text{ kJ/kg}$

V halách je pri letnom režime uvažované s prirodzeným vetraním. Odvod vzduchu budú zabezpečovať otváracie strešné svetlíky a prívod vzduchu bude zabezpečený čiastočne bránami pri nakladacích rampách a čiastočne otváracími žalúziami vo fasáde. V zime bude vetranie zabezpečené nútene - teplovzdušnými jednotkami s prisávaním čerstvého vzduchu a dohrevom. Umiestnené budú pod strechou. Odvod vzduchu bude pretlakom cez brány pri nakladacích rampách, prípadne cez otváracie žalúzie vo fasáde. Na 1. NP administratívneho vstavku sa má nachádzať recepcia, kancelárie a sociálne zázemie. Odvod vzduchu zo sociálnych zariadení bude zabezpečený potrubnými ventilátormi, s potrubím vyvedeným na fasádu. Jedna kancelária bude vetraná nútene - bude napojená na rekuperačnú jednotku, ktorá bude vetrať časť administratívneho vstavku. Nútený prívod vzduchu bude aj na chodbu ako čiastočná náhrada odsávaného vzduchu zo sociálnych zariadení. Druhá kancelária na 1. NP bude vetraná prirodzene - otváracími oknami. V priestoroch na 2. NP sa majú nachádzať kancelárie, zasadačka, denná miestnosť, šatne, kotolňa a sociálne

zázemie. Kancelárie budú odvetrané prirodzene - otváracími oknami. Denná miestnosť, server a zasadačka bude napojená na nútené vetranie rekuperačnou jednotkou. Nútený prívod vzduchu bude aj na chodbu ako čiastočná náhrada vzduchu pre sociálne zariadenia, ktoré budú vetrané podtlakovo - potrubnými ventilátormi na fasádu.

Chladenie je uvažované v kanceláriách, šatniach, dennej miestnosti a v zasadačke. Klimatizačné zariadenie bude zabezpečovať teplotu o 6 stupňov nižšiu ako teplota vonkajšieho vzduchu, čo je doporučený hygienický rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou teplotou pri dlhodobom pobyte osôb v klimatizovanom priestore. Na chladenie je navrhnutý systém VRF s premenlivým prietokom chladiva - použité priame výparníky s chladivom R 410a, kondenzačná jednotka s kompresorom bude so vzduchom chladeným kondenzátorom a bude osadená vo vonkajšom priestore na teréne pri fasáde. Rozvody chladiva v objekte bude prepojovacím Cu potrubím spoločne s komunikačným káblom. Odvod kondenzátu z vnútorných jednotiek bude plastovým potrubím do kanalizácie cez protizápachový uzáver. Uvažuje sa s vnútornými jednotkami v kazetovom/podhládovom prevedení.

Zatriedenie použitých technických zariadení v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa stanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov:

- chladiaci stroj 1 ks: R410A = 24 kg - plynové sk. B, ods. i

Pravidelná kontrola klimatizačných systémov bude vykonávaná v zmysle požiadaviek zákona č. 314/2012 Z. z. o pravidelnej kontrole vykurovacích systémov a klimatizačných systémov a o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle uvedeného zákona je potrebné zabezpečiť pravidelnú kontrolu klimatizačného systému z hľadiska energetickej účinnosti oprávnenou osobou.

V zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov je potrebné vzduchotechnické potrubia zaizolovať protipožiarňou izoláciou i keď majú prierez menší ako 0,04 m² v prípade ak vzdialenosť medzi potrubiami bude menšia ako 0,5 m. Všetky potrubia vzduchotechniky, ktoré budú prechádzať cez rozdielne požiarne úseky a budú mať prierez väčší ako 0,04 m² budú v požiarne deliacich stenách osadené protipožiarne klapky. Protipožiarne izolácie budú zrealizované s požiarňou odolnosťou podľa požiadaviek na protipožiarňu odolnosť v zmysle projektu požiarnej ochrany.

Uvažované prietoky vzduchu:

Administratívny vstavok:

Objem privádzaného vzduchu s rekuperačnou jednotkou	1 220 m ³ /h
Objem odvádzaného vzduchu s rekuperačnou jednotkou	820 m ³ /h
Objem odvádzaného vzduchu od sociálnych zariadení	1 475 m ³ /h
Chladiaci výkon VRF systému	30,3 kW

Skladová a výrobná hala:

Objem nútené privádzaného vzduchu s ohrevom	34 000 m ³ /h
Potreba energií (elektrická energia):	13 kW

V mieste plánovanej výstavby sa nenachádzajú žiadne podzemné ani nadzemné vedenia alebo zariadenia v správe Ministerstva obrany SR.

Oddelenie telekomunikácií a informatiky Centra podpory v Trenčíne pod Ministerstvom vnútra SR nemá v záujmovom území žiadne vlastné telekomunikačné vedenia.

Nároky na dopravu

Riešené územie zostáva dopravne nezmenené, pričom pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti budú využívané existujúce komunikácie po uliciach Javorinská a Priemyselná, ktoré sú napojené na nadradenú cestnú infraštruktúru (cestu III/1211 – ulica Novomestská).

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa navrhuje rozšírenie existujúcej miestnej komunikácie ulica Javorinská ako aj jej výšková úprava, ktorá je ovplyvnená osadením objektu SO 101 - Logisticko výrobná hala a výškou $\pm 0,00 = 376,80$ m n. m. ako aj vybudovaním SO 201 - Transportný tunel. Jazdné pruhy sú navrhnuté šírky 4,50 m komunikácia bude obojsmerná (MOK kat. 9.0/30, funkčná trieda C3). Polomer vnútornej hrany v mieste úpravy a napojenia na existujúcu časť vozovky sa navrhuje $R = 14,0$ m. Navrhovaná úprava komunikácií a spevnených plôch umožní prístup ku všetkým navrhovaným objektom. V rámci navrhovanej zmeny činnosti bude vytvorených 6 nakladacích rámp (doky - prekladiská).

Projekt rieši návrh rozšírenia ulice Javorinská v mieste zásobovacích rámp SO 101 - Logisticko výrobná hala. Tiež rieši novo navrhnuté parkovisko s 19 parkovacími miestami ako aj plochu pre zásobovacie rampy. Pre pohyb peších sú v riešenom území navrhnuté nové chodníky šírky 2,0 m a upravené existujúce chodníky v šírke 1,80 m.

Pre plochy statickej dopravy sú v rámci areálu priemyselného parku vybudované 4 parkoviská, ktoré sa využívajú pre potreby priemyselného parku.

Na plochách výrobnéj prevádzky firmy cep SCHERDEL v areáli priemyselného parku v Myjave je možnosť parkovania pre zamestnancov na veľkokapacitnom pracovisku, kde má spoločnosť SCHERDEL v nájme podľa nájomnej zmluvy 105 parkovacích miest. Ďalej je tu možnosť parkovania pri každej z prevádzok a to v počte 8, 22 a 24 parkovacích miest. Novonavrhnuté sú miesta v počte 19 parkovacích miest z toho 1 pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, 18 parkovacích miest je navrhnutých rozmerov 2,50 m x 5,30 m - pre vozidlá skupiny O1 a O2 s kolmými stojiskami, 1 parkovacie miesto je vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie s rozmermi 3,50 x 5,30 m. Zamestnanci budú mať teda k dispozícii 178 parkovacích miest v celkovom počte i s novonavrhovanými.

Stanovenie nárokov statickej dopravy vyplýva z ustanovení STN 736110 z apríla 2024 čl.16.3.9, 16.3.10 tab. 62.

Objekt je zaradený podľa druhu do kategórie administratívne budovy a priemyselný podnik (skladovo výrobná hala):

Hala 1:

Počet zamestnancov: max. 173 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 1	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	76	50	47	173

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 76 zamestnancov

Administratívna budova 1:

Čistá administratívna plocha: 264 m²

Hala 2:

Počet zamestnancov: max. 26 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 2	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	13	10	3	26

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 13 zamestnancov

Administratívna budova 2:

Čistá administratívna plocha: 180 m²

Hala 3:

Počet zamestnancov: max. 20 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 3	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	11	6	3	20

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 11 zamestnancov

Administratívna budova 3:

Čistá administratívna plocha: 67 m²

Hala 4:

Počet zamestnancov: max. 22 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 4	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	14	8	0	22

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 14 zamestnancov

Administratívna budova 4:

Čistá administratívna plocha: 189 m²

Hala 7 (navrhovaná):

Počet zamestnancov: max. 60 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 7 logistická	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Etapa 1 (1/3 ženy)	17	10	6	33
Etapa 1+2 (1/3 ženy)	30	20	10	60

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 30 zamestnancov

Administratívna budova 7 (navrhovaná):

Čistá administratívna plocha: 663 m²

Zamestnancov spolu haly 1 až 4 a hala 7:

144 zamestnancov

Čistá administratívna plocha spolu haly 1 až 4 a hala 7:

1 363 m²

Celkový počet stojísk je stanovený podľa vzorca na stupeň osobnej automobilizácie 2,5 mesto nad 30.000 obyv.

$$N = 1,1 \cdot O_o \times K_a + 1,1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

$$O_o = 0$$

$$N=1.1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

Koeficient 1,1- zahrňa aj 10 % rezervu pre krátkodobé parkovanie verejne prístupných miest

Stanovenie koeficientu úpravy vzorca $K = k_{mp} \cdot k_d$

$K_{mp} = 1,0$ – regulačný koeficient mestkej polohy – Ostatné územie v meste

$K_d = 1,4$ koeficient dĺžby dopravnej práce 60/40

$$K = 1,4$$

Stanovenie potrebných nárokov statickej dopravy:

$$N = 1.1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

$$P = 1.1 \cdot (144/4 \cdot 1,4 + 1363/25/4 \cdot 1,4)$$

$$P = 1.1 \cdot (36 \cdot 1,4 + 13,63 \cdot 1,4) = 76,43 = 77 \text{ stojísk}$$

Navrhovaný počet stojísk statickej dopravy 19 stojísk

Navrhovaný počet stojísk v priestore areálu celkom 178 stojísk

z toho pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. 8 stojísk

Porovnanie nárokov s navrhovanými kapacitami statickej dopravy

V celkovom počte 178 > 77

pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie 8 = 8

Z porovnania vyplýva, že parkovacie miesta v celkových nárokoch ako i podľa funkčného využívania vyhovujú nárokom podľa STN 736110.

Jednotlivé parkovacie miesta budú opticky vyznačené vodorovnou DZ č. 622, resp. miesta pre imobilných budú vyznačené DZ č. 622 a zvislou DZ č. 272, v zmysle zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jej vykonávacej vyhlášky MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení neskorších predpisov.

Na zlepšenie komfortu parkovania návštevníkov a pracovníkov je z juhovýchodnej strany objektu navrhnuté parkovisko s 19 parkovacími miestami pre vozidlá skupiny O2. Vjazd na parkovisko je navrhnutý z miestnej komunikácie ulica Javorinská. Šírka vjazdu je 6,0 m a polomery vnútornej hrany sa navrhujú $R = 6,0$ m na vjazde aj výjazde. Jazdné uličky na parkovisku majú šírku 6,0 m a parkovacie státi majú rozmer 2,5 m x 5,3 m. Parkovisko je napojené na štrkovú komunikáciu určenú pre hasičské auto. Táto komunikácia má šírku 4,0 m a je v rámci nej vytvorený otoč v tvare písmena T.

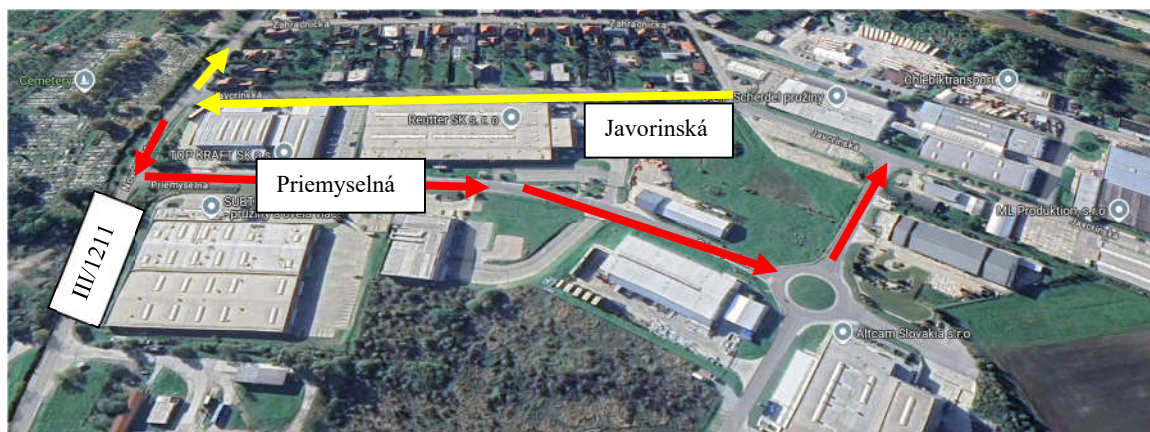
Rozšírenie ulice Javorinskej je navrhnuté o cca 4 m v dĺžke cca 80 m vzhľadom na umiestnenie zásobovacích rámp logisticko výrobné haly. Jazdné pruhy na ul. Javorinskej budú mať šírku 4,5 m (MOK kat. 9.0/30, funkčná trieda C3) a z dôvodu bezpečného vjazdu ako aj výjazdu zásobovacích automobilov bude od zásobovacích rámp oddelená cestným bet. obrubníkom v úrovni. Plocha zásobovacích rámp klesá smerom k objektu do odvodňovacieho žľabu. V mieste napojení ulice Javorinskej na jestvujúcu komunikáciu bude vozovka zarezaná a preplátovaná, aby nedošlo k poškodeniu ako novej tak i jestvujúcej komunikácie.

Parkovisko a SO 101 - Logisticko výrobná hala spája chodník pre peších šírky 2,0 m. Tento chodník spolu s priechodom pre chodcov spája aj jestvujúcu výrobnú halu. Ďalší chodník sa nachádza na severozápadnej strane, kde je riešené aj napojenie komunikácie s oblúkom o polomere $R = 14,0$ m. Šírka chodníka v tomto mieste je 1,8 m a napája sa na jestvujúci

chodník lemujúci jestvujúcu miestnu komunikáciu. Tu je tiež priechod pre chodcov, ktorý slúži na prepojenie chodcov s jestvujúcou halou v mieste, kde sa nachádza SO 201 - Transportný tunel. Chodníky umožňujú pohyb peších v celom areály ako aj prístup k parkovacím miestam, vstupy do jednotlivých novo navrhovaných ako aj jestvujúcich výrobných hál. Priečny sklon chodníkov je navrhnutý 2,0 % smerom do komunikácií.

Odvodnenie spevnených plôch a parkovísk bude riešené pomocou priečnych a pozdĺžnych spádov parkovísk a komunikácií do systému odvodňovacích zariadení. Jedná sa konkrétne o uličné vpuste a odvodňovacie žľaby zaústené do SO 432 - Areálová dažďová kanalizácia. Povrch parkovísk je navrhnutý z ECORASTER 50 zatravnňovacia dlažba pre vysoko namáhané priestory. Odvodnenie jestvujúcich MK nebude výstavbou nových areálových komunikácií a parkovísk porušené.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude z pohľadu nákladnej dopravy v rámci I. etapy znížená o cca 18 prejazdov za deň a to v dôsledku centralizácie skladovacích priestorov a teda nebude potrebná doprava súvisiaca s prevádzkou haly 6 (prevoz medzi ostatnými prevádzkami a halou 6 v rámci vnútropodnikovej dopravy). Po realizácii II. etapy sa predpokladá mierny nárast dopravy, avšak bude nanajvýš dosahovať súčasné intenzity dopravy. Nasledujúci obrázok znázorňuje trasovanie nákladnej dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti (zároveň znázorňuje aj dopravu nákladných automobilov z existujúcich prevádzok navrhovateľa v predmetnom území). Odporúča sa, aby nákladná doprava počas prevádzky navrhovanej činnosti bola trasovaná po Priemyselnej ulici.



Z pohľadu osobnej dopravy dôjde k miernemu nárastu dopravy po prilahlých komunikáciách a to v dôsledku vytvorenia pracovných miest v rámci novej haly a administratívy, avšak už nebude produkovaná doprava osobných automobilov do haly 6.

Stavebný materiál bude na stavbu dopravovaný po jestvujúcich komunikáciách. Po vyznačených trasách bude dopravovaný aj výkop a nepotrebný materiál zo stavby. Hlavnou dopravnou trasou pre dopravu materiálov bude cesta III/1211, miestne komunikácie a dotknuté pozemky. V čase výstavby bude zvýšená intenzita dopravy po dotknutých komunikáciách (doprava súvisiaca s výstavbou – nákladné automobily, stavebné stroje, pracovníci výstavby).

Počas realizácie stavby dôjde miestne k obmedzeniu dopravy na predmetnom úseku ulice Javorinská (v mieste budovania SO 201 - Transportný tunel a v trase rozšírenia jestvujúcej miestnej komunikácie ulica Javorinská ako aj jej výškovej úpravy). Počas výstavby je potrebné usmerňovať presun hmôt a mechanizmov po trasách dohodnutých s príslušnými orgánmi štátnej správy a samosprávy. Za vybavenie povolenia k zvláštnemu užívaniu komunikácií v súlade s cestným zákonom z súvisiacimi predpismi zodpovedá zhotoviteľ.

Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane vybavenia potrebných povolení. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek projektu dopravného značenia.

Práce na výstavbe navrhovanej zmeny činnosti budú v súlade so zákonom č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacími vyhláškami a ďalšími platnými predpismi a legislatívou. Zhotoviteľ ďalej dodrží príslušné články cestného zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné STN, najmä STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách. Zhotoviteľ bude ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave.

Pohyb chodcov v riešenom území je zabezpečený po samostatných peších komunikáciách – chodníkoch. Pre prístup k existujúcemu výrobnému objektu je vybudovaný chodník od autobusovej zastávky. Na existujúci chodník budú napojené aj tie, ktoré sú navrhované v rámci navrhovanej zmeny činnosti.

V území nie je budovaná sieť cyklochodníkov. Cyklisti využívajú spoločné komunikácie s motorovou dopravou. Odstavenie bicyklov je možné v rámci areálu navrhovateľa a bude tomu aj v prípade navrhovanej zmeny činnosti.

Najväčší podiel na preprave zamestnancov má autobusová preprava. K tomuto účelu sú využívané najmä verejné linky (SAD) a zmluvná autobusová preprava. Pre zastavovanie autobusov je v priemyselnom parku vybudovaná autobusová zastávka. Dostupnosť autobusovej zastávky od navrhovaného areálu je do 5 min., pre nie je uvažované s výstavbou ďalšej zastávky.

Nároky na pracovné sily

Predpokladaný maximálny počet pracovníkov pri výstavbe sa v súčasnosti nedá predikovať. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávateľa výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy, resp. individuálne alebo v rámci stravovacích zariadení mesta Myjava. Dovozy stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách mesta Myjava.

Po dokončení novej skladovo výrobnéj haly sa nebude nijako významne navyšovať počet pracovníkov. Dôjde k ukončeniu prenájmu skladovej haly 6 v areáli SAM a presunu pracovníkov. Predpokladaný počet pracovníkov v rámci navrhovanej zmeny činnosti uvádza nasledujúca tabuľka.

Hala 7 logistická	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Etapa 1 (1/3 ženy)	17	10	6	33
Etapa 1+2 (1/3 ženy)	30	20	10	60

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladajú nasledovné výstupy: znečisťovanie ovzdušia, produkcia odpadových vôd a odpadov, produkcia hluku a vznik vibrácií a osvetlenie.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Na základe matematického modelovania povinnosť vypracovať Program na zlepšenie kvality ovzdušia vzniká tým zónam a aglomeráciám, na území ktorých sa nachádza aspoň jedna obec s rizikovým stupňom 3. V tomto zmysle zodpovedajú obce s rizikovým stupňom 3 oblastiam riadenia kvality ovzdušia. Opatrenia na zníženie emisií však musia byť vykonané vo všetkých obciach takto vyčlenenej zóny, ktorých rizikový stupeň je 2 alebo 3, v ideálnom prípade aj v obciach s rizikovým stupňom 1. Mesto Myjava je zaradená medzi obce s rizikovým stupňom 2 (z dôvodu lokálnych kúrenísk).

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú z bodových zdrojov priemyselné prevádzky a lokálne kúreniská, z mobilných a líniových zdrojov automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na znečistení ovzdušia najviac podieľajú: oxidy dusíka, oxid siričitý, polietavý prach, oxid uhoľnatý, ozón, olovo a kadmium.

Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM₁₀, PM_{2,5} a plynými exhalátmi. Najväčšími producentmi sú lokálne kúreniská a doprava po cestách II. a III. triedy a miestnych komunikáciách.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch a prevádzkových súbороch, resp. zabezpečenie asanácie existujúcich stavebných objektov a spevnených plôch v rámci plánovaného areálu. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojennej s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba, avšak je predpoklad, že bude obdobná ako v prípade pôvodne navrhovanej činnosti. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných, asanačných a výkopových prác. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou zmenou činnosti pri jej výstavbe, ako aj samotná výstavba navrhovanej zmeny činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Tieto zdroje znečistenia ovzdušia budú lokálne a dočasné, limitované dobou výstavby.

Prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti vznikne nový stacionárny ZZO (plynové kotle a teplovzdušné plynové jednotky na vykurovanie – pozri nasledujúca tabuľka). Kategorizácia zdroja znečistenia z hľadiska prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v znení Oznámenie o

oprave chyby č. 349/2023 Z. z. vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

Zdroje znečisťovania ovzdušia	umiestnenie	Počet (ks)	Hodinová potreba plynu pre vykurovacie jednotky (m ³)	Príkon (kW)	Príkon spolu (kW)
Zmena navrhovanej činnosti: Výrobná-logistická hala Scherdel					
Plynový kondenzačný kotol (Vaillant VU 25 CS/1-5 ecoTEC plus)	kotolňa	2	0,3-2,7m ³ / ks (celkovo 0,6-5,4 m ³)	25 kW	50
Teplovzdušné plynové jednotky umiestnené pod stropom (Lersen ALPHA 2 TOP 2)	skladová hala 1.11	12	1,5 m ³ / ks (celkovo 18 m ³)	16 kW	192
Teplovzdušné plynové jednotky umiestnené pod stropom (Lersen ALPHA 2 TOP 3)	Skldová a výrobná hala 1.12	10	2,4 / ks (celkovo 24 m ³)	25 kW	250

A. Palivo-energetický priemysel (Výrobná-logistická hala Scherdel)

1. palivo-energetický priemysel

1.1 technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW

Spaľovacia jednotka s MTP < 0,3 MW je samostatným spaľovacím zariadením a nespočítava sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia preň požiadavky šiestej časti Prílohy č. 4. vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na inštalované tepelné príkony jednotlivých zdrojov vykurovania (pozri predchádzajúca tab.) v navrhovanom rozšírení výrobná-skladového areálu (plynové kotle a teplovzdušné jednotky) sa bude jednať o **nové malé zdroje** znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Výška atiky výrobnéj haly je + 13,800, výška koruny komína bude min. na +15,300, čo predstavuje min. požadované prevýšenie 1,5 m.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude riešený typovým koaxiálnym dymovodom vedeným cez strechu. Pripojenie saciaho hrdla vzduchu a výfukového hrdla spalín na koaxiálny dymovod bude nerezovými hadicami DN100. Výfuk bude ukončený v zmysle STN EN 15 287-2 (Tabuľka K2) typovým nástavcom.

Technické riešenie zdroja tepla a odvod spalín z neho zabezpečuje dobré rozptylové podmienky pre škodlivé emisie za každých poveternostných podmienok počas celého roka.

Ovládanie jednotiek bude regulátorom.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude aj doprava (osobná a nákladná). Emisie z automobilovej dopravy budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude z pohľadu nákladnej dopravy v rámci I. etapy znížená o cca 18 prejazdov za deň a to v dôsledku centralizácie skladovacích priestorov a teda nebude potrebná doprava súvisiaca s prevádzkou haly 6 (prevoz medzi ostatnými prevádzkami a halou 6 v rámci vnútropodnikovej dopravy). Po realizácii II. etapy sa predpokladá mierny nárast dopravy, avšak bude nanajvýš dosahovať súčasné intenzity dopravy.

Z pohľadu osobnej dopravy dôjde k miernemu nárastu dopravy po prilahlých komunikáciách a to v dôsledku vytvorenia pracovných miest v rámci novej haly a administratívy, avšak už nebude produkováná doprava osobných automobilov do haly 6.

Z uvedeného vyplýva, že dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci dotknutej obce počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude doprava, lokálne kúreniská a súčasné znečistenie ovzdušia.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy a jeho vykonávacích vyhlášok.

Vzhľadom na druhy, charakter a množstvá používaných látok, nespadá prevádzka pod účinnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy.

Vzhľadom na druhy charakter a množstvá používaných látok nespadá posudzovaný zdroj pod účinnosť vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášok MV SR č. 445/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok a 160/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášky MV SR č. 445/2007 Z. z.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nebudú používať suroviny, ktoré by mohli mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia.

Pre znečisťujúce látky emitované pri prevádzke sú stanovené všeobecné emisné limity.

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej zmeny činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť nebude významná, pričom bude obdobná ako v súčasnosti.

Odpadové vody

Počas výstavby navrhovaného areálu budú vznikať odpadové vody:

- z umývania stavebných mechanizmov a zariadení,
- z betonážnych a asfaltérskych prác,
- splaškové vody z objektov sociálnych zariadení staveniska.

V danej etape projektovej dokumentácie nie je známy spôsob odkanalizovania zariadení staveniska a taktiež kvantitatívne a kvalitatívne parametre odpadových vôd, ktoré budú vznikať počas realizácie rozšírenia.

V období prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá, vznik nasledujúcich odpadových vôd:

- splaškové vody z objektov sociálnych zariadení
- dažďové odpadové vody z povrchu vozovky a spevnených plôch a strechy objektov
- kondenzát z technologických celkov vykurovania
- kondenzát, ktorý vznikne výrobou a úpravou stlačeného vzduchu v kompresoroch
- mazacie emulzie

Splaškové vody z objektu budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do verejnej splaškovej kanalizácie. Vybudovaním nového objektu dôjde k navýšeniu množstva splaškových vôd na úrovni predpokladanej spotreby pitnej vody (2,27 l/s po ukončení 2.etapy).

Odpadové vody splaškové nebudú chemicky znečistené a budú odvedené do verejnej kanalizačnej siete.

Odpadové vody z výroby, ktoré budú chemicky znečistené mazacími emulziami budú zbierané do zberných nádob a pravidelne odvážané na likvidáciu do spoločnosti oprávnenej na zneškodnenie alebo zhodnotenie predmetných tekutých odpadov.

Dažďové odpadové vody zo strechy navrhovanej haly budú odvádzané podtlakovým systémom Wavin QuickStream do areálovej kanalizácie. Dažďové odpadové vody z parkovísk osobných aut a spevnených plôch nakladacích rámp budú prečistené v odlučovačoch ropných látok ORL odvádzané taktiež do areálovej kanalizácie a následne do verejnej dažďovej kanalizácie.

Produkcia dažďových odpadových vôd:

- Výpočet množstva dažďových vôd zo strechy:
Plocha $S = 5\,965\text{ m}^2$
Súčiniteľ odtoku $T = 0,90$
Výdatnosť dažďa $r = 0,0157\text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-2}$
 $Q_{\text{str}} = r \times T \times S = 0,0157 \times 0,9 \times 5\,965 = 84,29\text{ l/s}$
- Výpočet množstva dažďových vôd z parkoviska cez ORL1:
Plocha $S = 655\text{ m}^2$
Súčiniteľ odtoku $T = 0,90$
Výdatnosť dažďa $r = 0,0157\text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-2}$
 $Q_{p1} = r \times T \times S = 0,0157 \times 0,9 \times 655 = 9,26\text{ l/s}$
- Výpočet množstva dažďových vôd z parkoviska cez ORL2:
Plocha $S = 650\text{ m}^2$
Súčiniteľ odtoku $T = 0,90$
Výdatnosť dažďa $r = 0,0157\text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-2}$
 $Q_{p2} = r \times T \times S = 0,0157 \times 0,9 \times 650 = 9,18\text{ l/s}$
- Spolu dažďových vôd: $Q_{\text{celkom}} = Q_{\text{str}} + Q_{p1} + Q_{p2} = 84,29 + 9,26 + 9,18 = 102,73\text{ l/s}$

Zároveň bude dažďová voda z existujúcej haly 1 presmerovaná z jednotnej kanalizácie „Kodreta“ do dažďovej v priemyselnom parku, čím dôjde k zníženiu vypúšťania do jednotnej kanalizácie na úrovni 21,20 l/s.

Výpočet množstva dažďových vôd zo strechy existujúcej haly:

Plocha $S = 1500 \text{ m}^2$

Súčiniteľ odtoku $\Psi = 0,90$

Výdatnosť dažďa $r = 0,0157 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$

$Q_s = r \times \Psi \times S = 0,0157 \times 0,9 \times 1500$

$Q_s = 21,20 \text{ l/s}$

Presmerovanie dažďovej vody predstavuje 21,20 l/s

V súvislosti s prebiehajúcimi klimatickými zmenami, ktoré sa prejavujú zvyšovaním extrémnosti zrážkových udalostí a nebezpečenstvom vzniku lokálnych záplav a stále sa zvyšujúcou transformáciou pôvodných zelených plôch na spevnené plochy, ako i obmedzeniami vyplývajúcimi z kapacitných možností recipientov, do ktorých sú dažďové vody zaústené, je dôležité, aby dažďové vody zo strechy a spevnených plôch plánovanej výstavby pred ich napojením na existujúcu dažďovú kanalizáciu, boli zadržované v retenčných priestoroch s regulovaným odtokom do existujúcej kanalizácie a následne do vodného toku.

Pri návrhu objemu retenčných priestorov je potrebné použiť min. 20-ročnú návrhovú zrážku ($p = 0,05$), min. intenzity $i = 238 \text{ l/s/ha}$ s dobou trvania $t = 15 \text{ min.}$ a koeficient odtoku zo strechy a spevnených plôch $K = 1$, aby nebol podhodnotený potrebný zásobný objem pre prívodnú zrážku. Z retenčného priestoru môže byť vypúšťaný do dažďovej kanalizácie a následne do vodného toku len odtok na úrovni max. 5 % z 2-ročnej návrhovej zrážky ($p = 0,5$) intenzity $i = 142 \text{ l/s/ha}$. Zvyšný odtok je potrebné zadržať v retenčnom priestore. Zadržanú dažďovú vodu je možné ďalej použiť napr. na zalievanie zelených plôch, resp. ako úžitkovú vodu.

S napojením dažďových vôd na verejnú dažďovú kanalizáciu súhlasil jej vlastník (Správa ,majetku Mesta Myjava, s.r.o..

Nakladanie s dažďovými vodami musí byť navrhnuté a zrealizované tak, aby nedochádzalo k ich odtokaniu na cudzie pozemky ani počas prívodných zrážok, alebo priamo do vodného toku cez existujúcu dažďovú kanalizáciu bez ich zadržania.

Účinnosť čistenia odlučovača ropných látok, cez ktorý budú odvádzané zaolejované dažďové vody, bude dosahovať hodnotu do $0,1 \text{ mg/l NEL}$ na výstupe.

Stavba je navrhnutá, zrealizovaná a prevádzkovaná v súlade s § 39, § 41 a § 42 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so zneškodňujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení vyhlášky MŽP SR č. 76/2023 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Realizáciou a užívaním predmetnej stavby nedôjde k zhoršeniu kvality povrchových a podzemných vôd.

Odpady

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 111/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 67/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 111/2019 Z. z. a ktorým sa mení zákon č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti a všeobecne záväzné nariadenia mesta Myjava o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na ich území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany

zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu

predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska včítane asanácie existujúcich spevnených plôch a výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladaním navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a výstavbou podzemných častí navrhovanej zmeny činnosti a s jej zakladaním. Miesto dočasnej depónie zeminy bude spresnené pred začatím stavebných prác. Tretia etapa sa viaže na výstavbu nadzemných častí navrhovanej zmeny činnosti a dokončovacie práce. Najväčšie množstvo odpadov bude pri výkopových a búracích prácach. Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy a sadovnícke úpravy a odvezená po dohode s dotknutou obcou. Odpady z búracích prác a nadbytočná výkopová zemina budú odvezené do zariadenia alebo prevádzky na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, ktoré má na to vydané príslušné súhlasy na zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadov príslušným orgánom odpadového hospodárstva. Odpady budú vznikať aj počas výstavby nadzemných častí navrhovanej činnosti, zariadenia navrhovanej zmeny činnosti, pri budovaní prevádzkových súborov až po ich finalizáciu, vrátane odpadov z dokončovania a čistenia priestorov. Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinní počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbu znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo druhu odpadu	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória odpadu	spôsob nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X
15 01 02	obaly z plastov	O	X
15 01 06	zmiešané obaly	O	X
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	R03, D01
17 01 01	betón	O	R05, D01
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R05, D01
17 02 01	drevo	O	R01
17 02 03	plasty	O	R03
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R03
17 04 05	železo a oceľ	O	R04
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R05
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R10
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	terénne úpravy
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D01
20 01 01	papier a lepenka	O	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01

O – ostatný odpad, D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D10 – spaľovanie, R01 – využitie ako palivo, R03 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá, R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zliatin, R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, R10 – úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia, X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

Jednotlivé odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov na príslušných miestach alebo v príslušných zhromažďovacích prostriedkoch a budú odvážané a zneškodňované, resp. zhodnocované oprávnenými osobami.

Zhotoviteľ je povinný recyklovať všetok použiteľný odpad (napr. drvený asfalt a betón z vozoviek a z iných konštrukcií), len ostatný prebytočný materiál (odpad) bude uložený mimo staveniska na autorizovaných skládkach, a to v súlade s platnou slovenskou legislatívou o nakladaní s odpadmi, najmä so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zhotoviteľ si určí skládku/skládky odpadov podľa vlastného uváženia.

Všeobecné povinnosti držiteľa odpadu:

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
- zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným únikom,
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
- zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,

- zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení,
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva,
- umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
- predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu preukazujúci spôsob nakladania s odpadmi,
- vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve,
- zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnotenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zošľachtovací styk alebo ich vývoz podľa štvrtej časti tohto zákona,
- zabezpečiť analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu,
- na žiadosť ministerstva, krajského úradu, okresného úradu alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať odpady (druhy a množstvá) tak ako je tomu v existujúcej prevádzke navrhovateľa. Papierový odpad a kartóny sú lisované a priebežne odvážané ako druhotná surovina. Na železný odpad sa používajú veľkoobjemové kontajnery, ktoré po naplnení vymieňa zmluvný partner. Vonkajšie prestrešené priestory sú využívané na skladovanie prázdnych obalov.

V rámci existujúceho areálu navrhovateľa sa nachádza úložisko nebezpečných a chemických látok. Oleje, pomocný materiál, odpady kvapalného (odpadové oleje) a odpady tuhého charakteru sú uskladňované v sklade olejov. Sklad olejov, pomocného materiálu a odpadu sa nachádza v časti prevádzky Hala 1 C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o.. Služi aj na uskladnenie tekutých látok ropného pôvodu, ako aj na uskladnenie nebezpečných odpadov tuhého charakteru. Prístup do skladu je z vnútorného priestoru samostatným vstupom. Sklad má rozmery 3,5 x 4,0 m, podlaha je betónová, ošetrovaná ochranným náterom odolným voči vplyvu ropných látok. Sklad je bez vodovodnej prípojky a kanalizačnej koncovky. Skladový priestor má vybudovanú záchytnú šachtu. K skladu je možný prístup s manipulačnou technikou (vysokozdvíhací vozík), čím sú vytvorené vhodné podmienky pre manipuláciu a tým zabránenie úniku odpadov do prostredia (pri dovoze resp. odvoze odpadov). Sklad je uzamykateľný, tzn., že je zamedzené odcudzenie olejov, pomocného materiálu a odpadov. Vo vyhradenej časti sú jednotlivé druhy odpadov uskladňované a priestor uskladnenia je označený identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Uskladňujú sa nasledovné odpady:

- odpady tekutého charakteru – ropného pôvodu (oleje motorové, prevodové, hydraulické, emulzie) – uskladňujú sa v kovových sudoch umiestnených v záchytných vankúšoch, ktorých objem pojme obsah nádoby.
- odpady tuhého charakteru (znečistené rukavice, absorbenty, znečistené obaly. Žiarivky sú uskladňované v pôvodných papierových obaloch so zamedzením rozbitia.

Po naplnení sa zabezpečí likvidácia odpadov. Odber a následné spracovanie NO odpadov zabezpečuje hlavne firma VYFAKO spol. s r.o. Nitrianska Bystrica.

Zoznam druhov odpadov skladovaných v sklade:

08 03 17 - Toner
13 02 05 - Nechlorované minerálne oleje
15 01 10 - Obaly obsahujúce NL
15 02 02 - Absorbenty, filtračný materiál
16 06 02 - Nikel-kadmiové batérie
20 01 21- Žiarivky

V rámci prevádzky existujúcej činnosti sa používajú aj oleje a pomocné látky, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Areca Clean Bremsenreiniger	čistiaci prostriedok bŕzd
Areca Ultra Multifunkčný sprej	mazivo
Areca Uniclean Plus Schaumreiniger	čistiaci prostriedok
Renolin MR 15VG46	hydraulický olej
Renolin CLP 460	prevodový olej
Renolin MR3 VG10	prevodový olej
Renolin CLP 100	prevodový olej
Renolit FEP 25	plastické mazivo
Oxid vápenatý CL90-Q	filter do filtračného zariadenia
Flex lube X-treme 120	mazadlo na stroje, súčiastky

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať odpady (druhy a množstvá) tak ako je tomu v existujúcej prevádzke navrhovateľa. V roku 2023 vznikli nasledujúce druhy odpadov a ich množstvá.

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Y-kód	Hmotnosť odpadu (v tonách)	Spôsob nakladania s odpadom		Pozn.
						Kód	IČO, obchodné meno, sídlo/miesto podnikania	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	080317	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	Y12	0,0538	Z		
2	080317	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	Y12	0,0538	V	4 4 3 8 7 5 9 8 TOP SERVIS IT a.s., Trenčín	1
3	120101	piliny a triesky zo železných kovov	O		153,9900	Z		
4	120101	piliny a triesky zo železných kovov	O		153,9900	V	5 0 6 3 4 5 1 8 Zberne suroviny prevádzka Senica, Železničná 358, 905 0	1
5	130205	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Y8	0,2240	Z		
6	130205	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Y8	0,2240	V	3 6 5 5 5 3 5 5 Vyfako, spol. s r.o., Nitrianska Blatnica	1
7	150101	obaly z papiera a lepenky	O		8,2000	Z		
8	150101	obaly z papiera a lepenky	O		8,2000	V	3 1 6 9 8 3 3 6 Brantner Slovakia s.r.o., Myjava	1
9	150102	obaly z plastov	O		1,3000	Z		
10	150102	obaly z plastov	O		1,3000	R12	3 1 6 9 8 3 3 6 Brantner Slovakia s.r.o., Myjava	1
11	150103	obaly z dreva	O		0,9300	Z		
12	150103	obaly z dreva	O		0,2400	DO	0 0 3 0 9 7 4 5 Mesto Myjava, Myjava	2

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Y-kód	Hmotnosť odpadu (v tonách)	Spôsob nakladania s odpadom		Pozn.
						Kód	IČO, obchodné meno, sídlo/miesto podnikania	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	150103	obaly z dreva	O		0,6900	DO	0 0 3 0 9 8 2 6 Obec Polianka, Polianka	2
14	150106	zmiešané obaly	O		1,2800	Z		
15	150106	zmiešané obaly	O		1,2800	V	3 1 6 9 8 3 3 6 Brantner Slovakia s.r.o., Myjava	1
16	150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminov	N	Y8	0,1010	Z		
17	150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminov	N	Y8	0,1410	V	3 6 5 5 5 3 5 5 Vyfako, spol. s.r.o., Nitrianska Blatnica	1
18	150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminov	N	Y8	0,0030	Z		3
19	150202	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak n	N	Y8	1,9930	Z		
20	150202	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak n	N	Y8	2,5520	V	3 6 5 5 5 3 5 5 Vyfako, spol. s.r.o., Nitrianska Blatnica	1
21	150202	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak n	N	Y8	0,2280	Z		3
22	160214	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O		0,1760	Z		
23	160214	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O		0,2120	V	3 6 5 5 5 3 5 5 Vyfako, spol. s.r.o., Nitrianska Blatnica	1
24	160214	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O		0,0050	Z		3
25	160601	olovené batérie	N	Y31	0,6300	Z		
26	160601	olovené batérie	N	Y31	0,6300	R4	3 1 3 4 7 0 1 1 Mach trade, s.r.o., Sereď	1
27	160602	niklovo-kadmiové batérie	N	Y26	0,0095	Z		
28	160602	niklovo-kadmiové batérie	N	Y26	0,0080	V	3 6 5 5 5 3 5 5 Vyfako, spol. s.r.o., Nitrianska Blatnica	1
29	160602	niklovo-kadmiové batérie	N	Y26	0,0035	Z		3
30	161001	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Y9	0,3000	Z		
31	161001	vodné kvapalné odpady	N	Y9	0,1000	V	3 4 0 9 6 0 4 3	1

Por. číslo	Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Y-kód	Hmotnosť odpadu (v tonách)	Spôsob nakladania s odpadom		Pozn.
						Kód	IČO, obchodné meno, sídlo/miesto podnikania	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		obsahujúce nebezpečné látky					NCH SLOVAKIA s.r.o., Bratislava	
32	161001	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Y9	0,2000	V	3 6 5 5 5 3 5 5 Vyfako, spol. s.r.o., Nitrianska Blatnica	1
33	200101	papier a lepenka	O		1,5600	Z		
34	200101	papier a lepenka	O		1,5600	V	3 1 6 9 8 3 3 6 Brantner Slovakia s.r.o., Myjava	1
35	200139	plasty	O		0,2900	Z		
36	200139	plasty	O		0,2900	V	3 1 6 9 8 3 3 6 Brantner Slovakia s.r.o., Myjava	1

Zdroje hluku a vibrácií

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava a miestne prevádzky.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Zdrojom hluku v území bude počas výstavby predovšetkým nákladná doprava zabezpečujúca dopravu materiálu a technológií na stavbu a ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku (nákladné autá, buldozéry, rýpadlá, bagre, zhutňovacie stroje a i.) a pri búracích prácach. V porovnaní so súčasným stavom dôjde k zvýšenej hlučnosti jednak priamo na stavenisku ale aj v okolitých komunikáciách, po ktorých budú prepravované materiály a kde budú vykonávané práce. Jedná sa o vplyv časovo obmedzený dobou výstavby, po skončení stavebných a dokončovacích prác tieto zdroje hluku zaniknú. Počas stavebných prác môžu vznikať otrasy a vibrácie vplyvom

pôsobenia stavebných a strojných mechanizmov. Jedná sa o súčasť stavebných prác, vibrácie budú mať krátkodobý a lokálny charakter. Ich vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charakterystiky technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape zemných prác a pri pokládke prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V súvislosti s prevádzkou areálu, treba počítať so zdrojmi hluku:

- a) mobilného charakteru: z dopravy zamestnancov, návštevníkov a predovšetkým transportných vozidiel zásobovania a expedície výrobkov areálu,
- b) statického charakteru: z technologických zdrojov hluku (vzduchotechnika, vykurovanie, technológie výrobných činností).

V navrhovanom objekte výrobné-logistickej haly môže vznikať hluk vo viacerých hladinách:

- Tvárnenie za studena - vo vzdialenosti 1 m do cca 100 dBA.
- V priestoroch mechanickej dielne a nástrojárne cca 80 dBA.
- Zváranie - vo vzdialenosti 1 m od pracoviska do cca 100 dBA.

Vonku pri budove:

- Prestup hluku cez steny budovy: vo vzdialenosti 5 m cca 70 dBA.
- Prestup hluku cez brány, dvere a okná: vo vzdialenosti 1 m do cca 75 dBA.
- Chladiace zariadenia: vo vzdialenosti 1 m do cca 78 dBA.
- Vzduchotechnika: vo vzdialenosti 1 m do cca 78 dBA.

Na zamedzenie šírenia hluku sú navrhnuté stavebné konštrukcie s ohľadom na jeho tlmenie - izolovaný obvodový plášť, okná s izolačným dvojsklom.

Možno očakávať, že narastajúci trend hospodárskeho rozvoja v priemyselnom parku Javorinská v Myjave bude v budúcnosti ovplyvňovať aj akustické pomery širšieho okolia. Predovšetkým zvýšenou intenzitou dopravy v rámci vnútroareálovej dopravy jednotlivých prevádzok a taktiež po obslužných komunikáciách priemyselného parku. Opatrením už v projekte realizácie priemyselného parku bolo odklonenie dopravy priemyselného parku mimo obytnú zónu mesta Myjava.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude zdrojom hluku a vibrácií v predmetnom území doprava (osobná a nákladná) súvisiaca s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti.

Výšky ekvivalentných hladín hluku v území budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude z pohľadu nákladnej dopravy v rámci I. etapy znížená o cca 18 prejazdov za deň a to v dôsledku centralizácie skladovacích priestorov a teda nebude potrebná doprava súvisiaca s prevádzkou haly 6 (prevoz medzi ostatnými prevádzkami a halou 6 v rámci vnútropodnikovej dopravy). Po realizácii II. etapy sa predpokladá mierny nárast dopravy, avšak bude nanajvýš dosahovať súčasné intenzity dopravy.

Z pohľadu osobnej dopravy dôjde k miernemu nárastu dopravy po prilahlých komunikáciách a to v dôsledku vytvorenia pracovných miest v rámci novej haly a administratívy, avšak už nebude produkovaná doprava osobných automobilov do haly 6.

Pre potreby navrhovanej zmeny činnosti bola spracovaná hluková štúdia (viď. príloha tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti), spracovaná odborne spôsobilou osobou Prof. MVDr. Jánom Venglovským, PhD. (02/2025, AUDITOR s.r.o.).

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
					L _{Aeq,p}	L _{Amax,p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestnosti bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestnosti školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí e) diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné predmetné vonkajšie prostredie **zaradiť do IV. kategórie územia areál priemyselného parku.**

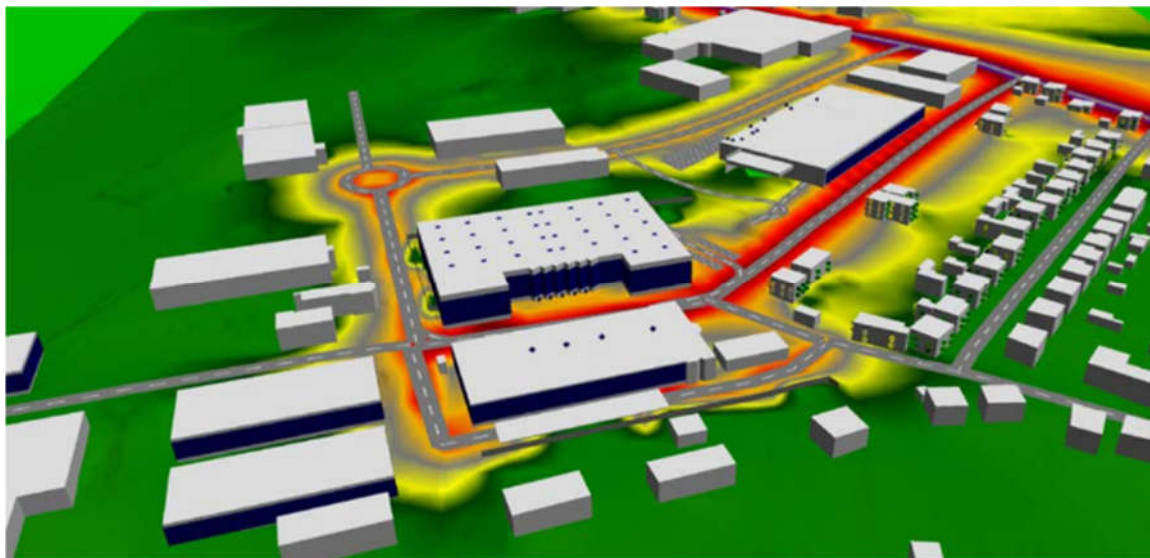
Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, v okolí miestnych komunikácií s hromadnou dopravou do III. kategórie územia.

V rámci predmetnej hlukovej štúdie sa hodnotil súčasný stav (0 variant)



Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška (m)		Súradnice		
		Deň (dBA)	Večer (dBA)	Noc (dBA)	Deň (dBA)	Večer (dBA)	Noc (dBA)			X (m)	Y (m)	Z (m)
Javornínska_RD_1	V_01	55,8	54,0	48,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532484,51	-1215864,98	381,50
Javornínska_RD_19	V_02	56,1	54,1	48,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532584,18	-1215767,04	380,27
RD_Javornínska_29	V_03	56,2	53,9	47,7	60,0	60,0	50,0	4,00	r	-532652,19	-1215701,37	379,45
Javornínska_RD_3	V_04	54,5	52,8	48,2	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532498,85	-1215853,32	381,04
Novomestská_RD_33	V_05	62,8	61,6	56,2	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532464,77	-1215935,61	377,60
Novomestská_RD_35	V_06	63,6	62,3	56,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532447,31	-1215926,31	378,66
Novomestská_RD_37	V_07	62,2	60,4	54,5	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532433,22	-1215907,86	380,34
Novomestská_RD_37	V_08	64,7	63,2	57,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532431,27	-1215917,23	379,60
Zahradnícka_RD_10	V_09	39,1	38,0	33,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532564,87	-1215868,36	378,90
Zahradnícka_RD_12	V_10	39,2	37,9	33,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532575,33	-1215858,31	378,65
Zahradnícka_RD_14	V_11	37,1	35,8	31,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532588,39	-1215845,69	379,00
Zahradnícka_RD_16	V_12	31,4	29,9	26,5	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532600,97	-1215834,40	378,40
Zahradnícka_RD_18	V_13	33,9	32,5	28,0	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532608,87	-1215820,88	378,53
Zahradnícka_RD_2	V_14	62,3	61,1	55,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532491,34	-1215949,88	376,00
Zahradnícka_RD_22	V_15	35,5	34,3	30,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532639,54	-1215796,34	377,37
Zahradnícka_RD_24	V_16	36,1	34,8	30,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532653,75	-1215782,25	377,00
Zahradnícka_RD_28	V_17	38,7	37,2	31,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532680,91	-1215756,06	375,38
Zahradnícka_RD_30	V_18	36,8	35,5	30,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532693,63	-1215742,23	374,68
Zahradnícka_RD_4	V_19	43,1	42,3	37,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532525,70	-1215906,50	377,78
Zahradnícka_RD_6	V_20	41,1	40,3	36,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532538,71	-1215891,73	378,30
Zahradnícka_RD_8	V_21	41,6	40,7	37,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532549,78	-1215879,37	378,54

a navrhovaný variant navrhovanej zmeny činnosti a to aj na základe meraní hluku v dotknutom území a modelovania šírenia hluku v dotknutom území.



Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška	Súradnice		
		Deň (dBA)	Večer (dBA)	Noc (dBA)	Deň (dBA)	Večer (dBA)	Noc (dBA)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Javornínska_RD_1	V_01	56,3	54,5	49,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532484,51	-1215864,98	381,50
Javornínska_RD_19	V_02	56,5	54,6	49,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532584,18	-1215767,04	380,26
RD_Javornínska_29	V_03	56,6	54,5	48,9	60,0	60,0	50,0	4,00	r -532652,19	-1215701,37	379,44
Javornínska_RD_3	V_04	54,9	53,3	49,0	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532498,85	-1215853,32	381,04
Novomestská_RD_33	V_05	62,8	61,6	56,2	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532464,77	-1215935,61	377,59
Novomestská_RD_35	V_06	63,6	62,3	56,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532447,31	-1215926,31	378,66
Novomestská_RD_37	V_07	62,5	60,8	55,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532433,22	-1215907,86	380,34
Novomestská_RD_37	V_08	64,7	63,3	57,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532431,27	-1215917,23	379,60
Zahradnícka_RD_10	V_09	39,3	38,3	34,1	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532564,87	-1215868,36	378,90
Zahradnícka_RD_12	V_10	39,7	38,5	34,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532575,33	-1215858,31	378,65
Zahradnícka_RD_14	V_11	37,5	36,2	32,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532588,39	-1215845,69	379,00
Zahradnícka_RD_16	V_12	31,5	30,0	26,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532600,97	-1215834,40	378,39
Zahradnícka_RD_18	V_13	34,1	32,9	28,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532608,87	-1215820,88	378,53
Zahradnícka_RD_2	V_14	62,3	61,1	55,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532491,34	-1215949,88	376,00
Zahradnícka_RD_22	V_15	35,9	34,8	31,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532639,54	-1215796,34	377,37
Zahradnícka_RD_24	V_16	36,5	35,3	31,1	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532653,75	-1215782,25	377,00
Zahradnícka_RD_28	V_17	38,8	37,4	32,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532680,91	-1215756,06	375,38
Zahradnícka_RD_30	V_18	37,6	36,4	31,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532693,63	-1215742,23	374,67
Zahradnícka_RD_4	V_19	43,1	42,3	37,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532525,70	-1215906,50	377,78
Zahradnícka_RD_6	V_20	41,2	40,5	36,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532538,71	-1215891,73	378,31
Zahradnícka_RD_8	V_21	41,8	41,0	37,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532549,78	-1215879,37	378,54

Zo záverov hlukovej štúdie vyplýva, že na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a novela vyhlášky MZ SR č. 237/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a Zákona č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností spracovateľa hlukovej štúdie a ďalších uvedených skutočností možno konštatovať, že **navrhovaná zmena činnosti** po jej sprevádzkovaní z hľadiska emisií hluku z mobilných zdrojov pozemnej cestnej dopravy, ktoré súvisia iba s navrhovanou zmenou činnosti od posudzovaných objektov v hodnotenej oblasti záujmového územia **nebude prekračovať určujúce veličiny hluku pre denný, večerný a nočný čas**. Na základe dostupných údajov v súčasnosti k technickému riešeniu navrhovanej zmeny činnosti, pri jej prevádzke budú inštalované zariadenia, ktoré nebudú významne vplývať na hlukové pomery širšieho okolia haly.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s existujúcim stavom.

Z výsledkov výpočtu vyplýva, že pri rešpektovaní deklarovaných uložení zdrojov hluku, ich umiestnenia a smerovania budú dodržané prípustné hlukové limity pre hluk z iných zdrojov. Dodržanie prípustných hodnôt hluku sa odporúča overiť priamymi meraniami po začatí prevádzky a v prípade nepriaznivých výsledkov realizovať dodatočné protihlukové opatrenia.

Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí, zdroje tepla a chladu a vyvolané investície

V rámci navrhovanej zmeny činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej zmeny činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. V prípade CNC bude využívaný laser. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej zmeny činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej zmeny činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Predmetné územie spadá do kategórie radónové riziko z geologického podlažia nízke až stredné.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie na denné osvetlenie okolitých existujúcich obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude kanalizácia a nádoby s odpadom.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej zmeny činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta.

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

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nie sú známe, okrem uvedených v ostatnom texte tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Stavba je navrhnutá v súlade s legislatívnymi ustanoveniami a normami. Počas výstavby je treba dodržiavať zásady bezpečnosti a platné predpisy vyplývajúce z vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. Na stavenisku bude dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác,
- zákonník práce,
- vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pred realizáciou stavby je potrebné splniť všetky podmienky pre predvýrobnú prípravu práce a staveniska. Jedná sa najmä o riešenie šatní, WC, stravovania a zistenia zdravotníckej pomoci. Investor je povinný oboznámiť dodávateľov so všetkými podzemnými sieťami a ostatnými skutočnosťami ktoré by mohli ohroziť ich pracovníkov pri práci.

Na stavenisku bude počas prípravných prác, resp. hlavnej stavebnej činnosti, dodávateľ stavby rešpektovať dohodu o bezpečnosti práce a zdravia č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník prác v znení neskorších predpisov, v súlade s vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

Všetky výrobné a sociálne priestory sú navrhnuté tak aby boli vytvorené optimálne pracovné podmienky a prostredie. Pri ich návrhu boli plne rešpektované Hygienické požiadavky na pracovné prostredie publikované vo Vestníku MZ SSR. Pracovníci vo výrobných častiach budú mať dostatok priestoru. Pracoviská budú umiestnené na úrovni

podlahy. Komunikácie budú mať rovný bezprašný povrch v rovnakej výškovej úrovni. Komunikácie budú na podlahe vyznačené bielou plnou čiarou šírky 100 mm. Šírky komunikácii vo výrobných halách budú zodpovedať príslušnej STN. Pracoviská budú dostatočne osvetlené a vetrané. Osvetlenie bude prirodzené aj umelé. Vetrание bude riešené ako nútené vzduchotechnické s prisávaním a ohrevom čerstvého vzduchu a odsávaním opotrebovaného vzduchu. Osvetlenie bude prirodzené aj umelé, priestory však budú navrhnuté z dôvodu stavebného riešenia a smennej prevádzky ako priestor s umelým osvetlením. Riziko ohrozenia zdravia sa zníži dôsledným dodržiavaním bezpečnostných predpisov, používaním pracovného odevu a obuvi. Pracovníci nesmú manipulovať vo vnútri silnoprúdových elektrických zariadení. Vo vnútroobjektovej doprave sa budú používať ručné manipulačné vozíky ako i nízko a vysokozdvížné vozíky, v zakladačovom sklade automatické bezobslužné, najmä v častiach pre príjem polotovarov a expedíciu výrobkov.. Na komunikáciách vo vnútri objektu nesmie byť skladovaný žiaden materiál. Pri ručnej manipulácii musia byť rešpektované limity hmotnosti bremien.

Potenciálne nebezpečné situácie:

- pri dotyku pohyblivých častí strojov,
- pri čistiacich prácach,
- pri opravách objektov a strojného zariadenia,
- pri kontrole chodu strojov a zariadení,
- pri mazaní a čistení strojov a zariadení,
- pri poruche potrubí, armatúr.

Potenciálne nebezpečné miesta na zariadeniach:

- rotujúce časti strojov,
- elektrické zariadenia a inštalácia,
- prístupové lávky, plošiny, schody, rebríky a pod.,
- šachty a vstupné otvory do nádrží.

Po skončení montáže technologických zariadení a potrubných rozvodov bude vykonaná skúška tesnosti a pevnosti.

Pri práci s mechanizmami, resp. manipulácii v ich dosahu je potrebné zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosti práce v súlade s predpísanými požiadavkami pre tieto zariadenia. Práce môžu vykonávať len osoby oprávnené, spôsobilé a náležite poučené. Predovšetkým je potrebné upozorniť na zemné práce, kde je treba pred začatím prác vytýčiť všetky existujúce podzemné siete, zohľadniť nadzemné vedenia a dodržiavať ich ochranné pásma a podmienky pre výkon činnosti v týchto pásmach. Pri prácach vo výkopoch je potrebné dodržiavať všeobecne platné predpisy, ako aj zohľadniť špecifické lokálne podmienky. Montážne práce vo výkopoch môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby. Počas výstavby objektu je potrebné uzavrieť pracovisko, hlavne rizikové miesta pred prístupom cudzích osôb.

Pre prevádzku objektu budú platiť bežné pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné, ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou objektu budú zohľadnené v dopracovanom prevádzkovom poriadku, ktorý sa vypracuje pred uvedením novonavrhovaných objektov do prevádzky.

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

- Povolenie podľa zákona č. 25/2025 Z. z. stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)
- Vodoprávne povolenie podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti, jej umiestnenie a predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

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

Navrhovaný zámer sa nachádza v meste Myjava, v Priemyselnom parku, ktorý reprezentuje park celoštátneho významu. Územie priemyselného parku sa nachádza na východnom okraji zastavenej časti mesta Myjava, severne od záhradkárskej osady Cengelka.

Z hľadiska životného prostredia sa v texte oznámenia o zmene navrhovanej činnosti zaoberáme priamo dotknutým územím, ale aj jeho širšími vzťahmi s okolím v kontexte väzieb na jednotlivé zložky životného prostredia.

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologickej klasifikácie SR (Mazúr, Lukniš 1986 in atlas krajiny SR 2002) záujmové územie patrí do:

- sústavy Alpsko – Himalájskej
- podsústavy – Karpaty
- provincie – Západné Karpaty
- subprovincie – Vonkajšie Západné Karpaty
- oblasti – Slovensko-moravské Karpaty
- celku – Myjavská pahorkatina

Myjavská pahorkatina sa skladá z vlastnej pahorkatiny, vyvinutej na flyšových paleogénnych súvrstviach, mezozoických a neogénnych komplexoch a z pásma bradiel. Flyšové súvrstvia tvoria magurské pieskovce, slieňovce a ílovce. Intenzívnym zvetrávaním flyšových hornín sa značne zahladili pôvodné tvary flyšového povrchu. Vznikol tak mierne zvlnený, hladko modelovaný, miestami až plochý eluviálno-deluviálny reliéf, z ktorého miestami vystupovali bradlové a pieskovcové chrbty (Salaj J., et al. 1987).

Na základe svojej depresnej pozície medzi Bielymi a Malými Karpatmi vlastne medzihorím medzi dvoma pohoriami. Pozdĺžnou i priečnou tektonikou je rozbitá na systém blokov, relatívne viac vyzdvihnutých v strednej a západnej časti. Vo východnej časti stupňovito klesá k Čachtickým Karpatom. Špecifickým rysom reliéfu je predovšetkým jej plošinatosť. Plošinatý charakter reliéfu svedčí o jeho reliktnosti. Pôvodne rozsiahle plošiny náležiac pravdepodobne dvom systémom zarovňavania, a to stredohorskej a poriečnej rovni, boli iba plytko rozrezané miestnymi tokmi. Súčasný reliéf sa takto vyznačuje striedaním plytkých, plochých chrbtov so stopami zarovnaných povrchov s dolinami rôzneho typu. Pahorkatinový reliéf je hladko modelovaný. Nízke, ploché chrbty s pomerne mocným elúviom sú zvyčajne oddelené širokými dolinami s dobre vyvinutou nivou alebo úvalinovitými dolinami. Ich konvexno-konkávne svahy sú pokryté mocnými delúviami.

Iba časti niektorých dolín, zarezaných v odolnejších komplexoch hornín, vykazujú odlišný charakter. Zúžujú sa, majú válovcovitý tvar so strmšími svahmi a oveľa menšou mocnosťou delúvia. V severných častiach Myjavskej pahorkatiny je hladko modelovaný pahorkatinový až podvrchovinový reliéf rozčlenených plošín na niekoľkých miestach narušený ostrejšie modelovaným reliéfom štruktúrne podmienených foriem, a to tvrdošov rôzneho pôvodu. Tvrdoše sa viažu predovšetkým na vystupujúce šošovky veľmi odolných vápencov v bradlovom pásme. Sú to väčšinou výrazné elevácie so strmými stráňami, pokrytými zvyčajne iba tenkou vrstvou pôdy. Ich najväčšia koncentrácia je v časti Brančské bradlá.

Z hľadiska členenia územia na morfológicko-morfometrické typy reliéfu (Tremboš, P., Minár, J., in Atlas krajiny SR), riešené územie zaraďujeme do pahorkatín, stredne členitých. Terén v mieste navrhovaného zámeru sa zvažuje západným smerom. Nadmorská výška sa pohybuje v rozpätí cca 377-381 m n.m..

Geodynamické javy

Premŕzanie znamená striedavé zamŕzanie a rozmŕzanie hornín, pri ktorom dochádza k mechanickému zvetrávaniu hornín, teda k ich rozpadu vplyvom zväčšovania a zmenšovania objemu za výdatnej pomoci vody zamŕzajúcej v horninových póroch a puklinách. K tomuto procesu dochádza v zóne premŕzania, ktorá je v daných klimaticko-geografických pomeroch a v danom horninovom prostredí do 110 cm (Zavadiak, R., 2018).

Zájmové územie spadá do seizmickej oblasti so základným seizmickým zrýchlením $0,86 \text{ m/s}^2$. Seizmická kategória podložia v riešenom území je v zmysle STN EN 1998: „B“ – pri založení stavby na pilótové základy do hornín R6 až R4 (Zavadiak, R., 2018).

Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska zaraďujeme zájmové územie do základného povodia Myjava a Morava po Dyje (4-13-03). Najbližším tokom k zájmovému územiu je tok Cengelka, vzdialený cca 590 m južne. Najvýznamnejším tokom, ktorý súčasne odvodňuje aj povrchové vody zo širšieho okolia riešeného územia je rieka Myjava, vzdialená cca 750 m západne od riešeného územia. Pramení na rozhraní Bielych Karpát a Myjavskej pahorkatiny, západne od osady Zimovci, v nadmorskej výške približne 460 m n. m. Od prameňa tečie smerom na juhovýchod. Pôvodná riečna sieť povrchového toku Myjavy je dnes značne premenená zásahmi človeka (premiestnenie a regulácia toku, vybudovanie vodných nádrží a pod.).

Vodné toky na sledovanom území zaraďujeme (v dlhodobom pozorovaní obdobia rokov 1931-1980) do oblasti vrchovinná-nížinná s typom režimu odtoku dažďovo – snehový. Maximálne prietoky sú dosahované na jar v mesiaci marec a minimálne stavy koncom leta v septembri. Toky v zájmovej oblasti sa vyznačujú vysokou vodnatosťou v mesiacoch február až apríl a akumuláciou vôd v decembri až januári (Šimo, E., Zaťko, M., Atlas krajiny SR 2002). Minimálny špecifický odtok 364-denný sa v oblasti (v dlhodobom pozorovaní rokov 1931-1980) pohybuje v úrovni $0,5-1,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-1}$, priemerný ročný špecifický odtok v úrovni $5,0 - 10,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-1}$ a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v rozmedzí $0,7-1,0 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}.\text{km}^{-1}$ (Majerčáková, O., Lešková, D., Atlas krajiny SR, 2002).

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z vyhlásených Chránených vodohospodárskych oblastí (CHVO). Do zájmového územia nezasahujú taktiež ochranné pásma vodárenských zdrojov.

V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované pramene a ani pramenné oblasti.

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú zdroje termálnych ani minerálnych vôd.

Vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov bol ustanovený zoznam vodohospodársky významných vodných tokov (príloha č. 1 vyhlášky) a zoznam vodárenských vodných tokov (príloha č. 2 vyhlášky).

V zmysle prílohy č. 1 vodný tok Myjava, tečúci v širšom okolí riešeného územia zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. V zmysle prílohy 2., uvedenej vyhlášky sa v širšom okolí riešeného územia nenachádzajú žiadne vodárenské vodné toky.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú tri vodné nádrže. Vodná nádrž Myjava je lokalizovaná na rieke Myjava, vo vzdialenosti 720 m Z, plní funkciu ochrannej vodnej nádrže, zachytáva vodu počas extrémnych prietokov. Vodná nádrž Brestovec je situovaná na severnej hranici katastrálneho územia Myjava (od riešeného územia je vzdialená cca 1,35 km severne) a vo vzdialenosti cca 650 JJV od posudzovanej lokality sa v záhradkárskej osade nachádza vodná nádrž Cengelka.

Citlivé a zraniteľné oblasti sú ustanovené v NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení NV SR č. 62/2022 Z. z., ktorým sa mení NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti podľa § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd:

- v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd,
- ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje,
- ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Za citlivé oblasti boli v zmysle uvedeného NV ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd, alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

V zmysle uvedeného NV poľnohospodárske využívané pozemky v obci Myjava sú zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Klimatické pomery

V zmysle klimatologickej klasifikácie (Lapin, M et. al. Atlas krajiny SR, 2002) sa riešené územie nachádza v teplej oblasti (počet letných dní s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ priemerne viac ako 50 za rok), okrsku T6 – teplom, mierne vlhkom s miernou zimou.

Priemerná ročná teplota vzduchu v riešenom území v dlhodobom pozorovaní (obdobie rokov 1961-1990) sa pohybuje okolo 8-9 °C, pričom dlhodobá priemerná teplota vzduchu v januári je -3,1°C a dlhodobá priemerná teplota v júli je 17,7 °C. Priemerný počet vykurovacích dní v záujmovej oblasti (v dlhodobom pozorovaní 1961-1990) je 220-240

dní. Letných dní za to isté pozorované obdobie je 51 a mrazových dní 105 - stanica Myjava (Bochníček, O., Lapin, M., Soták, Š., Atlas krajiny SR 2002).

Priemerné ročné množstvo zrážok sa v riešenej oblasti pohybuje v rozmedzí 600-800 mm (dlhodobý priemer 1961-1990, Faško, P., Šťastný, P., in Atlas krajiny SR, 2002). Priemerné množstvo zrážok v júli v dlhodobom priemere je 60-80mm a v januári 40-60 mm (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002, priemer v rokoch 1961-1991). Počet dní so snehovou pokrývkou sa v dlhodobom priemere (obdobie rokov 1961-1990) v riešenej oblasti pohybuje v rozmedzí 60-80 dní s priemernou výškou 11,9 cm (Faško, P., Handžák, Š., Srámková, N., in Atlas krajiny SR, 2002).

V katastrálnom území mesta Myjava prevláda severné až severozápadné prúdenie. Priemerná maximálna rýchlosť vetrov dosahuje 16,7 m/s, v nárazoch 33 až 42 m/s. Najčastejšie sa silné vetry vyskytujú v zime a na jar (zdroj: PHSR mesta Myjava na roky 2015 až 2022). Priemerná rýchlosť vetra sa v danej oblasti pohybuje v rozmedzí 4 až 6 m/s (zdroj: Krajinnoekologický plán k.ú. Myjava a k.ú. Turá lúka, 2007).

Geologické a hydrogeologické pomery

Širšie okolie riešeného územia je tvorené paleogénnymi sedimentami flyšového pásma, mezozoickými sedimentami bradlového pásma, neogénnymi sedimentami a kvartérnymi uloženinami – svahovými sedimentami a fluviálnymi náplavami. Na svahoch, prevažne vo flyšových horninách s vyšším obsahom ílovitej zložky sa vyskytujú zosuvné delúvia.

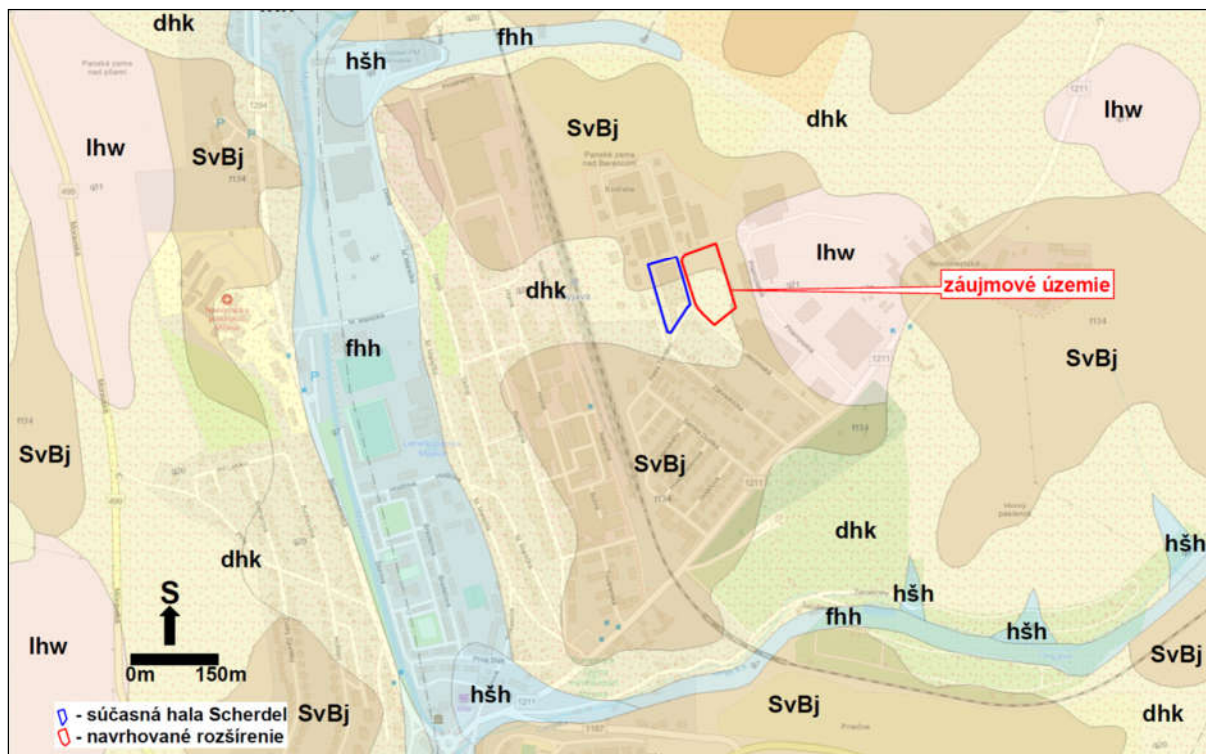
Bradlové pásmo je reprezentované pestrou sériou prevažne karbonátových súvrství jurského a kriedového veku spolu s mäkkým pribradlovým obalom. Tiahne sa v úzkom páse v smere JZ-SV južne od toku Myjavy približne po kótu Starý hrad (455 m n. m.). Budujú ho najmä rôzne druhy vápencov, slieňov a slieňovcov so zložitou štruktúro-tektonickou stavbou. Zastúpené sú najmä kalpionelové vápence (osnické súvrstvie), organogénne a organodetritické vápence Širokého bradla, tisalské vrstvy (sivé a zelené škrvnité slieňovce a vápence, piesčité vápence, tmavosivé slienité bridlice) a allgäuske súvrstvie (sivé, svetlosivé, škrvnité lavicovité ílovité vápence a vápnité ílovce).

Bežné sú vrstvy radiolaritov a silicifikovaných vápencov. Mäkký pribradlový obal je reprezentovaný najmä rôznymi druhmi pestrých slieňov a slieňovcov: púchovským súvrstvom, košariským súvrstvom, podbradlianskym súvrstvom, súvrstvom Polianky a posidóniovými vrstvami (tmavosivé piesčité bridlice, pieskovce, škrvnité vápence).

Paleogénne útvary budujú najmä Bielokarpatskú jednotku flyšového pásma, zastúpenú hutianskym a svodnickým súvrstvom. Vystupujú najmä v severnej časti k. ú. (severne od toku Myjava). Hutianske súvrstvie, ktoré prevláda v západnej, resp. v severozápadnej časti k. ú. Je reprezentované flyšom s prevahou pieskovcov, v rámci k. ú. je zastúpený prevažne červenými ílovcami [Baňacký et al., 1996]. Svodnické súvrstvie predstavuje flyšové súvrstvie s prevahou ílovcov (paleocén až starší eocén), s pomerom 0,9:1, kde sa hrúbka ílovcových vrstiev pohybuje od 0,5 do 2,5 m [Potfaj, in Ondrášik et al., 2005] a vystupuje v západnej časti k. ú., v okolí Myjavy. Svahy s vyššími sklonmi budované horninami svodnického súvrstvia bývajú často náchylné na zosúvanie. Z paleogénnych útvarov sa v k. ú. vyskytujú tiež ondrásovecké vrstvy (zelenosivé a červené ílovce, drobové pieskovce, flyš), kravarikovské súvrstvie, súvrstvie Dedkovho vrchu (riasovo-koralové vápence, zlepenice, slieňovce), súvrstvie Jablonky (pieskovce, bridlice a s miernou prevahou červených ílovcov) a súvrstvie Priepasného (flyšové striedanie vápnitých pieskovcov, ílovcov a slieňovcov) patriace do komplexu senónskych až paleogénnych sedimentov Myjavskej pahorkatiny [Potfaj, in Ondrášik et al., 2005], vystupujúceho v južnej časti záujmového územia.

V juhozápadnej časti hodnoteného územia sa vyskytujú tiež neogénne sedimenty, reprezentované súvrstviami chropovských zlepcov (egenburg) a jablonických zlepcov (karpat) [Potfaj, in Ondrášik et al., 2005], resp. lužickým súvrstvom (podbrančské zlepenca a brekcie) a lakšárskym súvrstvom [Baňacký et al., 1996; Began et al., 1984].

Geologické pomery širšieho okolia riešeného územia sú zrejmé z nasledujúceho obrázku.



Legenda k obr.: Výrezu z geologickej mapy		
index	charakteristika	vek
dhk	deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny	pleistocén - holocén
SvBj	svodnické súvrstvie: ílovce, vápnité siltové ílovce, pieskovce a drobové pieskovce (flyš)	paleocén-eocén
lhw	eolicko-deluviálne sedimenty: nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy	pleistocén
fhh	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov	holocén
hsh	proluviálne sedimenty: prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlinenými štrkami v nívnych náplavových kužeľoch	holocén
šp1	fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a reziduálne štrky nerozlišených akumulácií vysokých terás	pleistocén

Kvartér je zastúpený prevažne rôznymi druhmi svahových deluviálnych uloženín a sutín, ktorých zloženie determinuje charakter predkvartérneho podložja. Svahové uloženiny rôznej hrúbky pokrývajú približne jednu pätinu rozlohy k. ú. Fluviálne sedimenty, prevažne litofaciálne nečlenené nívne hliny, piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov sa vyskytujú vo výplni dolín rieky Myjava a jej prítokov.

Priamo v mieste navrhovaného rozšírenia areálu bol zrealizovaný inžinierskogeologický prieskum (Zavadiak, R., 2018), ktorého cieľom bolo overiť inžiniersko-geologické pomery pre posúdenie zakladania výrobnno-logistickej haly. Za týmto účelom bolo odvrátených 6 prieskumných vrtov V-1 až V-6 do hĺbky 4,5 až 9,5 m pod terénom. Situovanie vrtov je zrejmé z nasledujúceho obrázku.



Z výsledkov vrtných prác bol pre riešené územie spracovaný nasledovný litologický opis:

Riešené územie je tvorené prevažne eluviálnymi a deluviálnymi sedimentami. Sú to prevažne zvetrané horniny flyšu - ílovce a pieskovce. Vrchná vrstva do cca 2 m je tvorená prevažne deluviálnymi sedimentami - redopované zvetrané ílovce a droby. Zeminy majú vyššiu pórovitosť a sú tuhej až pevnej konzistencie. V nižších častiach sú zeminy eluviálne - zvetrané horniny na mieste. Ílovce sú rozložené na íl so strednou plasticitou. Obsahujú aj úlomky nezvetraného materiálu. Konzistencia zemín je tuhá až pevná. Íl ma vysokú súdržnosť - cca 30 kPa, uhol vnútorného trenia je cca 20°. V súvrství sa nachádzajú aj vrstvy navetraných pieskovcov z odolnejšieho materiálu. Podľa charakteru uloženia jednotlivých vrstiev možno predpokladať úklon vrstiev smerom do svahu.

Predpokladané zemné práce budú pozostávať z odkopu navážok a ornice. Územie má značný reliéf, čím bude potrebný väčší rozsah zemných prác. Zeminy z odkopu bude možné použiť do násypu s obmedzením. Násyp je potrebné zhutniť na min. 95% maximálnej objemovej hmotnosti zo skúšky Proctor Standart alebo na Edef2 min 15 MPa a Edef2/Edef1 max 2,3. Zeminy sú rozbredavé, preto je potrebné pláň chrániť pred nadmernou vlhkosťou, napr. vhodným spádovaním. Spádovanie nesmie byť viac ako 5%, aby sa nevytvárali klzné plochy. Územie je náchylné na zosuvy je potrebné zvlášť posúdiť jednotlivé zásahy do terénu - odkopy a násypy. Pre vytvorenie násypu je kritické miesto zamokrenej oblasti, kde pravdepodobne presakuje napätá hladina podzemnej vody na povrch terénu. V mieste zamokrenia nie je možné použiť zeminy z odkopu do násypu. V danom mieste musí byť vybudovaný násyp z kameniva s použitím geotextílie na rozhraní s podloží. Násyp z kameniva musí byť oddrenovaný. Zároveň je potrebné očakávať prítok podzemnej vody pri odkope v mieste vrtu V-6. Svahy v zeminách je potrebné svahovať 1:0,5 do výšky 1,5 m. Pri vyšších svahoch je potrebné posúdiť stabilitu individuálne.

V riešenom území neboli pozorované žiadne geodynamické javy. V svahovitých častiach môžu nastať svahové pohyby vplyvom stavebnej činnosti (Zavadiak, R., 2018).

V záujmovom území sú odrazom geologickej stavby lokality. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, M., a kol., 1984) je záujmové územie súčasťou rajónu PM 043 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Bielych Karpát. Podľa NV SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v znení NV SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd územie patrí do útvaru SK200090OF Puklinové podzemné vody Myjavskej pahorkatiny.

Zložitá geologicko-tektonická stavba a pestré litologické zloženie, geomorfologické pomery a klimatické pomery ovplyvňujú hydrogeologické pomery v území. Z hľadiska vodohospodárskeho využitia najnižší stupeň zvodnenia majú slienité vápence a sliene, ktoré majú charakter izolátora. Piesčité vápence, hľúznaté vápence, radiolarity, zlepenice a kremence (bradlového pásma) sa vyznačujú puklinovou priepustnosťou. Obeh podzemných vôd je zvyčajne plytký a akumulácia podzemných vôd je malá. Pramene, väčšinou bariérové, puklinové sa vyznačujú malou výdatnosťou (0,1 až 0,5 l.s-1).

Bariéru podzemným vodám tvoria bridlice, slienité vápence a sliene. V týchto sedimentoch je len plytký obeh podzemných vôd viazaný na zónu zvetrávania vyvinutú do 20 až 40 m od terénu. V predkvartérnych litostratigrafických jednotkách vnútorných Karpát sú z hľadiska obehu a akumulácie podzemných vôd najvýznamnejšie zlepenice, pieskovce a riasovo-korálové vápence. Prevláda u nich puklinovo-pórová priepustnosť. Sliene podbradlianského súvrstvia pôsobia ako regionálny izolátor, v ktorom ako kolektor existuje len pripovrchová zóna zvetrávania.

Kvartérne sedimenty s ohľadom na pomerne malé hrúbky a reliéf záujmového územia nepredstavujú okrem fluviálnych náplavov rieky Myjavy významnejšie prostredie pre akumuláciu a prúdenie podzemných vôd. Hodnoty koeficientu filtrácie kvartérnych sedimentov sú v rozsahu $k_f = 10^{-6}$ až 10^{-9} m.s-1, v závislosti od plasticity a množstva úlomkov výplne. Koeficienty filtrácie ich radia prakticky k nepriepustným resp. veľmi málo priepustným sedimentom. Atmosférické zrážky spadnuté na svahy pahorkatiny jednak povrchovo odtekajú, jednak infiltrujú do rôznej úrovne a stekajú do nižších priepustnejších polôh.

Súvislá hladina podzemnej vody v riešenom území nie je vytvorená. Podzemná voda je viazaná na piesčitejšie polohy resp. na zvetrané pieskovce. Výdatnosť úzko súvisí s intenzitou zrážok. Na základe realizovaných vrtov boli zistené dve úrovne hladiny podzemnej vody. Súvisí to so sklonom flyšových vrstiev a polohou zvetraných pieskovcov - drob. Narazené a ustálené hladiny podzemnej vody počas prieskumných prác v realizovaných vrtoch uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

vrt	výška	narazená		ustálená	
		m p.t.	m n.m.	m p.t.	m n.m.
V-1	377,69	9,00	368,69	4,50	373,19
V-2	378,46	4,50	373,96	2,50	375,96
V-3	380,13	**	-	5,70	374,43
V-4	376,11	**	-	4,80	371,31
V-5	375,94	*	-	1,20	374,74
V-6	381,08	**	-	0,80	380,28

* - slabý prítok povrchovej vody

** - slabý prítok podzemnej vody z dna vrtu

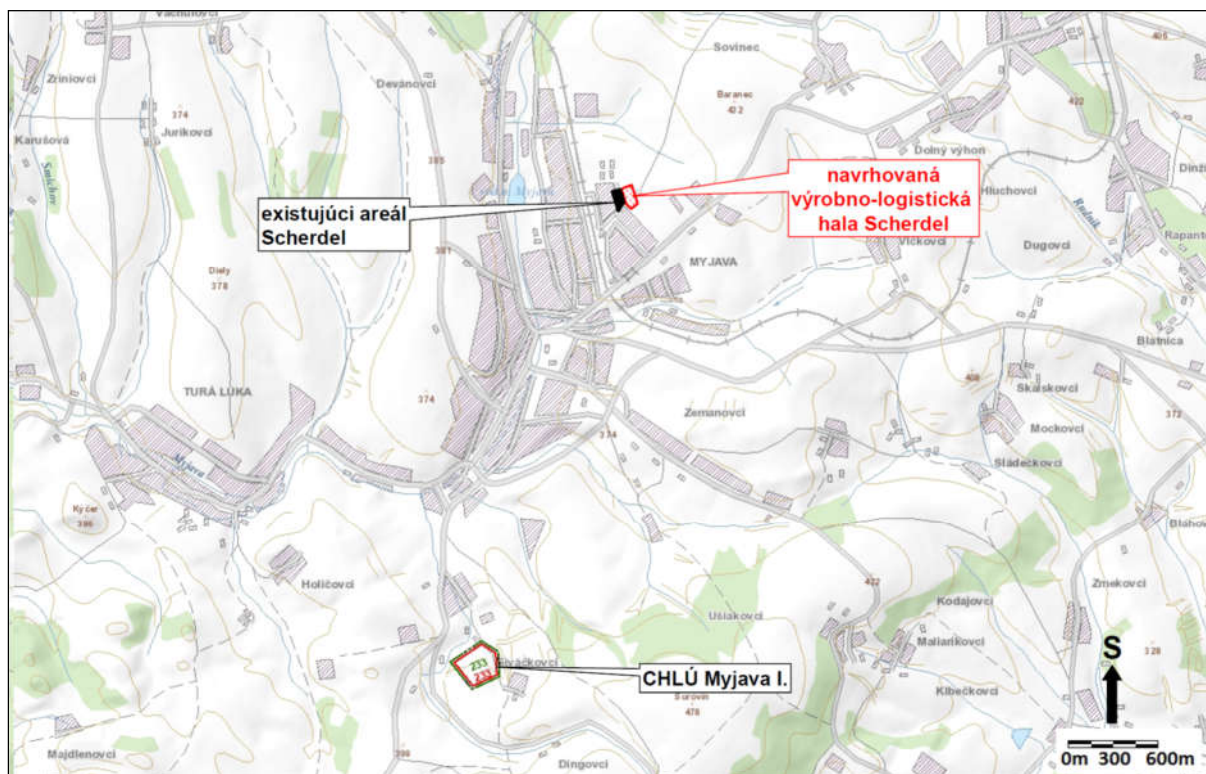
Priepustnosť zemín je nízka $k_f = x \cdot 10^{-5}$ až $x \cdot 10^{-8}$. Možnosti čerpania podzemnej vody sú veľmi nízke. V prípade potreby exploatácie podzemnej vody je potrebné realizovať hlbšie vrty (min. 12 m). Možnosti vsakovania povrchových vôd do horninového prostredia sú prakticky nulové.

Časť pozemku plánovanej zástavby je podmosená permanentným výtokom podzemnej vody. Hladina podzemnej vody v mieste výveru je napätá z piezometrickou výškou tesne pri povrchu terénu. Z toho dôvodu dochádza k permanentnému zamokreniu územia (viď. nasledujúci obrázok). V minulosti boli snahy o odvodnenie územia s malou úspešnosťou.



Ložiská nerastných surovín

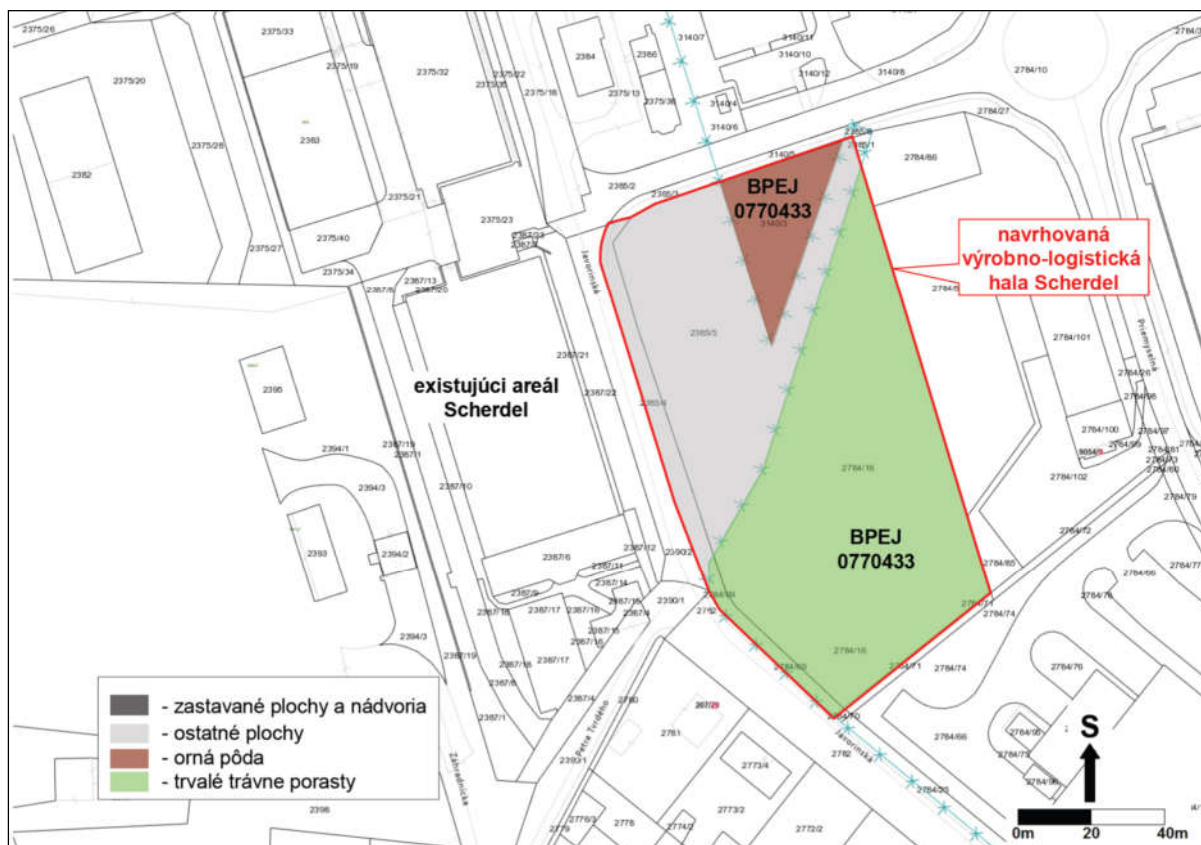
V zmysle digitálnej mapy Ložísk (mapový portál ŠGÚDŠ, stav k 03.10.2024) priamo do záujmového územia nezasahuje žiadne: chránené ložiskové územie, dobývací priestor ani ložisko s vydaným osvedčením o výhradnom ložisku. Do záujmového územia taktiež nezasahuje žiadne z ložísk nevyhradeného nerastu. V širšom okolí riešeného územia je evidované chránené ložiskové územie tehliarskych surovín Myjava I. – pozri nasledujúci obrázok.



Pôda

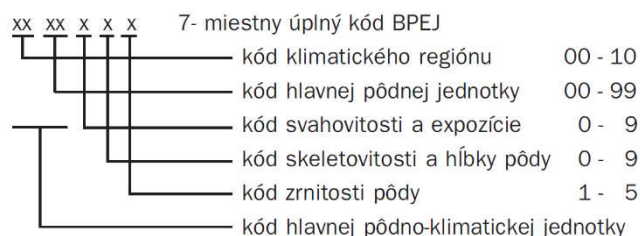
Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Z hľadiska diferenciácie pôdneho krytu je záujmové územie veľmi pestré. Na fluvialných sedimentoch v oblasti nivy rieky Myjavy a jej prítokoch sa vplyvom povrchovej a podzemnej vody vytvorili nivné pôdy s rôznou hrúbkou pôdneho profilu, zrnitosťou a skeletnosťou. Najrozšírenejšími subtypmi sú fluvizem typická a fluvizem glejová. V nižšej časti pahorkatiny s prevahou flyšového substrátu sa v dôsledku vlhšej mierne teplej až mierne chladnej klímy vytvorili fluvizeme stredne hlboké až hlboké, málo až stredne skeletnaté, zrnitostne stredne ťažké až ťažké. V k.ú. sa nachádzajú ako fluvizeme typické a fluvizeme pseudoglejové. V oblasti bradlového pásma sa vytvorili melanické pôdy – rendziny s vysokým obsahom skeletu, malou až strednou hrúbkou pôdneho profilu, prevažujúcou hlinitou až ílovo-hlinitou zrnitosťou a s obsahom karbonátov v celom profile a pararendziny s nižším obsahom skeletu. Vo vyšších častiach pahorkatiny a nižších častiach vrchoviny sa na podložínych vápnitých pieskovočoch, ílovcach a zlepenkoch vytvorili hnedé pôdy.

Riešené územie je prevažne situované na ostatných plochách a zastavaných plochách a nádvoriach. Časť riešeného územia (severná až severovýchodná časť územia) je v zmysle výpisu z katastra nehnuteľností situovaná na ornej pôde (parcely 3140/3) a trvalom trávnom poraste (parcely 2784/16). V zmysle klasifikácie bonitovaných pôdnoekologických jednotiek - BPEJ (www.podnemapy.sk) sa na uvedených parcelách nachádzajú pôdy klasifikované pod kódom 0770433.



Uvedený kód BPEJ v záujmovom území možno podľa Príručky BPEJ (Džatko, M., Sobocká, J., a kol. 2009) klasifikovať nasledovne:

Štruktúra kódu BPEJ (Príručka BPEJ)



Kód klimatického regiónu: 07 – mierne teplý, mierne vlhký

Kód hlavnej pôdnej jednotky (charakteristika): 70 – kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, ťažké až veľmi ťažké

Výsledný číselník kombinácií svahovitosti (S), expozície (E), kamenitosti (K) a hĺbky pôdy (H) sa určuje pomocou 5. a 6. miesta kódu BPEJ

5. a 6. miesto kódu BPEJ	S	E	K	H
4 3	3	1,2	1	1
Svahovitosť	3 – stredný svah			7° - 12°
Expozícia	1 – južná expozícia			
	2 – východná a západná expozícia			
Kamenitosť	1 – slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25 %, v podpovrchovom horizonte 10-25%)			
Hĺbka	1 – hlboké pôdy (60 cm a viac)			

Kód zrnitosti pôdy: 3 – ťažké pôdy (ílovitohlinité) s percentuálnym zastúpením ílovitých častíc 45-60%

Kambizeme - sú pôdy s rôzne hrubým humusovým horizontom, pod ktorým je B-horizont vnútropôdneho zvetrávania. Pôdotvorné substráty obsahujú rôzne, zväčša však vyšší obsah skeletu. Najčastejšie subtypy sú: kultizemné (orané), vyskytujúce sa vo varietách: (nasýtené a kyslé), luvizemné (v časti B-horizontu s akumuláciou ílu) a pseudoglejové (s výrazným oglejením v B-horizonte).

Z pohľadu vývoja poľnohospodárskej pôdy v okrese Myjava došlo v priebehu rokov 2010 - 2023 k úbytku ornej pôdy v okrese o 63 ha, ovocných sádov na ploche 25 ha, trvalých trávnych porastov na ploche 11 ha a záhrad na ploche 14 ha. Celkový úbytok poľnohospodárskej pôdy v okrese Myjava v porovnaní rokov 2010 a 2023 predstavuje spolu plochu 113 ha.

Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom využití je zabezpečená ochranou najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktorá je uvedená v prílohe č.2 k nariadeniu vlády č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

BPEJ kódy najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy pre k. ú. Myjava, v ktorom je navrhovaná stavba situovaná uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Ev. č. katastrálneho územia 838 926 Myjava	Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Myjava podľa kódu BPEJ
	0711002; 0711012; 0757212; 0763212; 0765212; 0765423; 0769012; 0769212; 0769232; 0769242; 0769412; 0770203; 0770243; 0771212; 0771232; 0771402; 0771412; 0771413

V zmysle uvedenej tabuľky nie sú pôdy v riešenom území zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území Myjava.

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky MPaRV SR č. 59/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny.

Poľnohospodárske pôdy záujmového územia sú podľa uvedenej klasifikácie zaradené do 7. skupiny kvality pôdy.

Na základe podrobných poznatkov o priestorovej štruktúre produkčného potenciálu pôd (BH BPEJ) vrátane početných výsledkov analýz vzťahov medzi vlastnosťami PEJ a produkciou hlavných plodín, sú všetky poľnohospodárske pôdy Slovenska začlenené do 4 typov (O, OT, T a N) a 14 subtypov ich racionálneho využívania. V zmysle Štruktúry typologicko-produkčných kategórií poľnohospodárskeho pôdneho fondu Slovenska sú poľnohospodárske pôdy v riešenom území zaradené do skupiny O7 - málo produkčné pôdy.

Flóra, fauna a biotopy širšieho okolia záujmového územia

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Biele Karpaty (južná časť). Južne od riešeného územia prechádza hranica medzi fyto geografickými okresmi Malých Karpát a Bielych Karpát (južná časť). Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník, 2002) sledované územie spadá do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, okresu Myjavská pahorkatina. Zo severu sem zasahuje buková zóna, flyšová oblasť, okres Biele Karpaty s nebradlovým podokresom. Vo vegetácii Myjavskej pahorkatiny a priľahlej časti Bielych Karpát sa uplatňujú prvky karpatské aj panónske. Miestami sem z juhu prenikli aj druhy mediteránneho pôvodu. V suchších častiach pahorkatiny sa vyskytuje vegetačný typ kvetnatých lúk s väčším počtom subxerothermných a xerothermných druhov, slabšie sú zastúpené prvky dealpínske. V nižších polohách svahov prevládajú druhy dubohrabín, vo vyšších polohách prevládajú druhy bučín.

Základnú predstavu o pôvodnom vegetačnom kryte širšieho územia nám poskytuje mapa Potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, Š., in Atlas krajiny SR 2002), ktorá znázorňuje potenciálnu prirodzenú vegetáciu.

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V riešenom území by sa na základe mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie vyvinuli karpatské dubovo-hrabové lesy.

Dubovo-hrabové lesy karpatské

Syntaxonómia: *Carpinion betuli* Issler 1931 em. Mayer 1937

Ekologické nároky a výskyt: vyhovujú im rôzne podlažia, napr. vyvreté hlbinné horniny, vulkanické horniny, rozličné vápence, dolomity, pieskovce a flyše, spraše a sprašové hliny, rozmanité náplavy a pod.

Floristická charakteristika v prirodzenom floristickom zložení

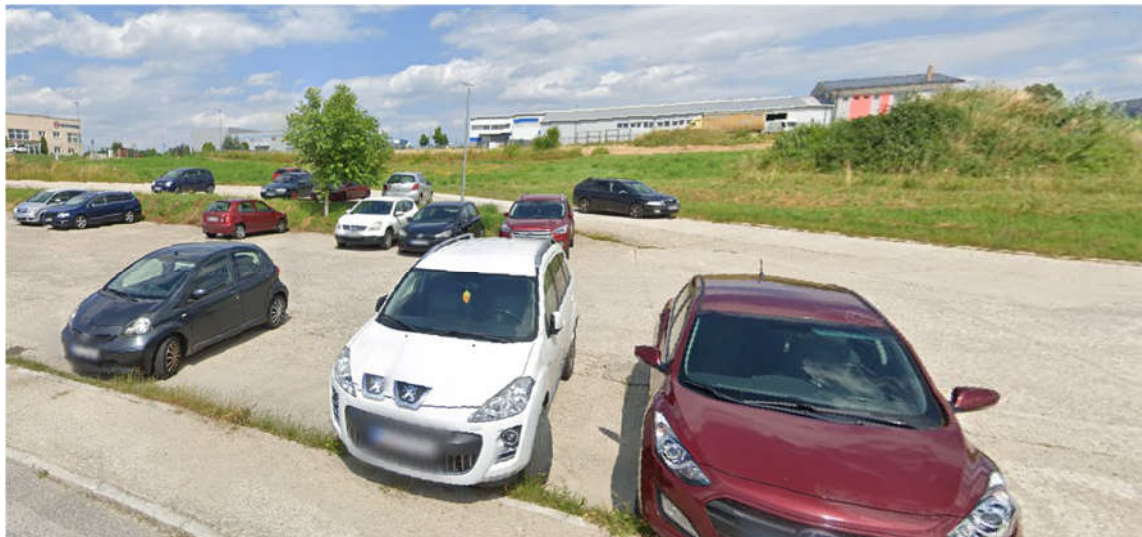
Druhovú zloženie lesov je bohaté. V stromovej etáži prevládajú: dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ďalej javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), vtrúsený je aj dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), jarabina mukuňová (*Sorbus torminalis*) a i.

Kry: zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a i.

Bylinná vrstva: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), marinka voňavá (*Galium odoratum*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), stoklas benekov (*Bromus benekenii*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), lipkavec lesný (*Galium silvaticum*), mednička ovisnutá (*Melica nutans*), králik chocholíkátý (*Pyrethrum corymbosum*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), mliečnik mnohofarebný (*Euphorbia polychroma*) a i.

V záujmovom území má najväčšie zastúpenie synantropná vegetácia. Do tejto skupiny typov vegetácie boli zahrnuté všetky rastlinné spoločenstvá, ktoré sú významným spôsobom ovplyvňované činnosťou človeka, alebo boli človekom priamo vytvorené. Sú to napr. polia, záhrady, ovocné sady, pridomové záhradky, cestné a železničné násypy, priekopy, okolia stavieb a pod. Vytvára sa tu celý rad spoločenstiev ruderalnej a segetálnej vegetácie.

Na riešených pozemkoch sa v súčasnosti nachádza v časti betónová parkovacia plocha a vo väčšej časti zeleň - trávnatý porast a náletové dreviny. V súčasnosti je priestor realizácie navrhovanej zmeny činnosti väčšinou nezastavaný s trávnatým porastom ruderalného charakteru so skupinou krovitých porastov a čiastočne sa na ňom nachádza spevnená plocha, ktorá je využívaná ako plocha pre statickú dopravu, pričom tu rastie jeden exemplár orecha.



Okolo komunikácie Javorinská sú vysadené mladé jedince listnatých drevín (8 ks drevín v dotyku s navrhovanou zmenou činnosti), pričom realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa dotkne iba dvoch z nich a to javora a duba.



Z hľadiska zoogeografického členenia – terestrický biocyklus (Jedlička, L., Kalivodová, E., Atlas krajiny SR 2002) sledované územie spadá do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. Z hľadiska zoogeografického členenia – limnický biocyklus (Hensel, K., Krno, I., Atlas krajiny SR 2002) celé sledované územie spadá do Pontokaspickej provincie, západoslovenskej časti podunajského okresu. V záujmovom území sa stretávajú spoločenstvá živočíchov kultúrnej krajiny s lesnými a synantropnými živočíchmi. Z lesných sú to spoločenstvá žijúce v dubovo-hrabových lesoch, pobrežných porastov tokov, remízok i skupín stromov. Spoločenstvo živočíchov predmetnej kultúrnej krajiny je viazané aj na plochy poľnohospodársky obrábanej pôdy v okolí.

Celkovo však možno predpokladať, že v širšom sledovanom území sa vyskytujú druhy zo skupiny bezstavovcov a aj stavovcov. Z bezstavovcov sú to napr.: živočíchy zo skupín máloštetinavcov (Oligochaeta), mäkkýšov (Mollusca), mnohonôžok (Diplopoda), stonôžok (Chilopoda), žijúcich hlavne v pôde a na jej povrchu pod listovou opadankou. Dôležitou skupinou živočíchov v území sú aj pavúkovce (Arachnida) a z nich hlavne kliešťovce (Parasitiformes), pavúky (Araneida) a kosce (Opilionidea). Najvýznamnejšiu a najrozšírenejšiu skupinu bezstavovcov predstavuje hmyz (Insecta). Najčastejšie sú tu zastúpené chvostoskoky (Collembola), ucholaky (Dermaptera), modlivky (Mantodea), rovnokrídlovce (Orthoptera), bzdochy (Heteroptera), cikády (Auchenorrhyncha), vošky (Aphidinea), červce (Coccinea) a druhovo najviac zastúpené skupiny ako chrobáky (Coleoptera), blanokrídlovce (Hymenoptera), motýle (Lepidoptera) a dvojkrídlovce (Diptera). Južne od dotknutého územia, v lokalite Cengelka je predpoklad výskytu druhov charakteristických pre vodné biotopy ako sú: podenky (Ephemeroptera), pošvatky (Plecoptera), potočníky (Trichoptera), vážky (Odonata) a i. Zo stavovcov (Vertebrata) sú v záujmovom území zastúpené obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce (ryby sú zastúpené v širšom okolí v rieke Myjave a jej väčších prítokoch). Faunu obojživelníkov (Amphibia) dotknutého územia reprezentujú viaceré druhy ako napr. ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), skokan šťihlý (*Rana dalmatina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), z plazov (Reptilia) sa tu vyskytujú druhy slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*).

Z cicavcov je predpoklad, že v širšom záujmovom území sa vyskytujú: zajac poľný (*Lepus europaeus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), prípadne diviak lesný (*Sus scrofa*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), krt podzemný (*Talpa europaea*), myš domová (*Mus musculus*) a mnohé iné druhy. Z blízkych porastov nelesnej drevinovej vegetácie, lesov a z polí do záujmového územia prenikajú: piskor vrchovský (*Sorex araneus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), chrček poľný (*Cricetus Cricetus*), sysel obyčajný (*Citellus citellus*) a pod.

Vďaka polohe záujmovej lokality, ktorá sa rozprestiera v kontaktnej zóne zastavaného územia Myjavy sú tu vytvorené životné podmienky pre pomerne veľké množstvo vtákov. Niektoré druhy tu žijú trvalo, iné prilietajú počas celého roka, najmä za potravou. Prevažná väčšina zástupcov avifauny patrí k hmyzožravým druhom. Vyskytujú sa tu takmer všetky druhy u nás žijúcich sýkoriek (*Parus major*, *P. caeruleus*, *P. palustris*, *P. ater*, *P. cristatus*), penice (*Sylvia atricapilla*, *S. communis*), kolibkaričky (*Phylloscopus collybita*) a i. Priamo v porastoch pri vodných tokoch (rieka Myjava, potok Cengelka) hniezdi slávik obyčajný (*Luscinia megarhynchos*), svrčiak riečny (*Locustella fluviatilis*) a i. druhy vtákov. Z ornitologických výskumov je zrejmé, že na ľudské sídla sú viazané napr.: lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), straka čiernozobá (*Pica pica*), trasouchvost biely (*Motacilla alba*) a mnohé iné druhy.

Biotop chápeme ako najmenšiu priestorovú jednotku určitého zákonitého zoskupenia bioty. Obsahom biotopu sú jeho živé zložky, ostatné zložky tvoria jeho prostredie. Biotopy boli v záujmovom území mapované podľa katalógu biotopov Slovenska.

Pre okolie dotknutého územia sú charakteristické nasledovné biotopy antropogénneho pôvodu [podľa Ružičková et al., 1996]:

- A210000 Stromoradia
- A250000 Cintoríny
- A121000 Sady ovocných drevín
- A310000 Kopanice a samoty
- A110000 Polia
- A400000 Biotopy na opustených a nevyužívaných plochách
- A270000 Záhrady

Dotknuté územie sa rozprestiera na lokalite, ktorá bola v minulosti výrazne narušená ľudskou činnosťou, najmä výstavbou objektov priemyselného parku, výstavbou komunikácií, čo sa prejavilo v radikálnej zmene funkčného využívania územia. V zmysle § 6, ods. 3 a § 28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a príslušných vykonávacích vyhlášok sa na priamo dotknutej lokalite nenachádza žiadny významný biotop európskeho alebo národného významu.

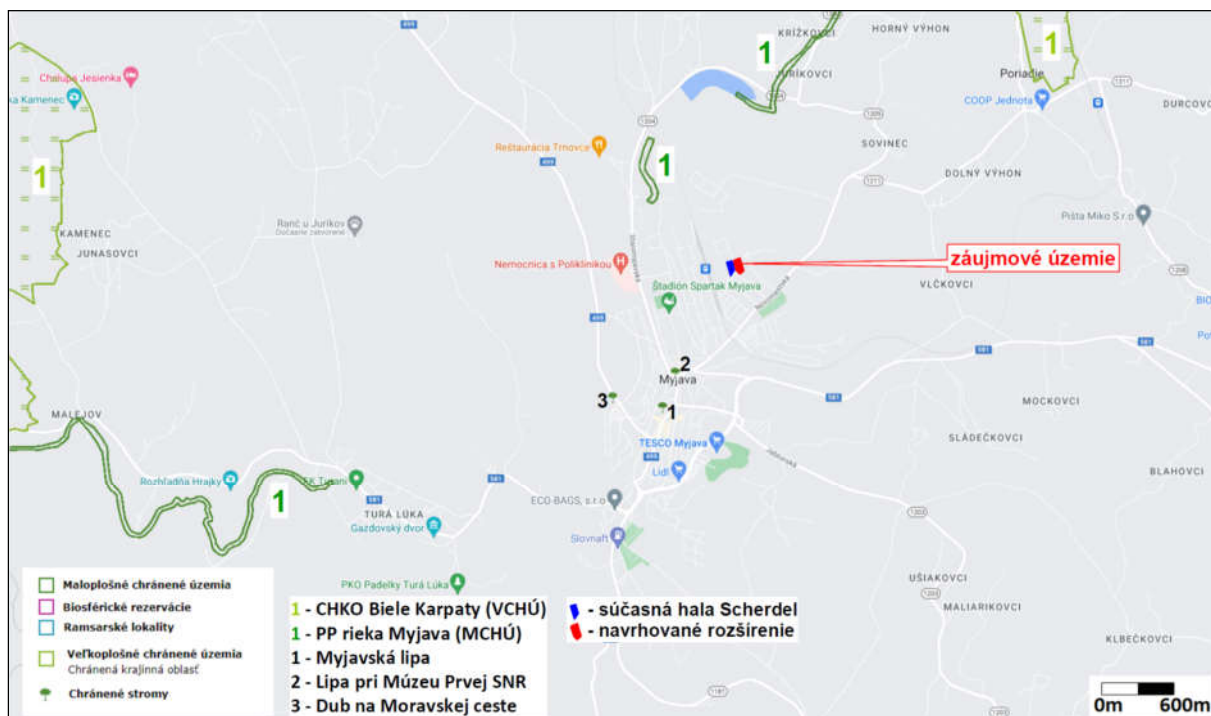
Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Najbližšie veľkoplošné chránené územie k hodnotenému územiu je Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty (najbližšia hranica je vzdialená cca 2,98 km SV smerom).

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k riešenému územiu nachádza prírodná pamiatka rieka Myjava, ktorej najbližšia hranica je vzdialená cca 850 m SZ smerom.

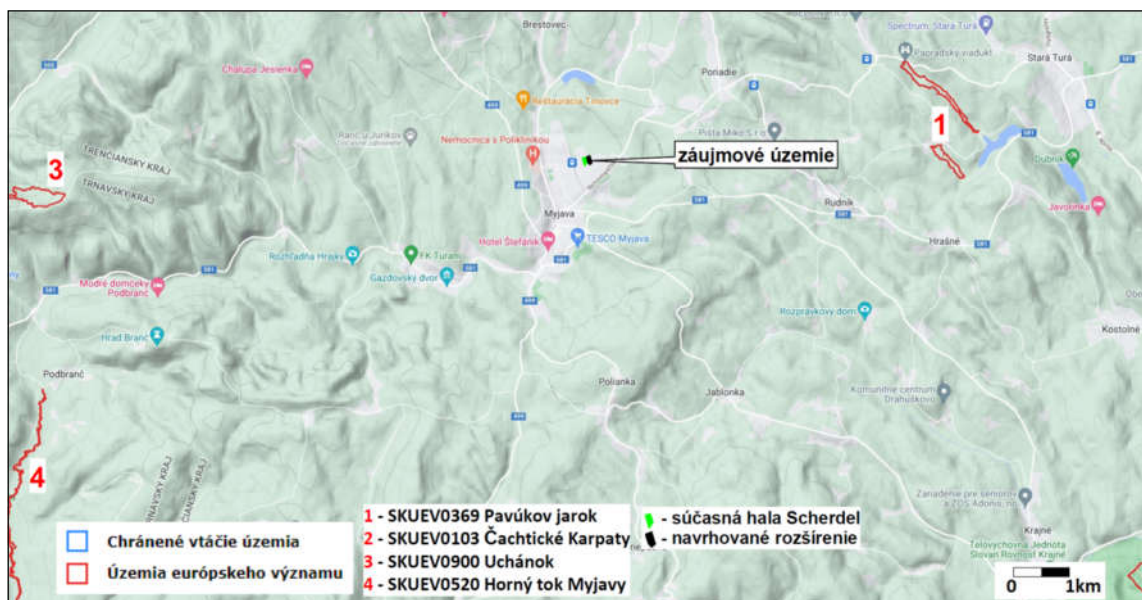
V katastrálnom území Myjava sa v zmysle Katalógu chránených stromov nachádzajú tri chránené dreviny: Myjavská lipa, Lipa pri Múzeu Prvej SNR a Dub na Moravskej ceste. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza Lipa pri Múzeu Prvej SNR vzdialená cca 1,0 km JJZ od riešeného územia.

Situovanie najbližších veľkoplošných a maloplošných chránených území a chránených drevín voči riešenému územiu uvádzame na nasledujúcom obrázku.



Riešené územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených lokalít NATURA 2000. Najbližšie z vyhlásených chránených vtáčích území sa nachádza SKCHVÚ014 Malé Karpaty, vzdialené cca 10,29 km južne. Z území európskeho významu sa najbližšie nachádza SKUEV0369 Pavúkov jarok, vzdialený cca 5,99 km V smerom.

Polohu jednotlivých území NATURA 2000 voči riešenému územiu podávame prehľadne na nasledujúcom obrázku.



Do hodnoteného územia nezasahujú žiadne

- veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ani ich ochranné pásma (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).
- žiadne chránené stromy,
- žiadne lokality NATURA 2000
- žiadna z medzinárodne významných mokraď (ramsarských lokalít)

- žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy.

V dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V súčasnom období má okres Myjava spracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) z roku 2019 (Kočícký, D., a kol. 2019). Pôvodne využívaný dokument RÚSES bol zhotovený v roku 1994, kedy ešte územie okresu Myjava spadalo pod okres Senica.

Spracovanie aktuálneho RÚSES vyplynula z dynamických zmien v krajine, ktorá za posledných 20 rokov výrazne zmenila súčasný stav krajiny. Budovaním technickej infraštruktúry sa sprístupnili nové územia pre investičný rozvoj a cestovný ruch, čím sa zvýšil tlak na zachovalé prírodné ekosystémy v územiach NATURA 2000 a dochádzalo k častejším stretom záujmov človeka a týchto území.

V aktualizovanom RÚSES sa jednotlivé prvky územného systému ekologickej stability prehodnotili alebo spresnili.

Tento dokument vlastne aktualizuje a modifikuje pôvodný dokument RÚSES z roku 1994 na súčasný okres Myjava a odzrkadľuje všetky legislatívne zmeny ochrany prírody a krajiny, aktualizuje analýzu súčasného stavu krajiny a javov, ktoré vplývajú na zmenu krajiny a ekologickej stability. Významným výstupom sú definované regulatívy, ktoré po premietnutí do relevantných územnoplánovacích dokumentov budú usmerňovať činnosť človeka v krajine, čím prispievajú k zachovaniu lokalít NATURA 2000 v priaznivom stave a zároveň pomôžu zosúladiť plánované činnosti s potrebou ochrany prírody a krajiny.

Pri návrhu boli zohľadnené kritériá reprezentatívnosti, plošných a priestorových parametrov, konektivity, porovnania potenciálnej a reálnej vegetácie, aktuálneho stavu využitia územia a socio-ekonomických limitov a zámerov.

Plošný podiel existujúcich ekologicky významných prírodných prvkov je v okrese Myjava pomerne dobre zastúpený. Konektivita (spojitosť, prepojenosť) krajiny, je vďaka typickej krajinnej mozaike Myjavskej pahorkatiny ovplyvnenej roztrúseným typom osídlenia na dobrej úrovni. Nevyhnutná je ochrana a revitalizácia existujúcich nosných prvkov ekologickej siete a vzhľadom na poľnohospodársky charakter územia bol pri vyčleňovaní prvkov ÚSES zvolený prístup preferujúci ochranu a skvalitnenie existujúcich prvkov ÚSES.

Návrhová časť RÚSES obsahovala z hľadiska priestorového priemetu prvky plošné a líniové. Pri líniových prvkoch sa prihliadalo najmä na ich ekologickú, krajinnársko-estetickú a ochrannú funkciu a pri plošných prírodných prvkoch bola najpodstatnejšia ich biocentrická funkcia. V rámci týchto základných prvkov ÚSES boli identifikované aj genofondové lokality a bodovo tiež lokality vhodné na vytvorenie migračných objektov pre zver.

Vymedzené biocentrá predstavujú lesné porasty, ktorých druhové zloženie reprezentujú najmä lesy 2. až 4.-tého lesného vegetačného stupňa. V území dominujú listnaté lesy, zastúpené sú však aj stanovištne nepôvodné ihličnaté lesy (zastúpené prevažne porastom borovice lesnej menej borovice čiernej). Smrek obyčajný a smrekovec opadavý vystupujú aj ako základné porastotvorné dreviny, pravidelne tvoria primiešanú alebo vtrúsenú zložku najmä v bukových porastoch. Drevinové zloženie lesných spoločenstiev územia je teda ovplyvnené vyšším výskytom stanovištne nepôvodných druhov drevín.

Druhové zloženie lesných porastov je potrebné orientovať na prirodzené druhové zloženie, ktoré vychádza z potenciálnej prirodzenej vegetácie.

Nadregionálne biocentrá

- NRBc1: Biele Karpaty
- NRBc2: Malé Karpaty - Brezovské Karpaty

Regionálne biocentrá

- RBc1: Žalostiná
- RBc2: Čachtické Karpaty
- RBc3: Ostrý vrch Vrbovce
- RBc4: Dubová - Drieňovec
- RBc5: Rovienky

Biokoridory reprezentujú líniové spoločenstvá. V území okresu Myjava boli vymedzené hydrické aj terestrické koridory. V rámci spracovania RÚSES v roku 2019 boli vymedzené aj nespojité terestrické biokoridory, ktoré boli mozaikou lesných spoločenstiev, porastov nelesnej drevinovej vegetácie a lúčnych porastov.

Nadregionálne biokoridory

- NRBk1: Poriadie - Krajné
- NRBk2: Žalostiná - Dubová - Drieňovec

Regionálne biokoridory

- RBk1: Jastrabinec - Skalky - Turkov vrch
- RBk2: Teplica
- RBk3: Brezovský potok
- RBk4: Myjava
- RBk5: Jablonka

Hydrické koridory sú bezprostredne naviazané na vodné toky a manažmentové opatrenia sú zamerané na zachovanie a obnovu brehových porastov a na zachovanie a obnovu prirodzených korýt vodných tokov.

Medzi ekostabilizačné prvky boli zaradené najmä prvky nelesnej drevinovej vegetácie (NDV). Plošné formácie NDV sa na území okresu vyskytujú najmä na miestach sukcesne zarastajúcich lúk a opustených ovocných sádov v okolí kopaničiarskeho osídlenia, alebo zriedkavejšie na nivách vodných tokov. V území ostali zachované najmä líniové formácie pri malých vodných tokoch, prítokoch Myjavy IV. a nižšieho rádu. Ide o fragmenty jelšových podhorských lesov, na niektorých miestach nahradené výsadbami topoľov. Z hľadiska ochrany krajinného obrazu je potrebné zachovať a obnoviť líniové formácie NDV pri komunikáciách. V území sú v súčasnosti zastúpené nerovnomerne, mnohé stromoradia z ovocných drevín sú na hranici životnosti. Významnú ekostabilizačnú funkciu zohrávajú vodné plochy. Na území okresu sa vyskytuje niekoľko vodných nádrží s trvalou hladinou vody: vodná nádrž Brestovec, vodná nádrž Stará Myjava, vodná nádrž Matejovec, vodná nádrž Brezová, vodná nádrž na Svacenickej jarku, menšie vodné nádrže sú na potoku Teplica, Rudník či Jablonka.

Genofondové lokality s výskytom chránených druhov rastlín a živočíchov európskeho významu a tiež biotopov európskeho významu sú súčasťou vyhlásených území európskeho významu:

- SKUEV0103 Čachtické Karpaty
- SKUEV0278 Brezovské Karpaty
- SKUEV0371 Žalostiná
- SKUEV0563 Šifflovské
- SKUEV0804 Javorec
- SKUEV0901 Havran.

Ďalšie genofondové lokality sa nachádzajú v územiach, ktoré sa prekrývajú s maloplošnými chránenými územiami. Jedná sa o nasledovné lokality: GL1 Šifflovské; GL2 Chvojnica; GL3 Štefanová; GL4 Bučkova jama; GL5 Žalostiná; GL6 Rieka Myjava; GL7 Ševcova skala; GL8 Malejov; GL9 Kožíkov vrch.

Ako genofondové lokality boli do RÚSES začlenené aj hodnotné lesné porasty s prirodzeným druhovým zložením a vyššou vekovou štruktúrou. Jedná sa o porasty s dominanciou bukových porastov s vekovou štruktúrou 140 rokov. Sú to lokality: GL10 Kamenec; GL11 Krivosúdy.

Významné genofondové lokality sú aj mokrade, na území okresu sa nachádzajú: GL12 Brezová – vodná nádrž; GL13 Vodná nádrž Vrbovce; GL14 Vesný potok – Dolina; GL15 Vesný vrch I.; GL16 Vesný vrch II.; GL17 Vesný vrch III.; GL18 Vesný vrch IV.; GL19 Vrbovce – Kunčákovci.

Základ systému ekologickej stability tvoria v súčasnosti existujúce ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK). Sú to tie časti krajiny, ktoré sú tvorené ekosystémami s relatívne vyššou ekologickou stabilitou, alebo v nich tieto ekosystémy prevažujú. Vyznačujú sa trvalosťou bioty a ekologickými podmienkami, umožňujúcimi existenciu druhov prirodzeného genofondu krajiny.

Na základe priestorovo-štruktúrnych kritérií, ktorými sú tvar a veľkosť, ako aj súčasný stav biocenóz boli vyčlenené:

- ekologicky významné krajinné celky (EVKC) predstavujú plošne rozsiahlejšie územia s výmerou 10 až 1000 ha, kde rôznorodé ekologické podmienky umožňujú existenciu viacerých typov spoločenstiev,
- ekologicky významné líniové spoločenstvá (EVLS) majú pozdĺžny tvar a je pre ne charakteristická prevaha prechodných okrajových biocenóz (ekotonov); typické významné líniové spoločenstvá predstavujú vodné toky so zachovanou sprievodnou vegetáciou,
- ekologicky významné krajinné prvky (EVKP) predstavujú malé územia s výmerou 1 až 10 ha, s rovnorodými ekologickými podmienkami. Pre regionálnu úroveň neboli tieto prvky vymedzené.

Ekologicky významný krajinný celok (10-1000ha) EVKC

EVKC I - Lesné porasty Biele Karpaty

EVKC II - Lesné porasty Malé Karpaty

EVKC III - Lesné porasty Myjavská pahorkatina

Ekologicky významné líniové spoločenstvo EVLS

EVLS I - Teplica s prítokmi

EVLS II - Brezovský potok s prítokmi

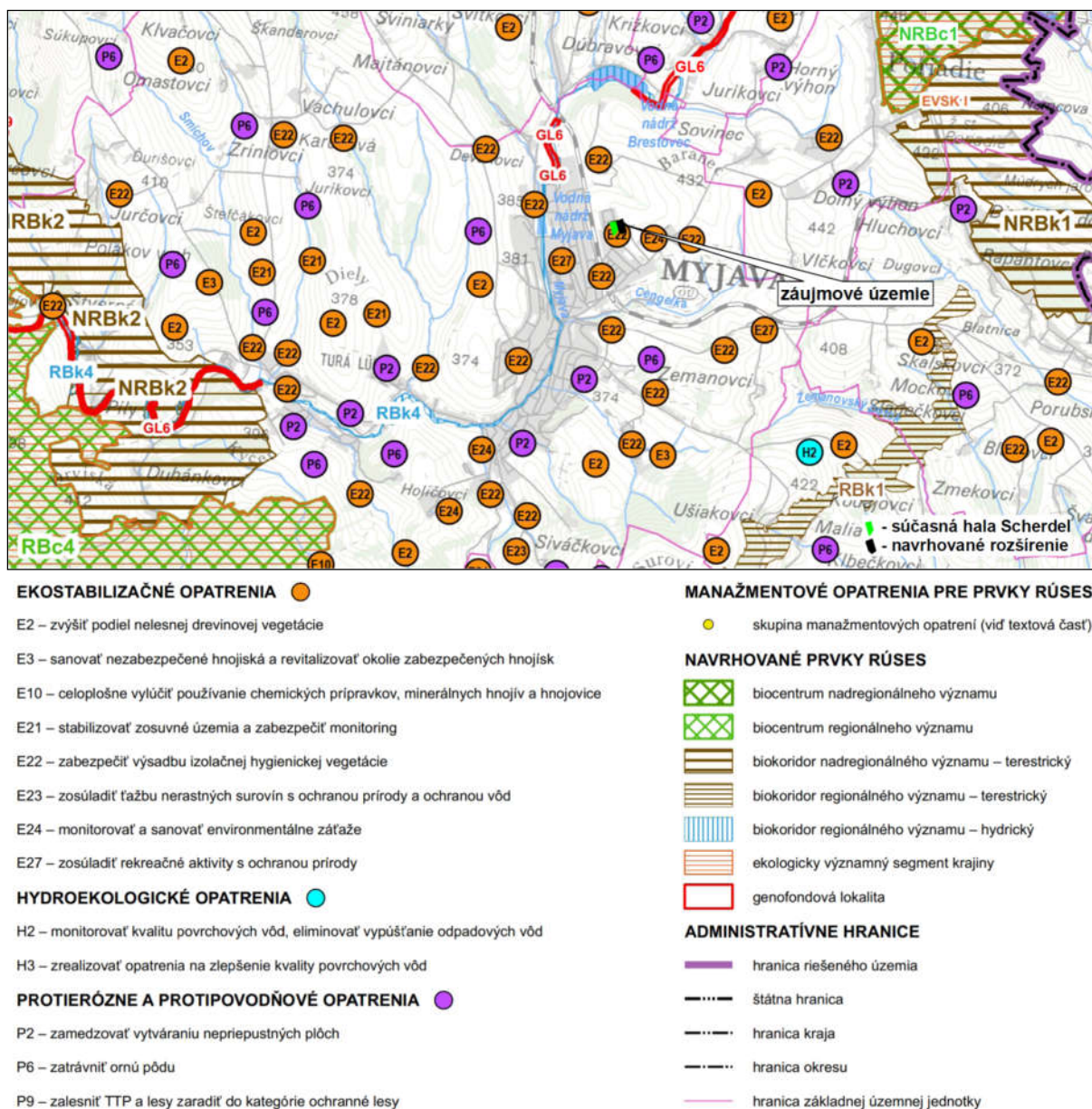
EVLS III - Myjava s prítokmi

EVLS VI - Jablonka s prítokmi

Na regionálnej úrovni reprezentujú ekologicky významné krajinné celky (EVKC) v okrese súvislé lesné porasty zachované na svahoch pohorí Malé Karpaty na juhu územia a Biele Karpaty na severe územia. Na Myjavskej pahorkatine, ktorá tvorí centrálnu časť územia, ostali zachované okrem súvislejších lesných porastov aj menšie lesné plochy.

Ekologicky významné líniové spoločenstvá (EVLS) reprezentujú vodné toky. Najvýznamnejším vodným tokom je rieka Myjava. V záujmovom území má rieka Myjava niekoľko ľavo aj pravostranných prítokov, ktoré pramenia v Myjavskej pahorkatine. Z nich najvýznamnejšie sú Brezovský potok, potok Teplica a potok Jablonka.

Jednotlivé prvky ÚSES v okolí riešeného územia sú zrejmé z nasledujúceho obrázka.



Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Za primárnu (pôvodnú, prvotnú) štruktúru krajiny sa považuje súbor tých prvkov krajiny a ich vzťahy, ktoré tvoria pôvodný a trvalý základ pre ostatné štruktúry (geologický podklad, klimatické pomery, pedologické pomery, reliéf a pod.). Materiálnu a štrukturálnu podstatu fungovania prvkov prvotnej štruktúry človek zatiaľ najmenej zmenil (Izakovičová, Z., et. al., 1997). Homogénne priestorové areály jednotlivých prvkov primárnej štruktúry krajiny nazývame abiokomplexy. Z hľadiska typov abiotických komplexov krajiny (Miklós, L., Kočická, E., Kočický, D., Atlas Krajiny SR, 2002) kvartérny pokryv a pôdotvorný substrát záujmového územia je tvorený flyšoidnými horninami s prevahou ílovcov, slieňovcov a bridlíc, na ktorých sa nachádzajú luvizeme, ktoré sa nachádzajú v teplej klimatickej oblasti, okrsku teplom mierne suchom až mierne vlhkom s miernou až chladnou zimou. Z hľadiska vertikálnej členitosti, sa záujmové územie nachádza na pahorkatine, v type reliéfu stredne členitá pahorkatina.

Pod týmto pojmom rozumieme súčasné využitie krajiny – landuse, je to súčasný stav využitia jednotlivých plôch územia. Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) predstavuje jednu zo základných charakteristík záujmového územia, pretože reprezentuje aktuálny spôsob využitia zeme. SKŠ zahŕňa všetky krajinné prvky, ktoré pokrývajú územie, pričom pôvod týchto prvkov je rôznorodý. Krajinnú štruktúru tvoria prvky prírodné, poloprírodné (človekom zmenené prírodné prvky krajinskej štruktúry, alebo umelo vytvorené prvky prírodného charakteru) a umelé (človekom vytvorené prvky krajinskej štruktúry), pričom neprichádza k ich vzájomnému priestorovému prekrytiu. Rôznorodým usporiadaním krajinných prvkov v území vznikajú pestré krajinné mozaiky, ktoré často determinujú charakteristický vzhľad krajiny a poukazujú na mieru urbanizácie krajiny.

Diverzita krajinných prvkov a rozloha jednotlivých prvkov súčasnej krajinskej štruktúry sú primárnymi ukazovateľmi aktuálneho stavu antropopénnej premeny územia. Na základe miery zachovania prirodzenosti krajinných prvkov je možné hodnotiť, či ide o územie prirodzené, s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropogénne významne pretvorené, majúce atribút nízkej krajinnoeekologickej hodnoty.

V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít a urbanizačných dopadov sa prirodzené krajinné prvky postupne menia. Lesy boli premenené na poľnohospodársky využívanú pôdu alebo zastavané územie, v dôsledku hospodárenia v lesoch sa zmenila ich štruktúra, druhové zloženie nelesnej drevinovej vegetácie, ako aj jej plošný rozsah sú variabilné, a to v závislosti od miesta výskytu.

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je tvorená krajinnou štruktúrou mestského typu, ktorá vznikla vplyvom intenzívnych antropogénnych aktivít (intravilán mesta Myjava) využívaním podmienok daného územia špecifických svojou polohou. Tieto sú doprevádzané poloprírodnými prvkami krajinskej štruktúry (poľnohospodárske polia).

Riešené územie je v severnej časti zastavaného územia mesta Myjava a to v PP Javorinská v Myjave, ktorý je definovaný ako park celoštátneho významu. Územie PP sa nachádza zo západnej strany v blízkosti hnedej priemyselnej zóny, ktorú tvorí areál bývalej Slovenskej armatúry Myjava. Je ohraničené zo severovýchodnej a juhovýchodnej strany pozemkami výrobných závodov iných subjektov z juhozápadnej a severnej strany miestnymi komunikáciami priemyselného parku - Javorinská ulica a Priemyselná ulica. Altcam Slovakia s.r.o. / výroba súčiastok do automobilového priemyslu, M-Technology, s.r.o. / strojárenská výroba a kovoobrábanie, Reutter SK, s.r.o. / automobilový priemysel, SANITAS spol. s r.o. / výroba plastovej sanitárnej techniky, SEISA Europe, s.r.o. / výroba zdravotníckych komponentov, SUBTIL Slovakia, s.r.o. / výroba pružín a výrobkov z drôtu a pásovej ocele, ML Produktion, s.r.o. / výrobný strojársky závod, TOP KRAFT SK a.s. / skladové priestory s administratívou, Verhofsté s.r.o. / parkovacie systémy a prístrešky pre bicykle a navrhovateľ.

Celkovo možno v širšom meradle konštatovať, že priemyselný park sa rozkladá medzi cestou III/1211 a železničnou traťou Nové Mesto nad Váhom – Vrbovce č. 129 A. V tomto priestore sa okrem priemyselného parku nachádzajú aj 2 prevádzky prepravných spoločností (Chlebičtransport a DUKOTRANS) a prevádzka SAMPLUS s.r.o.. Zároveň sa v tomto nachádza aj IBV na uliciach Javorinská, Záhradnícka, Novomestská, Dudíkova, Sládkovičova, Golianova, Hviezdoslavova, Vajanského, Janka Cádru a Petra Tvrdého.

Navrhovaná výrobná – logistická hala má byť umiestnená východne a východne od komunikácie na ulici Javorinská, pričom zo západu ju bude lemovať areál navrhovateľa, z JV areál spoločnosti Reutter SK, s.r.o., z východu nezastavané plochy a areál spoločnosti SANITAS spol. s r.o. a zo severu miestna prístupová komunikácia na ul. Priemyselná a areál spoločnosti M-Technology, s.r.o..

Na riešených pozemkoch sa v súčasnosti nachádza v časti betónová parkovacia plocha a vo väčšej časti zeleň - trávnatý porast a náletové dreviny. Reliéf záujmového územia je svahovitý, s pomerne veľkým výškovým rozdielom v rámci staveniska, čo predpokladá nutnosť použitia geotechnických riešení - oporné steny - pre dosiahnutie optimálneho riešenia samotnej stavby. Areál je v súčasnosti neoplotený s existujúcim vstupom a vjazdom, ktoré budú využiteľné aj pri výstavbe. Priestorom riešeného územia prechádzajú trasy podzemných a nadzemných inžinierskych sietí, ktoré budú dotknuté výstavbou a uvažuje sa aj s preložením niektorých častí technickej infraštruktúry ako i úpravou vozovky na ulici Javorinská. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnotenej navrhovanej zmeny činnosti sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

V súčasnosti je priestor realizácie navrhovanej zmeny činnosti väčšinou nezastavaný s trávnatým porastom ruderálneho charakteru so skupinou krovitých porastov a čiastočne sa na ňom nachádza spevnená plocha, ktorá je využívaná ako plochy plocha pre statickú dopravu, pričom tu rastie jeden exemplár orecha. Okolo komunikácie Javorinská sú vysadené mladé jedince listnatých drevín (8 ks drevín v dotyku s navrhovanou zmenou činnosti), pričom realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa dotkne iba dvoch z nich a to javora a duba. Terén je mierne zvažuje na západ a nadmorská výška predmetnej lokality sa pohybuje od cca 374 m n. m. po 381 m n. m.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza na ulici Javorinská a predmetná hala má byť situovaná od nej cca 40 m.

Hodnota estetického pôsobenia krajinného obrazu je subjektívne vnímaná. Posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú jednotku, jej materiálne a sociálne zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka, čo možno povedať aj o širšom riešenom území.

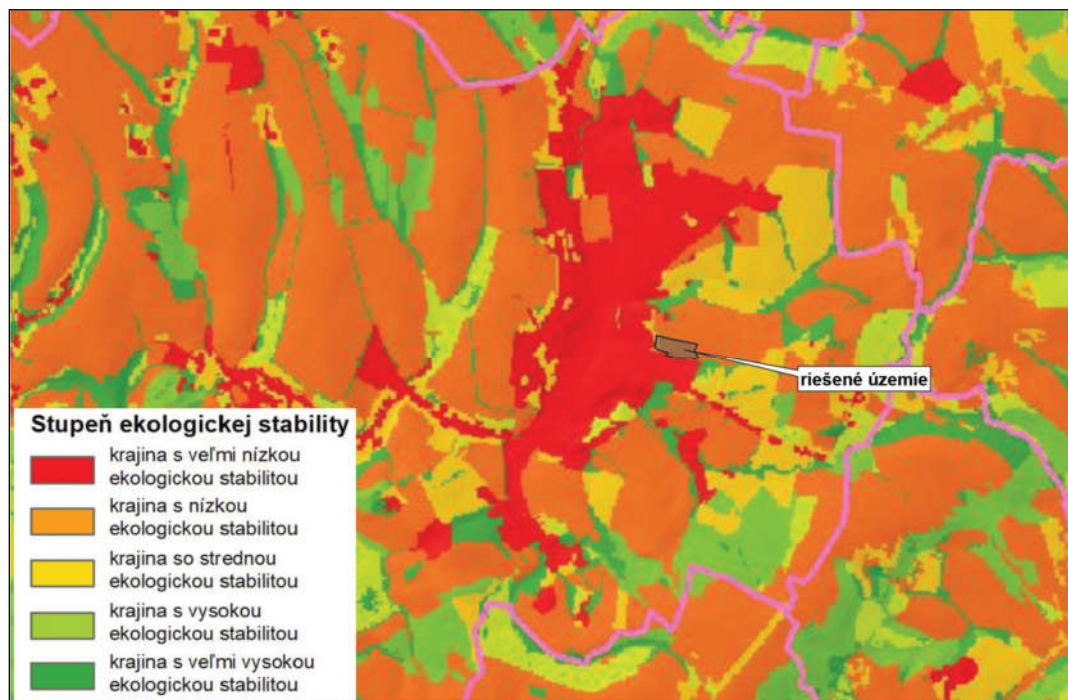
Klasifikácia územia na základe biotických prvkov – určuje sa vnútorná ekologická stabilita prvkov krajinej štruktúry, vzhľadom na plnenie ekostabilizačnej funkcie. Základom klasifikácie územia na základe biotickej významnosti je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov súčasnej krajinej štruktúry (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačné účinky podľa fyziognomickoekologickej charakteristiky prvkov SKŠ. Stupeň biotickej významnosti je možné stanoviť len relatívne. Vychádza sa z predpokladu, že relatívny stupeň ekologickej stability je nepriamo úmerný intenzite antropogénneho ovplyvnenia ekosystému.

Odolávanie ekosystému voči vonkajším rušivým vplyvom sa deje dvomi základnými spôsobmi:

- a) rezistencia – ekosystém je odolný voči vonkajším rušivým vplyvom a nemení sa,
- b) reziliencia – ekosystém sa pôsobením vonkajších vplyvov mení, ale po jeho odznení sa pomocou vlastných autoregulačných mechanizmov navracia do pôvodného stavu.

Výsledkom hodnotenia ekologickej stability je vyjadrenie ekologickej stability riešeného územia jednotlivých prvkov kvantifikovateľnými ukazovateľmi (stupňom stability jednotlivých prvkov SKŠ a koeficientom ekologickej stability).

Na základe zvolenej metodiky boli jednotlivým zmapovaným plochám súčasnej krajinnej štruktúry priradené príslušné stupne ekologickej stability a výstupom tejto interpretácie bola mapka (kartogram) znázorňujúca okres Myjava v šiestich kategóriách stupňa ekologickej stability v hraniciach plôch SKŠ. Výstupom bola diferenciácia krajiny podľa stupňa ekologickej stability – pozri obr..



Na základe vyššie uvedeného spracovaného hodnotenia (Kočícký, D., a kol. 2019) riešené územie zaradíme do krajiny s nízkou ekologicou stabilitou.

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (stupeň ekologickej stability) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v konkrétnej obci.

Hodnota KES mesta Myjava (v ktorej sa nachádza aj súčasne hodnotené územie) mala na základe výpočtu hodnotu KES 2,18 - krajina so strednou ekologicou stabilitou.

Hodnota KES okresu Myjava na základe výpočtu bola 2,81 – krajina so strednou ekologicou stabilitou (koeficient ekologickej stability pre celé územie okresu Myjava, predstavoval aritmetický priemer koeficientov ekologickej stability všetkých obcí v okrese).

Najnižšia hodnota ekologickej stability bola zaznamenaná v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi.

Vypočítaná hodnota KES okresu Myjava mala však zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahovala iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňali kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry a pod.).

Kvalita stavu životného prostredia

V rámci realizovaných geologických prác v záujmovom území nebol realizovaný geologický prieskum životného prostredia. Realizovanými prieskumnými prácami priamo v mieste navrhovaného rozšírenia výrobného areálu (Zavadiak, R., 2018) boli v záujmovom území overené antropogénne sedimenty – navážky s mocnosťou 0,2 - 1,2m. V súčasnom období nie sú k dispozícii relevantné údaje o kvalite horninového prostredia záujmového územia.

Potenciálnym zdrojom znečisťujúcich látok pre horninové prostredie môžu byť environmentálne záťaž (ďalej EZ) situované v okolí riešeného územia.

V okolí záujmového územia sú podľa informačného systému EZ evidované:

- MY (005) / Myjava - SAD Trenčín - prevádzka Myjava (register A – pravdepodobná EZ)
- MY (004) / Myjava - areál bývalej SAM (register B – potvrdená EZ, a register C – sanovaná lokalita)

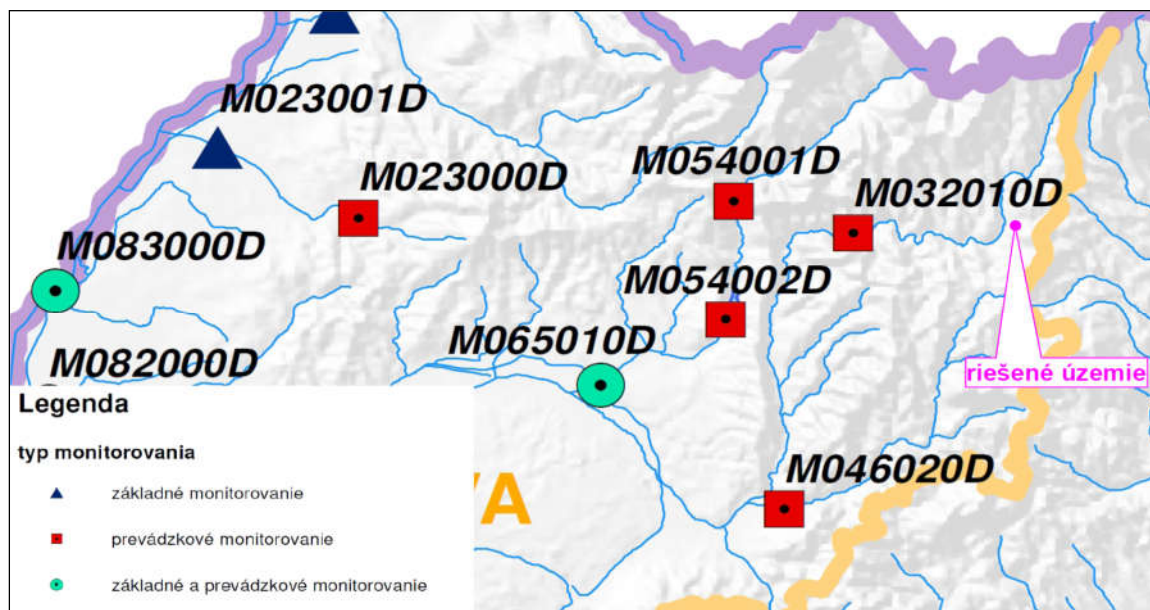
Hlavné zdroje kontaminácie pôdy sú imisné (intoxikácia z ovzdušia) a neimisné vstupy (napr. agrochemikálie). Z imisných kontaminantov majú na pôdu najškodlivejší vplyv plynné exhaláty kyslého charakteru, ako sú oxidy síry, oxidy dusíka, chlorovodík a pod., lebo neutralizujú zásadité zložky pôdy a spôsobujú jej okysľovanie. Okysľovanie pôd vplýva negatívne nielen na rastliny, ale aj na ďalšie faktory ako napr. nedostatok živín, zníženie biologickej aktivity, slabý rozklad organickej hmoty. Ďalším rizikom je kumulácia ťažkých kovov v pôde, čo sa odráža v schopnosti pôdy poskytovať hygienicky neškodné plodiny.

Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, J., Šefčík, P., Atlas krajiny SR 2002) sa záujmové územie nachádza v území s relatívne čistými pôdami.

Hodnotenie kvality povrchových vôd má na Slovensku dlhodobú tradíciu a predstavuje použitie účelového hodnotiaceho systému. Je postavený na hodnotení najnižších čiastkových kvalifikačných jednotiek, ktorými sú príslušné ukazovatele kvality. Ukazovatele kvality sú striktné viazané na daný účel hodnotenia vôd, alebo na príslušný kvalitatívny cieľ, viazaný na používanie vôd. Hodnotenie kvality vôd na základe jednotlivých ukazovateľov je najrýchlejším indikátorom zmien dočasného, prípadne mimoriadneho zhoršenia vôd a najlepším prostriedkom na kvantifikáciu zmien, ako dôsledku vykonaných opatrení, alebo indikátorom možných zmien, ku ktorým môže dôjsť povolením vypúšťania odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok do vodného prostredia.

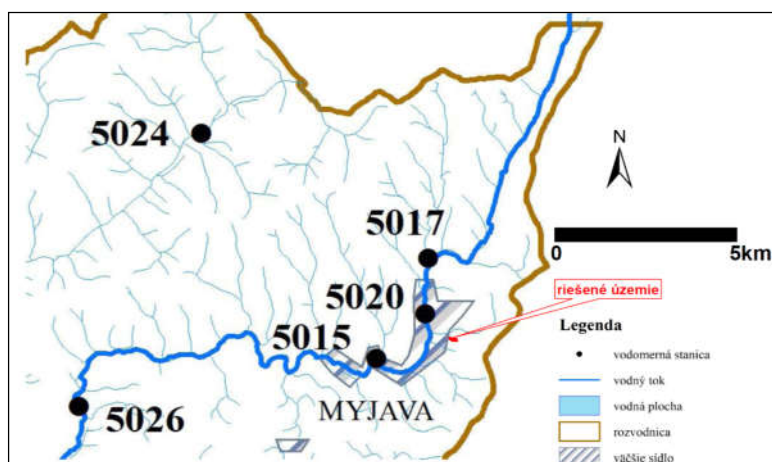
Monitoring kvality povrchových vôd na Slovensku pravidelne vykonáva Slovenský hydrometeorologický ústav.

V rámci pravidelného monitoringu kvality povrchových vôd na Slovensku, bola kvalita vody v povrchovom toku Myjava v roku 2021 sledovaná v monitorovacom mieste Myjava, pod Myjavou (NEC M032010D). Situovanie uvedeného monitorovacieho miesta voči riešenému územiu je zrejmé z obr..



Riešené územie sa v zmysle vyhlášky č. 242/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní prináleží do čiastkového povodia Moravy, do povodia 4-13-03 Myjava a Morava po Dyje.

Na rieke Myjava sa v širšom okolí riešeného územia nachádzajú vodomerné stanice kvantity povrchových vôd SHMÚ č. 5015, 5017 a 5020. Polohu uvedených vodomerných staníc voči riešenému územiu uvádzame na obr..



V povodí Moravy hodnoty priemerných ročných prietokov dosahovali 61 až 130 % dlhodobých hodnôt Qa1961-2000, na hlavnom toku povodia dosahovali hodnoty 104 – 109 % Qa1961-2000.

Maximálne priemerné mesačné prietoky v povodí boli zaznamenané najmä v mesiaci október, v stanici Brestovec vo februári a v stanici Borinka v decembri. Pohybovali sa od 112 do 1211 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku dosahovali maximálne priemerné mesačné prietoky 455 až 534 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli vyhodnotené najmä v mesiacoch august a september, ojedinele aj v mesiacoch január, apríl a máj. Ich hodnoty sa pohybovali v rozmedzí 10 až 75 % príslušných dlhodobých hodnôt, a na hlavnom toku dosahovali 28 až 30 % Qa1961-2000. Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané najmä v mesiaci

október. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali najmä v máji, auguste a septembri, ojedinele aj v mesiaci január.

V povodí Moravy je 9 bilančných profilov. Bilančný stav v povodí bol počas celého roku 2020 aktívny. Celkové odbery vody ($0,379 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) v roku 2020 v povodí mierne vzrástli o 1,6 % oproti predchádzajúcemu roku 2019 (o $0,373 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Odbery povrchových vôd ($0,018 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) klesli o 21,7 % oproti predchádzajúcemu roku. V povodí sa povrchová voda nevyužíva na vodárenské účely. Odbery z podzemných vôd ($0,361 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) vzrástli o 3,1 %. Vypúšťania vzrástli o 1,9 % (z $0,576 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $0,587 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). V roku 2020 bolo v povodí 66 aktívnych užívateľov a 3 pasívni užívatelia povrchovej vody. Najvýznamnejším odberateľom povrchovej vody v povodí Moravy je ČS Malé Leváre ($0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Najvýznamnejšími vypúšťateľmi sú Bratislavská Vodárenská Spoločnosť (BVS) a.s., cez jej mestské ČOV miest Devínska Nová Ves ($0,083 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Senica ($0,070 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Malacky ($0,064 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Myjava ($0,047 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Holíč ($0,039 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Stupava ($0,036 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Tieto vypúšťania predstavujú 57,1 % z celého množstva realizovaných vypúšťaní v povodí. Do hodnotenia povodia Moravy je v sumárnych hodnotách zahrnutý aj vplyv užívania a nádrží z Českej republiky.

Vývoj množstva zaústených odpadových vôd z ČOV Myjava – Turá lúka do toku Myjava za obdobie rokov 2015-2022 ako aj podiel z celkového množstva vypustených odpadových vôd do povrchových tokov v povodí Moravy uvádzame v nasl. tab..

Rok	Množstvo vypustených odpadových vôd (v m^3)	Množstvo vypustených odpadových vôd (v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Podiel z celkového množstva vypustených odpadových vôd v povodí Moravy v (%)
2015	1486795	0,047	9,6
2016	1374102	0,043	8,4
2017	1173116	0,037	8,0
2018	1316514	0,042	8,4
2019	1513112	0,048	8,4
2020	1476794	0,047	7,9

Ako vidno z tab. v období rokov 2015-2020 sa celkové ročné množstvo vypúšťaných odpadových vôd z ČOV Myjava-Turá Lúka do toku Myjava pohybovalo v rozmedzí 1173116 až 1513112 m^3 . resp. 0,037 až 0,048 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Z celkového množstva zo všetkých vypúšťaní v povodí to predstavovalo 7,9 až 9,6 %.

Hodnotené územie patrí z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) do hydrogeologického rajónu PM 043 „Paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Bielych Karpát“. Pri hodnotení kvantitatívnych charakteristík podzemnej vody vychádzame z údajov zverejnených vo Vodohospodárskej bilancii množstva podzemnej vody za rok 2022 (Slivová, V., 2023).

Bilančný stav je vyjadrený slovne na základe číselného pomeru hodnoty využiteľných množstiev k hodnote celkového odberu v hodnotenom území.

Bilančný stav - označenie	Koeficient bilančného stavu
dobrý - A	väčší ako 3,33
uspokojivý - B	v rozpätí od 1,43 do 3,33
napätý - C	v rozpätí od 1,18 do 1,43
kritický - D	v rozpätí od 1,00 do 1,18
havarijný - E	menší alebo rovný 1,0

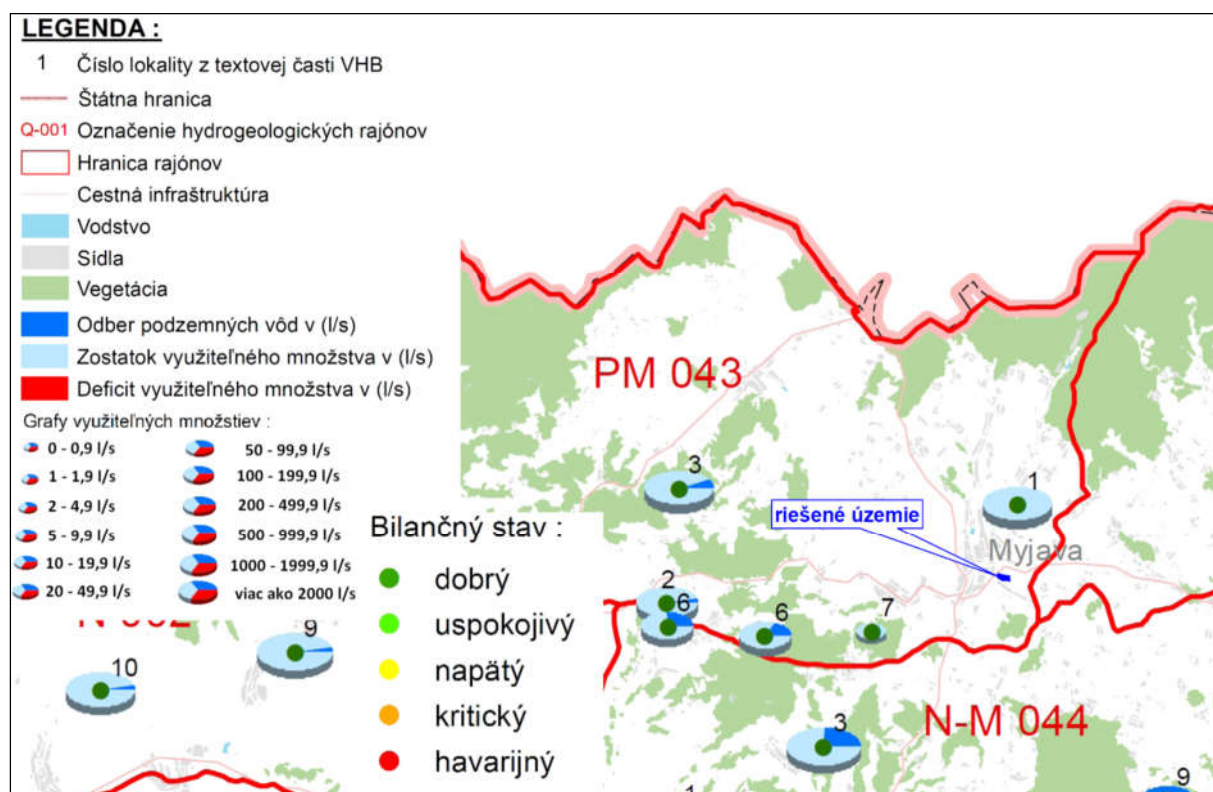
Nepriaznivý bilančný stav (kritický a havarijný) indikuje vodohospodárom potrebu realizácie nových a doplnkových hydrogeologických prieskumov, resp. nutnosť redukcie odberov z využívaných vodných zdrojov. Naopak priaznivý bilančný stav (dobrý a uspokojivý) naznačuje možnosť ďalšieho bezproblémového využívania zdrojov

podzemných vôd v bilancovanom území, prípadne aj ich perspektívne zvýšenie. Vývoj bilančného stavu v útvare PM 043 v rokoch 2015-2022 uvádzame v nasl. tab..

rok	Využitelné množstvo (l.s ⁻¹)	Odber (l.s ⁻¹)	Koeficient bilančného stavu	Bilančný stav
2015	38,00	1,66	22,89	dobrý
2016	38,00	1,48	25,68	dobrý
2017	38,00	1,27	29,92	dobrý
2018	38,00	1,48	25,68	dobrý
2019	39,08	1,66	23,54	dobrý
2020	39,40	1,51	26,09	dobrý
2021	39,40	1,56	25,26	dobrý
2022	39,90	1,38	28,91	dobrý

V roku 2022 predstavovali celkové využiteľné množstvá podzemnej vody spolu 39,90 l.s⁻¹. Celkový odber podzemných vôd v roku 2022 v útvare PM 043 predstavovalo množstvo 1,38 l.s⁻¹. V porovnaní s rokom 2021 bol v roku 2022 zaznamenaný úbytok odberu podzemnej vody o 0,18 l.s⁻¹ bez zmeny bilančného stavu.

Podrobný popis využívania podzemných vôd v okolí riešeného územia z jednotlivých odberných miest v roku 2022 uvádzame v nasl. tab. a na obr..



Názov lokality	okres	Využitelné množstvá			Zhodnotenie využívania			poznámka
		Kat.	Množstvo (l.s ⁻¹)	kvalita	Odber (l.s ⁻¹)	Využit.	Bilančný stav	
1. Myjava, Stará Myjava	MY	I.	0,20	O	0,00	V3	dobrý	baktérie
		II.	0,20	O				
		III.	10,5	O,B				
2. Podbranč	SE	II.	1,60	O	0,19	V3	dobrý 28,42	
		III.	3,80					
3. Vrbovce, Sobotište	MY, SE	B	1,28	V	0,56		dobrý 17,30	
		II.	11,00	O	0,15	V4	dobrý 73,33	
6. Podbranč	SE	III.	2,00	O	0,35	V2	dobrý 5,71	
7. Turá Lúka, pram. u Belan	MY	B	0,32	B	0,00	V2	dobrý	

V rámci členenia územia SR v zmysle požiadaviek smernice 2000/60/EC tzv. Rámcovej smernice o vodách (RSV) záujmové územie zaraďujeme do:

- kvartérneho vodného útvaru – nie je zaradené do žiadneho z vymedzených kvartérnych útvarov
- predkvartérneho vodného útvaru SK200070OF Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma

Prahové hodnoty na účely hodnotenia chemického stavu ÚPV alebo skupiny ÚPV sú ustanovené v NV SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v znení NV SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd. Prahové hodnoty v zmysle uvedeného nariadenia uvádzame v nasl. tab.

Prahové hodnoty pre predkvartérny útvar podzemných vôd SK200070OF (v mg/l)															
As	Cd	Pb	Hg	NH ₄	Cl	SO ₄	NO ₂	F	PO ₄	Na	Cr	Mn	Fe	Cu	Se
0,0055	0,0030	0,007	0,0006	0,27	127,7	141,3	0,26	0,8	0,22	51,4	0,026	0,028	0,115	1,003	0,006

V nasl. tab. uvádzame prahové hodnoty pre organické znečisťujúce látky v zmysle NV SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v znení NV SR č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd Tie sú ustanovené na celoštátnej úrovni a sú jednotné pre všetky útvary podzemných vôd.

Organická látka	Prahová hodnota (µg/l)
Benzén	0,8
Benzo(a)pyrén	0,008
Celkový organický uhlík (TOC) ^a	2250
Dichlórbenzény	0,23
1,2-dichlórétán	2,3
Monochlórbenzén	7,5
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU) ^b	0,08
Tetrachlórétán a trichlórétán (PCE + TCE) ^c	7,5
Trihalometány spolu (THMs) ^d	75

vysvetlivky:

a - hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd je potrebné realizovať v spojitosti s hodnotením ostatných špecifických organických látok

b - vzťahuje sa na sumu PAU: benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén

c - vzťahuje sa na sumu reálne nameraných koncentrácií PCE a TCE

d - špecifikované zlúčeniny sú: chlórform, brómoform, dibromchlórmetán, bromdichlórmetán

Predkvartérny útvar SK200070OF bol v roku 2020 podľa kvalitatívneho hodnotenia útvarov podzemnej vody na Slovensku (Bodiš, et al. 2020) zaradený do dobrého chemického stavu.

Porovnanie vývoja chemického stavu predkvartérneho útvaru podzemných vôd SK200070OF v roku 2020 s výsledkami hodnotenia útvaru podzemnej vody v rokoch 2007 a 2013 uvádzame v nasl. tab..

útvar PzV	rok 2020		rok 2013		rok 2007	
	Chemický stav	Znečisťujúce látky	Chemický stav	Znečisťujúce látky	Chemický stav	Znečisťujúce látky
predkvartérny útvar SK200070OP	dobrý	-	dobrý	-	dobrý	-

V útvare puklinových podzemných vôd západnej časti flyšového pásma spĺňali všetky sledované ukazovatele limitnú hodnotu vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. Iba v objekte Stará Myjava bol nad požadovú hodnotu nameraný fluórantén a fenantrén. Prítomnosť ukazovateľov zo skupiny polycyklických aromatických uhlíkovodíkov v tomto objekte je však zaznamenaná dlhodobo.

V útvare podzemnej vody sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš) stratigrafického zaradenia paleogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu. Vo všetkých sledovaných objektoch tohto útvaru dominujú Ca^{2+} a HCO_3^- ióny. Podľa PalmerGazdovej klasifikácie podzemné vody patria medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ. Mineralizácia podzemnej vody sa v útvare SK200070OF v roku 2022 pohybovala v rozsahu 435 mg.l⁻¹ – 515,2 mg.l⁻¹.

Riešené územie sa nenachádza v žiadnej v vymedzených oblastiach riadenia kvality ovzdušia.

V Trenčianskom kraji, do ktorého patrí aj okres Myjava sa nachádza päť monitorovacích staníc patriacich do národnej monitorovacej siete SHMÚ (Bystričany, Handlová, Prievidza, od júla 2005 v Trenčíne a od 21. 9. 2021 v Púchove).

V roku 2021 v zóne Trenčiansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Limitnú hodnotu pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀ neprekročila žiadna monitorovacia stanica. Na základe výsledkov matematického modelovania možno predpokladať, že v zóne Trenčiansky kraj sa vysoké koncentrácie PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch aj v ďalších oblastiach s nepriaznivými rozptylovými podmienkami a vysokým podielom tuhých palív na vykurovaní. Emisie vypúšťané do ovzdušia z rôznych zdrojov sa v atmosfére rozptyľujú a môžu sa prenášať vetrom na veľké vzdialenosti. Pri tomto prenose podliehajú chemickým premenám a pôsobením gravitačnej sily postupne sedimentujú na zemský povrch, či vegetáciu, alebo sú vymývané dažďom či snežením.

V roku 2021 bolo na území Trenčianskeho samosprávneho kraja evidovaných celkom 895 prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorý spolu prevádzkovali 1596 zdrojov znečisťovania. Na území okresu Myjava bolo v roku 2021 evidovaných celkom 57 prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorý spolu prevádzkovali 102 zdrojov znečisťovania.

V tab.18 uvádzame prehľad počtu prevádzkovateľov, ako aj počtu jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia v jednotlivých okresoch Trenčianskeho kraja.

Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Myjava z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v období rokov 2010 - 2021 uvádzame v tab..

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
TZL	4,8	4,5	4,3	4,1	4,4	4,5	4,1	3,5	3,6	3,5	2,8	3,5
SO₂	0,7	0,3	0,5	4,0	5,7	5,9	5,3	5,7	5,0	5,4	4,0	5,9
NO_x	12,1	15,8	28,1	38,9	35,4	36,7	35,0	35,3	33,2	31,1	28,1	33,4
CO	8,2	35,5	105,7	125,1	94,9	96,6	93,3	85,8	80,3	76,8	77,6	80,0
ΣC	11,2	12,7	13,4	24,0	30,3	32,1	30,1	34,0	34,5	40,2	31,9	43,7
NH₃	30,5	28,4	29,2	29,3	28,7	32,1	33,7	32,2	27,8	28,2	29,2	28,4

Z hľadiska produkcie emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji sa okres Myjava podieľal v rokoch 2010 - 2021 pri jednotlivých znečisťujúcich látkach nasledovne:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL): podiel 0,43-0,92% z celkovej produkcie kraja (s maximom v roku 2021)
- oxid siričitý (SO₂): podiel 0,001-0,41% z celkovej produkcie kraja (s maximom v roku 2019)
- oxidy dusíka (NO_x): podiel 0,20-1,11% z celkovej produkcie kraja (s maximom v roku 2021)
- oxid uhoľnatý (CO): podiel 0,11-2,09% z celkovej produkcie kraja (s maximom v roku 2013)
- celkový organický uhlík (ΣC): podiel 2,48-7,02% z celkovej produkcie kraja (s maximom v roku 2021)
- amoniak (NH₃): podiel 7,12-9,10% z celkovej produkcie kraja (s maximom v roku 2017)

Na území mesta Myjava boli v roku 2023 podľa www.air.sk evidované ZZO uvedené v nasledujúcich tabuľkách (boldom a kurzívou zvýraznené tie, ktoré sa nachádzajú v dotknutom priemyselnom parku).

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	TZL	oxid siričitý	oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý	CO	organické látky	Ulica
Sušiareň zrnín	Roľnícke družstvo Turá Lúka v Myjave						Turá Lúka
Chov HD - Vankovia	Roľnícke družstvo Turá Lúka v Myjave						Turá Lúka
Chov HD - Turá Lúka	Roľnícke družstvo Turá Lúka v Myjave						Turá Lúka
Chov ošípaných - Vankovia	Roľnícke družstvo Turá Lúka v Myjave						Turá Lúka
Plynová kotolňa	Centrum sociálnych služieb - Jesienka	0,005	0,001	0,094	0,038	0,006	Staromyjavská
ČS PL OMV Myjava	OMV Slovensko, s.r.o.					0,902	Viestova
Plynová kotolňa	Nemocnica s poliklinikou Myjava	0,022	0,003	0,42	0,17	0,028	Staromyjavská
Spalovňa odpadov	Nemocnica s poliklinikou Myjava						Staromyjavská
Práčovňa	Nemocnica s poliklinikou Myjava	0,001		0,012	0,005	0,001	Staromyjavská
Plynová kotolňa	SVAMAN spol. s r.o.	0,003		0,062	0,025	0,004	Brezovská
Zariadenie na údenie mäsa	SVAMAN spol. s r.o.	0,03				0,052	Brezovská
Bitúnok	SVAMAN spol. s r.o.	0,009	0,001	0,185	0,075	0,012	Brezovská
Plynová kotolňa	Základná škola, Štúrova 18, Myjava	0,004	0,001	0,085	0,034	0,006	Štúrova
Vykurovanie - plynová kotolňa + VZT jednotky	TESCO STORES SR, a.s.	0,002		0,04	0,016	0,003	Viestova
Elektrický zdrojový agregát (dieselagregát) - stacionárny piestový spaľovací motor	TESCO STORES SR, a.s.			0,002			Viestova
ČSMP Myjava	SLOVNAFT, a.s.					0,695	Brezovská
Plynová kotolňa	ML Produktion, s.r.o.	0,002		0,044	0,018	0,003	Javorinská
Plynová kotolňa a teplovzdušné agregáty	SUBTIL Slovakia, s.r.o.	0,001		0,027	0,011	0,002	Priemyselná
Kotolňa K42 (Trokanova)	Bytový podnik Myjava spol. s r.o.	0,004		0,073	0,029	0,005	Trokanova

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	TZL	oxid siričitý	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý	CO	organické látky	Ulica
Kotolňa K 2	Bytový podnik Myjava spol. s r.o.	0,043	0,005	0,846	0,342	0,057	Hurbanova
Kotolňa Sekule	Bytový podnik Myjava spol. s r.o.	0,015	0,002	0,302	0,122	0,02	M. Marecka
Kotolňa KDS 2	Bytový podnik Myjava spol. s r.o.	0,051	0,006	0,995	0,402	0,067	SNP
Kotolňa KDS 3	Bytový podnik Myjava spol. s r.o.	0,01	0,001	0,192	0,078	0,013	Partizánska
Plynová kotolňa	Základná škola, Viestova 1, Myjava	0,002		0,048	0,019	0,003	Viestova
Samoobslužná ČSPH	N-Group Slovakia, s. r. o.					0,104	Brezovská cesta
Galvanické pokovovanie	PFS, a.s.						kpt. M. uhra
Priemyselné spracovanie plastov	GUMOTEX Automotive Myjava, s. r. o.					0,086	Prostredná
Tavenie a odliev.mosadze - 092	SLOVARM, a.s.	0,093				0,871	kpt. M. Uhra
Infražiariče TERMSTAR	SLOVARM, a.s.	0,009	0,001	0,172	0,07	0,012	Dolná
Plynová kotolňa (nová hala)	SLOVARM, a.s.	0,002		0,035	0,014	0,002	Dolná
Plynová kotolňa (stará hala)	SLOVARM, a.s.	0,001		0,021	0,008	0,001	Dolná
Vstrekovanie a drtenie plastov	SLOVARM, a.s.	0,035				0,318	Dolná
Plynová kotolňa	SLOVARM, a.s.	0,002		0,038	0,015	0,003	Dolná
Infražiariče OMEGA	SLOVARM, a.s.	0,003		0,058	0,023	0,004	Dolná
Elektrolýtická linka pokovovania niklovaním	SLOVARM, a.s.	0,013					Dolná
Infražiariče TERMSTAR TS	SAM TRADING s.r.o.						kpt. M. Uhra
2000/33 - objekt č. 45							
Infražiariče TERMSTAR - objekt č. 77	SAM TRADING s.r.o.	0,005	0,001	0,098	0,04	0,007	Prostredná
Galvanické pokovovanie	HDO SK, s.r.o.	0,211					Prostredná ulica
Brúsenie a leštenie	HDO SK, s.r.o.	0,038					Prostredná ulica
Infražiariče TERMSTAR	HDO SK, s.r.o.	0,008	0,001	0,147	0,059	0,01	Prostredná ulica
Teplovzdušné jednotky	HDO SK, s.r.o.	0,012	0,001	0,234	0,095	0,016	Prostredná ulica
Plynová kotolňa	HDO SK, s.r.o.	0,011	0,001	0,207	0,084	0,014	Prostredná ulica
Výroba zinkových a hliníkových odliatkov	HDO SK, s.r.o.	0,213		0,191	0,032	0,005	Prostredná ulica
Plynová kotolňa	KODRETA furniture, s.r.o.			0,008	0,003	0,001	Turá Lúka
Infražiariče Schwank	Verhofsté, s.r.o.			0,007	0,003		Priemyselná
Plynová kotolňa (Športová hala)	Správa majetku Mesta Myjava, s.r.o.	0,01	0,001	0,201	0,081	0,014	M. Marecka
Betonáreň TMC 50	STAS, s.r.o.	0,182					Brezovská
Vstrekovanie plastov	Tecoplast PM Slovakia s.r.o.	0,086				0,776	Dolná
Sušiareň SSZ 2	DUKOM, s. r. o.			0,001			Novomestská

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	TZL	oxid siričitý	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý	CO	organické látky	Ulica
Zariadenie na zhodnocovanie plastov	Myjavská obchodná agentúra, a.s. v konkurze						Turá Lúka
Tavenie a odliev.mosadze - objekt č. 19	ZGH, s.r.o.						kpt. M. Uhra
Tavenie a odlievanie hliníka - objekt č. 19	ZGH, s.r.o.	0,077					kpt. M. Uhra
Infražiariče TERMSTAR	ZGH, s.r.o.	0,001		0,026	0,011	0,002	kpt. M. Uhra
Plynová kotolňa	SEDASPORT, s.r.o.	0,004	0,001	0,082	0,033	0,006	Staromyjavská
Plynová kotolňa	Ventana Myjava, s.r.o.	0,003		0,064	0,026	0,004	Jablonská
Vykurovanie	Reutter SK s.r.o.	0,001		0,021	0,008	0,001	Priemyselná
Prevádzka vstrekolisov s výrobou dielov z polymérov	Reutter SK s.r.o.					2,12	Priemyselná
Plynová kotolňa	ECO-BAGS, s.r.o.	0,002		0,038	0,015	0,003	Michala Šimonoviča
Výroba papierových vreciek	ECO-BAGS, s.r.o.					3,209	Michala Šimonoviča
Vstrekovanie plastov - výroba výliskov z plastov	Altcam Slovakia s.r.o.					2,794	Priemyselná
Bioplynová stanica Myjava	BPS Myjava, s. r. o.	0,08	4,403	8,536	2,652	14,74	areál RD Turá Lúka
Chemický čistiaci stroj REAL STAR	JASO sk s.r.o.						Tehelná
Kontajnerová Čerpacia stanica GAS - parkovisko TESCO - Myjava	Pumpa SK s.r.o.					0,128	

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Ulica	1,3-butadién	amoniak a jeho plynné zlúčeniny	plynné anorganické zlúčeniny chlóru	formaldehyd (metanal)	cyklohexanón	alkány (parafíny) okrem metánu
Chov HD - Turá Lúka	Roľnícke družstvo Turá Lúka v Myjave	Turá Lúka		1,373				
Bitúnok	SVAMAN spol. s r.o.	Brezovská		0,536				
ČSMP Myjava	SLOVNAFT, a.s.	Brezovská						0,012
Galvanické pokovovanie	PFS, a.s.	kpt. M. Uhra			0,028			
Priemyselné spracovanie plastov	GUMOTEX Automotive Myjava, s. r. o.	Prostredná	0,037			0,001		
Prevádzka vstrekolisov s výrobou dielov z polymérov	Reutter SK s.r.o.	Priemyselná					0,72	
Bioplynová stanica Myjava	BPS Myjava, s. r. o.	areál RD Turá Lúka				0,001		

Na predmetnej lokalite bol v rámci spracovania inžiniersko-geologického prieskumu (Zavadiak, R., 2018) vypracovaný aj radónový prieskum (Komoň, J., 2018).

Objemová aktivita radónu bola stanovená na základe merania vzoriek pôdneho vzduchu odobratých do dekontaminovaných a vákuovaných scintilačných lucasových komôr o objeme 125 ml. Hĺbka odberu pôdneho vzduchu sa pohybovala v rozmedzí 60 – 80 cm.

Hodnota 3. kvartil bola 5.8 kBq.m^{-3} , čím bol pozemok ako celok hodnotený v NÍZKOM radónovom riziku, čo znamenalo, že nebola prekročená odvodená zásahová úroveň na vykonanie opatrení proti prieniku radónu z podlažia (zásahová úroveň pre realizáciu opatrení proti prieniku radónu z geologického prostredia pri strednej plynopriepustnosti základových pôd je 20 kBq.m^{-3}).

Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu stavebného pozemku NEPREKRAČUJE odvodenú zásahovú úroveň na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade má vplyv na zdravotný stav obyvateľstva aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia sa stále viac prejavuje na celom spektre ukazovateľov zdravotného stavu ako sú napr. dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev, počet narodených detí s vrodenými chybami, celková úmrtnosť, stredná dĺžka života pri narodení, výskyt alergických, onkologických a kardiovaskulárnych ochorení.

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva dotknutého územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách. Pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva sme vychádzali z údajov štatistického úradu SR.

Mesto Myjava malo podľa ŠU SR k. 31.12.2021 25363 obyvateľov (čo bolo o 1598 obyvateľov menej ako v roku 2015). Priemerný vek obyvateľa pri úmrtí v okrese Myjava bol v roku 2021 73,62 roka (71,62 pri mužoch a 76,04 roka u žien).

Priemerný vek pri úmrtí má v okrese Myjava kolísavý priebeh aj pri mužoch aj pri ženách. V porovnaní rokov 2015 a 2021 priemerný vek pri úmrtí pri mužoch znížil zo 72,29 na 71,62 a pri ženách zo 78,89 na 76,04 roka.

V celej populácii v SR dominujú ako príčiny úmrtí choroby obehovej sústavy (CHOS) a nádory, v produktívnom veku 25 - 64 rokov bol najvyšší podiel úmrtí na nádory (má jemne klesajúci trend od roku 2011), nasledujú úmrtia na CHOS a úrazy. Pri predčasných úmrtiach do 74 rokov sú nádory a CHOS takmer rovnako zastúpené s miernou prevahou u nádorov.

V meste Myjava je sústredená nemocnica s poliklinikou, ktorá sa stala komplexným zdravotníckym zariadením. V hlavnej budove má sústredených 8 lôžkových oddelení, ktoré poskytujú pre pacientov zdravotnú starostlivosť na štandardných maximálne trojlôžkových a nadštandardných 1 – 2 lôžkových izbách so sociálnym zázemím. Ďalej má kompletne dobudovanú poliklinickú časť, v ktorej sídlia ambulancie praktických a odborných lekárov. Súčasťou nemocnice sú tiež kompletne pracoviská spoločných liečebných a vyšetrovacích zložiek. K dispozícii pacientom a klientom nemocnice je tiež verejná lekáreň, tzv. Kopaničiarska lekáreň, externé dialyzačné pracovisko, dopravná zdravotná služba, ako aj heliport pre leteckú záchrannú službu.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

V rámci tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie prípravy navrhovanej zmeny činnosti, jej realizácie a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvážením ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšími dostupnými technológiami.

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej zmeny činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej zmeny činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej zmeny činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a to počas ich výstavby a prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou zmenou činnosti, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej zmene činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná zmena činnosti realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich výstavby a prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, PODZEMNÉ A POVRCHOVÉ VODY, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Zaujímavé územie je tvorené prevažne eluviálnymi a deluviálnymi sedimentami. Sú to prevažne zvetrané horniny flyšu - ílovce a pieskovce. Vrchná vrstva so cca 2 m je tvorená prevažne deluviálnymi sedimentami - redepované zvetrané ílovce a droby. Zeminy majú vyššiu pórovitosť a sú tuhej až pevnej konzistencie. V nižších častiach sú zeminy eluviálne - zvetrané horniny na mieste. Ílovce sú rozložené na íl so strednou plasticitou. Obsahujú aj úlomky nezvetraného materiálu. Konzistencia zemín je tuhá až pevná. Íl ma vysokú súdržnosť - cca 30 kPa, uhol vnútorného trenia je cca 20°. V súvrství sa nachádzajú aj vrstvy navetraných pieskovcov z odolnejšieho materiálu. Podľa charakteru uloženia jednotlivých vrstiev možno predpokladať úklon vrstiev smerom dosvahu.

Súvislá hladina podzemnej vody na území nie je vytvorená. Podzemná voda je viazaná na piesčitejšie polohy resp. na zvetrané pieskovce. Výdatnosť úzko súvisí s intenzitou zrážok. Na základe realizovaných vrtov boli zistené dve úrovne hladiny podzemnej vody. Súvisí to so sklonom flyšových vrstiev a polohy zvetraných pieskovcov - drob. Priepustnosť zemín je nízka $k_f = x \cdot 10^{-5}$ až $x \cdot 10^{-8}$. V prípade potreby exploatácie podzemnej vody je potrebné realizovať hlbšie vrty (min. 12 m). Možnosti vsakovania povrchových vôd do horninového prostredia sú obmedzené až prakticky nulové.

Časť pozemku plánovanej zástavby (východná časť) je podmočená permanentným výtokom podzemnej vody.

Hladina podzemnej vody v mieste výveru je napätá z piezometrickou výškou tesne pri povrchu terénu. Z toho dôvodu dochádza k permanentnému zamokreniu územia. V minulosti boli snahy o odvodnenie územia s malou úspešnosťou.

Vzhľadom na identifikované horninové prostredie, koeficienty priepustnosti zemín, geologický profil a výskyt podzemných vôd v podpovrchovom horizonte s lokálnym výverom vody vo východnej časti územia sa odporúča pri budovaní základov haly a oporného múru (etapa výstavby) vhodné technické riešenie stabilizácie odkopu svahu s príslušným drenážnym systémom na odvádzanie vôd.

Na záujmovom území neboli pozorované žiadne geodynamické javy. V svahovitých častiach môžu nastať svahové pohyby vplyvom stavebnej činnosti.

Stavba spadá do II. geotechnickej kategórie. Jednoduchá stavba na zložitých základových pomeroch.

Únosnosť základovej pôdy pre základovú pätku rozmerov 2 x 2 m a hĺbke založenia je 300 kPa. Pre elimináciu sadania je možné použiť štrkodrvinové vankúše v hrúbke cca 50 cm. Celková únosnosť sa zvýši na min 350 kPa a eliminuje sa nadmerné nerovnomerné sadanie.

Pre založenie ťažších stavieb a stavieb citlivých na sadanie je vhodné použiť hĺbkové základy votknuté do poloskalného podlažia. Dĺžka pilot bude rozdielna, keďže priebeh poloskalného podlažia je nerovnomerný. Nadmorská výška poloskalného podlažia je cca 373 m n. m., avšak v strednej časti - pri vrte V-1 je nadmorská výška poloskalného podlažia cca 369 m n. m..

Vzhľadom k uvažovanej stavebnej nule objektu 376,50 m n. m. budú pilóty dĺžky cca 3 - 6 m.

Vhodné je počas realizácie pilótových základov vykonávať geologický dozor a vhodne ukončiť pilótu pre zefektívnenie zakladania.

Predpokladané zemné práce budú pozostávať z odkopu navážok a ornice. Ornica na lokalite je veľmi nízkej kvality.

Územie má značný reliéf, čím bude potrebný väčší rozsah zemných prác. Zeminy z odkopu bude možné použiť do násypu s obmedzením. Násyp je potrebné zhutniť na min. 95 % maximálnej objemovej hmotnosti zo skúšky Proctor Standart alebo na Edef2 min 15 MPa a Edef2/Edef1 max 2,3.

Zeminy sú rozbredavé, preto je potrebné pláň chrániť pred nadmernou vlhkosťou, napr. vhodným spádovaním. Spádovanie nesmie byť viac ako 5 %, aby sa nevytvárali klzné plochy. Územie je náchylné na zosuvy je potrebné zvlášť posúdiť jednotlivé zásahy do terénu - odkopy a násypy.

Pre vytvorenie násypu je kritické miesto zamokrenej oblasti, kde pravdepodobne presakuje napätá hladina podzemnej vody na povrch terénu. V mieste zamokrenia nie je možné použiť zeminy z odkopu do násypu. V danom mieste musí byť vybudovaný násyp z kameniva s použitím geotextílie na rozhraní s podlažím. Násyp z kameniva musí byť oddrenovaný. Zároveň je potrebné očakávať prítok podzemnej vody pri odkope v mieste vrtu V-6.

Svahy v zeminách je potrebné svahovať 1:0,5 do výšky 1,5 m. Pri vyšších svahoch je potrebné posúdiť stabilitu individuálne.

Výslednú plochu HTU je možné zlepšiť hydraulickými poživami.

Trieda ťažiteľnosti zemín v zmysle STN 73 3050 je III do hĺbky cca 4 m – zeminy F4 CS až F3 MS. Od hĺbky cca 4 m je trieda ťažiteľnosti V – ílovce pieskovce > R6.

Zeminy môžu byť lepkavé a sú citlivé pri styku s vodou – rozbreďavé. Plán a základový škáru je potrebné chrániť pred zrážkami.

Navrhovaná zmena činnosti počas výstavby vzhľadom k svojmu rozsahu predstavuje zásah do horninového prostredia. Vplyvy na horninové prostredie súvisia najmä so zemnými a terénnymi prácami a so zakladaním navrhovaných objektov. Objekty budú zakladané pod hĺbkou premŕzania.

Potenciálne možná je kontaminácia horninového prostredia v čase realizácie zemných prác vplyvom úniku pohonných hmôt a mazacích olejov z mechanizmov. Nežiaduci úniku znečisťujúcich látok do prostredia je možné eliminovať dodržiavaním technologických postupov počas výstavby a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej zmeny činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Prípravou terénu pre ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatných navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti bude málo významný. Z charakteru navrhovanej zmeny činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Hĺbka ukladania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov nebudú mať za následok zmeny súčasného stavu horninového prostredia. Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky ukladania navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a navrhovaných stavebných objektov a to v súvislosti s výkopovými prácami (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín). V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovnávaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej zmeny činnosti.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy minimálne. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná zmena činnosti je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie a podzemné vody sa vplyvy na nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú

možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti nebude významnejšie zasahované do horninového prostredia a reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti počas svojej realizácie nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou zmenou činnosti nebude ovplyvnená banská činnosť.

V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy s BPEJ 0770433 o výmere 6 187 m², pričom nedôjde k záberom najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Myjava podľa kódu BPEJ a taktiež nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom lesných pozemkov. Navrhovaná zmena činnosti nebude zasahovať do ochranného pásma lesa.

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Skrývka humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy z dočasného odňatia sa zhrňa a skladuje pozdĺž rýh pred začiatkom výstavby, respektíve pred začatím prvých zemných prác. Ochranu skládok zabezpečuje investor. Depónia musí byť chránená pred veternou a vodnou eróziou, znečistením a znehodnotením, ale aj pred zaburinením a rozkrádaním. Investor zabezpečí ošetrovanie skládky a následné postupné vrátenie dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy do pôvodného kvalitatívneho stavu jednoduchou spätnou rekultiváciou, t.j. do výkopových jám a rýh sa spätne uložia podpovrchové horizonty a po ich hrubom urovnaní sa z depónie rozprestrie skrývka humusového horizontu na celú plochu dočasného odňatia.

Skrývka humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy na dotknutých parcelách musí byť vykonaná pred začiatkom výstavby, respektíve pred začatím zemných prác. Nesmie byť vykonávaná na zamrznutej a premočenej pôde.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa vplyvy na pôdu nepredpokladajú. Priame znečistenie pôdy pri bežnej prevádzke je nepravdepodobné.

Z hľadiska výstavby navrhovanej zmeny činnosti môže dôjsť k negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy, preto je nevyhnutné dôsledne postupovať podľa ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, aby tieto vplyvy nenastali, resp. aby sa čo najviac eliminovali.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdného prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity

ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabráňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickéj reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej zmeny činnosti možno eliminovať použitím sorpčných prostriedkov. Pri výstavbe navrhovanej zmeny činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež pravdepodobne na parcelách situovania navrhovanej zmeny činnosti. Presné vymedzenie plôch pre stavebný dvor a dočasné skládky zeminy budú určené v rámci projektovej dokumentácie pre navrhovanú zmenu činnosti.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na povrchové vodné útvary a útvar podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK200070OF Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma.

Navrhovaná zmena činnosti nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd a do ochranných pásiem vodárenských zdrojov. Navrhovaná zmena činnosti nemá byť situovaná v ochrannom pásme vodného toku a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná aj na pobrežných pozemkoch.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na existujúce povolenia na odber pitnej vody, resp. na vypúšťanie odpadových vôd.

Počas výkopových prác môže dochádzať k priamemu kontaktu stavebných mechanizmov z podzemnou vodou, negatívny vplyv (potenciálny) počas výstavby v prípade havárie stavebného stroja vylúčiť nemožno. Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. – zvýšená zraniteľnosť.

Vyššie uvedeným potenciálnym vplyvom sa dá predísť dodržiavaním pokynov stavbyvedúceho, bezpečnosti a ochranou zdravia pri práci a najmä dodržiavaním zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhláškou č. 212/2016 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Podľa týchto ustanovení zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom, aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu podzemných vôd s odpadovými vodami, alebo s vodou z povrchového odtoku.

V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej

ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou zmenou činnosti by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody.

Navrhovaná zmena činnosti nebude ovplyvňovať významné pramene, termálne a minerálne pramene a prírodné liečivé zdroje a počas realizácie nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám.

Ako bolo vyššie uvedené po zohľadnení narazenej a ustálenej hladiny podzemnej vody počas prieskumných prác v riešenom území a technických podmienok uvažovanej činnosti (výstavba nepodpivničenej výrobné-logistickej haly s priláhlým parkoviskom) priamy kontakt s podzemnou vodou je pravdepodobný. Preto navrhujeme na päte svahu vo východnej a JV časti riešeného územia vybudovať drenážny systém na jej odvedenie. Presnejší návrh bude predmetom ďalších stupňov projektovej dokumentácie stavby.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na chránené vodohospodárske oblasti. Celkovo možno vplyv navrhovanej zmeny činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako málo významný.

Navrhovaná zmena činnosti bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Navrhované riešenie rešpektuje danosti lokality, existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru a najmä požiadavky na zachovanie ich ochranných pásiem.

VPLYVY NA OVZDUŠIE, MIESTNU KLÍMU A KLIMATICKÉ ZMENY A ICH VPLYV NA NAVRHOVANÚ ČINNOSŤ

Na základe matematického modelovania povinnosť vypracovať Program na zlepšenie kvality ovzdušia vzniká tým zónam a aglomeráciám, na území ktorých sa nachádza aspoň jedna obec s rizikovým stupňom 3. V tomto zmysle zodpovedajú obce s rizikovým stupňom 3 oblastiam riadenia kvality ovzdušia. Opatrenia na zníženie emisií však musia byť vykonané vo všetkých obciach takto vyčlenenej zóny, ktorých rizikový stupeň je 2 alebo

3, v ideálnom prípade aj v obciach s rizikovým stupňom 1. Mesto Myjava je zaradená medzi obce s rizikovým stupňom 2 (z dôvodu lokálnych kúrenísk).

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú z bodových zdrojov priemyselne prevádzky a lokálne kúreniská, z mobilných a líniových zdrojov automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na znečistení ovzdušia najviac podieľajú: oxidy dusíka, oxid siričitý, polietavý prach, oxid uhoľnatý, ozón, olovo a kadmium.

Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM₁₀, PM_{2,5} a plynými exhalátmi. Najväčšími producentmi sú lokálne kúreniská a doprava po cestách II. a III. triedy a miestnych komunikáciách.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch a prevádzkových súboroch, resp. zabezpečenie asanácie existujúcich stavebných objektov a spevnených plôch v rámci plánovaného areálu. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojennej s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba, avšak je predpoklad, že bude obdobná ako v prípade pôvodne navrhovanej činnosti. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných, asanačných a výkopových prác. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou zmenou činnosti pri jej výstavbe, ako aj samotná výstavba navrhovanej zmeny činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Tieto zdroje znečistenia ovzdušia budú lokálne a dočasné, limitované dobou výstavby.

Prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti vznikne nový stacionárny ZZO (plynové kotle a teplovzdušné plynové jednotky na vykurovanie). Kategorizácia zdroja znečistenia z hľadiska prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v znení Oznámenie o oprave chyby č. 349/2023 Z. z. vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je ako:

A. Palivo-energetický priemysel (Výrobná-logistická hala Scherdel)

1. palivo-energetický priemysel

1.1 technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW

Spaľovacia jednotka s MTP < 0,3 MW je samostatným spaľovacím zariadením a nespočítava sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platia preň požiadavky šiestej časti

Prílohy č. 4 vyhlášky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na inštalované tepelné príkony jednotlivých zdrojov vykurovania v navrhovanom rozšírení výrobného-skladového areálu (plynové kotle a teplovzdušné jednoty) sa bude jednať o **nové malé zdroje** znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Výška atiky výrobného haly je + 13,800, výška koruny komína bude min. na +15,300, čo predstavuje min. požadované prevýšenie 1,5 m.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu bude riešený typovým koaxiálnym dymovodom vedeným cez strechu. Pripojenie saciaho hrdla vzduchu a výfukového hrdla spalín na koaxiálny dymovod bude nerezovými hadicami DN100. Výfuk bude ukončený v zmysle STN EN 15 287-2 (Tabuľka K2) typovým nástavcom.

Technické riešenie zdroja tepla a odvod spalín z neho zabezpečuje dobré rozptylové podmienky pre škodlivé emisie za každých poveternostných podmienok počas celého roka.

Ovládanie jednotiek bude regulátorom.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude aj doprava (osobná a nákladná). Emisie z automobilovej dopravy budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude z pohľadu nákladnej dopravy v rámci I. etapy znížená o cca 18 prejazdov za deň a to v dôsledku centralizácie skladovacích priestorov a teda nebude potrebná doprava súvisiaca s prevádzkou haly 6 (prevoz medzi ostatnými prevádzkami a halou 6 v rámci vnútropodnikovej dopravy). Po realizácii II. etapy sa predpokladá mierny nárast dopravy, avšak bude nanajvýš dosahovať súčasné intenzity dopravy.

Z pohľadu osobnej dopravy dôjde k miernemu nárastu dopravy po prilahlých komunikáciách a to v dôsledku vytvorenia pracovných miest v rámci novej haly a administratívy, avšak už nebude produkovaná doprava osobných automobilov do haly 6.

Z uvedeného vyplýva, že dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci dotknutej obce počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude doprava, lokálne kúreniská a súčasné znečistenie ovzdušia.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy a jeho vykonávacích vyhlášok.

Vzhľadom na druhy, charakter a množstvá používaných látok, nespadá prevádzka pod účinnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy.

Vzhľadom na druhy charakter a množstvá používaných látok nespadá posudzovaný zdroj pod účinnosť vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva

pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášok MV SR č. 445/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok a 160/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášky MV SR č. 445/2007 Z. z.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nebudú používať suroviny, ktoré by mohli mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia.

Pre znečisťujúce látky emitované pri prevádzke sú stanovené všeobecné emisné limity.

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej zmeny činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť nebude významná, pričom bude obdobná ako v súčasnosti.

Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej zmeny činnosti, pričom príspevok navrhovanej zmeny činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

VPLYVY NA HLUKOVÚ SITUÁCIU A ĎALŠIE FYZIKÁLNE A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je doprava a miestne prevádzky.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Zdrojom hluku v území bude počas výstavby predovšetkým nákladná doprava zabezpečujúca dopravu materiálu a technológií na stavbu a ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku (nákladné autá, buldozéry, rýpadlá, bagre,

zhutňovacie stroje a i.) a pri búracích prácach. V porovnaní so súčasným stavom dôjde k zvýšenej hlučnosti jednak priamo na stavenisku ale aj v okolitých komunikáciách, po ktorých budú prepravované materiály a kde budú vykonávané práce. Jedná sa o vplyv časovo obmedzený dobou výstavby, po skončení stavebných a dokončovacích prác tieto zdroje hluku zaniknú. Počas stavebných prác môžu vznikať otrasy a vibrácie vplyvom pôsobenia stavebných a strojných mechanizmov. Jedná sa o súčasť stavebných prác, vibrácie budú mať krátkodobý a lokálny charakter. Ich vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape zemných prác a pri pokládke prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V súvislosti s prevádzkou areálu, treba počítať so zdrojmi hluku:

- a) mobilného charakteru: z dopravy zamestnancov, návštevníkov a predovšetkým transportných vozidiel zásobovania a expedície výrobkov areálu,
- b) statického charakteru: z technologických zdrojov hluku (vzduchotechnika, vykurovanie, technológie výrobných činností).

V navrhovanom objekte výrobná-logistickej haly môže vznikať hluk vo viacerých hladinách:

- Tvárnenie za studena - vo vzdialenosti 1 m do cca 100 dBA.
- V priestoroch mechanickej dielne a nástrojárne cca 80 dBA.
- Zváranie - vo vzdialenosti 1 m od pracoviska do cca 100 dBA.

Vonku pri budove:

- Prestup hluku cez steny budovy: vo vzdialenosti 5 m cca 70 dBA.
- Prestup hluku cez brány, dvere a okná: vo vzdialenosti 1 m do cca 75 dBA.
- Chladiace zariadenia: vo vzdialenosti 1 m do cca 78 dBA.
- Vzduchotechnika: vo vzdialenosti 1 m do cca 78 dBA.

Na zamedzenie šírenia hluku sú navrhnuté stavebné konštrukcie s ohľadom na jeho tlmenie - izolovaný obvodový plášť, okná s izolačným dvojsklom.

Možno očakávať, že narastajúci trend hospodárskeho rozvoja v priemyselnom parku Javorinská v Myjave bude v budúcnosti ovplyvňovať aj akustické pomery širšieho okolia. Predovšetkým zvýšenou intenzitou dopravy v rámci vnútroareálovej dopravy jednotlivých prevádzok a taktiež po obslužných komunikáciách priemyselného parku. Opatrením už v projekte realizácie priemyselného parku bolo odklonenie dopravy priemyselného parku mimo obytnú zónu mesta Myjava.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude zdrojom hluku a vibrácií v predmetnom území doprava (osobná a nákladná) súvisiaca s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti.

Výšky ekvivalentných hladín hluku v území budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na okolitých komunikáciách.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude z pohľadu nákladnej dopravy v rámci I. etapy znížená o cca 18 prejazdov za deň a to v dôsledku centralizácie skladovacích priestorov a teda nebude potrebná doprava súvisiaca s prevádzkou haly 6 (prevoz medzi ostatnými prevádzkami a halou 6 v rámci vnútropodnikovej dopravy). Po realizácii II. etapy sa predpokladá mierny nárast dopravy, avšak bude nanajvýš dosahovať súčasné intenzity dopravy.

Z pohľadu osobnej dopravy dôjde k miernemu nárastu dopravy po prilahlých komunikáciách a to v dôsledku vytvorenia pracovných miest v rámci novej haly a administratívy, avšak už nebude produkováaná doprava osobných automobilov do haly 6.

Pre potreby navrhovanej zmeny činnosti bola spracovaná **hluková štúdia** (viď. príloha tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti), spracovaná odborne spôsobilou osobou Prof. MVDr. Jánom Venglovským, PhD. (02/2025, AUDITOR s.r.o.).

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné predmetné vonkajšie prostredie **zaradiť do IV. kategórie územia areál priemyselného parku.**

Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, v okolí miestnych komunikácií s hromadnou dopravou do III. kategórie územia.

V rámci predmetnej hlukovej štúdie sa hodnotil **súčasný stav** (0 variant)

Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška		Súradnice		
		Deň (dBA)	Večer (dBA)	Noc (dBA)	Deň (dBA)	Večer (dBA)	Noc (dBA)	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Javornínska_RD_1	V_01	55,8	54,0	48,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532484,51	-1215864,98	381,50
Javornínska_RD_19	V_02	56,1	54,1	48,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532584,18	-1215767,04	380,27
RD_Javornínska_29	V_03	56,2	53,9	47,7	60,0	60,0	50,0	4,00	r	-532652,19	-1215701,37	379,45
Javornínska_RD_3	V_04	54,5	52,8	48,2	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532498,85	-1215853,32	381,04
Novomestská_RD_33	V_05	62,8	61,6	56,2	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532464,77	-1215935,61	377,60
Novomestská_RD_35	V_06	63,6	62,3	56,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532447,31	-1215926,31	378,66
Novomestská_RD_37	V_07	62,2	60,4	54,5	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532433,22	-1215907,86	380,34
Novomestská_RD_37	V_08	64,7	63,2	57,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532431,27	-1215917,23	379,60
Zahradnícka_RD_10	V_09	39,1	38,0	33,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532564,87	-1215868,36	378,90
Zahradnícka_RD_12	V_10	39,2	37,9	33,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532575,33	-1215858,31	378,65
Zahradnícka_RD_14	V_11	37,1	35,8	31,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532588,39	-1215845,69	379,00
Zahradnícka_RD_16	V_12	31,4	29,9	26,5	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532600,97	-1215834,40	378,40
Zahradnícka_RD_18	V_13	33,9	32,5	28,0	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532608,87	-1215820,88	378,53
Zahradnícka_RD_2	V_14	62,3	61,1	55,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532491,34	-1215949,88	376,00
Zahradnícka_RD_22	V_15	35,5	34,3	30,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532639,54	-1215796,34	377,37
Zahradnícka_RD_24	V_16	36,1	34,8	30,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532653,75	-1215782,25	377,00
Zahradnícka_RD_28	V_17	38,7	37,2	31,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532680,91	-1215756,06	375,38
Zahradnícka_RD_30	V_18	36,8	35,5	30,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532693,63	-1215742,23	374,68
Zahradnícka_RD_4	V_19	43,1	42,3	37,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532525,70	-1215906,50	377,78
Zahradnícka_RD_6	V_20	41,1	40,3	36,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532538,71	-1215891,73	378,30
Zahradnícka_RD_8	V_21	41,6	40,7	37,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r	-532549,78	-1215879,37	378,54



a **navrhovaný variant navrhovanej zmeny** činnosti a to aj na základe meraní hluku v dotknutom území a modelovania šírenia hluku v dotknutom území.



Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška	Súradnice		
		Deň	Večer	Noc	Deň	Večer	Noc		X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)	(m)	(m)	(m)
Javornínska_RD_1	V_01	56,3	54,5	49,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532484,51	-1215864,98	381,50
Javornínska_RD_19	V_02	56,5	54,6	49,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532584,18	-1215767,04	380,26
RD_Javornínska_29	V_03	56,6	54,5	48,9	60,0	60,0	50,0	4,00	r -532652,19	-1215701,37	379,44
Javornínska_RD_3	V_04	54,9	53,3	49,0	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532498,85	-1215853,32	381,04
Novomestská_RD_33	V_05	62,8	61,6	56,2	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532464,77	-1215935,61	377,59
Novomestská_RD_35	V_06	63,6	62,3	56,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532447,31	-1215926,31	378,66
Novomestská_RD_37	V_07	62,5	60,8	55,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532433,22	-1215907,86	380,34
Novomestská_RD_37	V_08	64,7	63,3	57,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532431,27	-1215917,23	379,60
Zahradnícka_RD_10	V_09	39,3	38,3	34,1	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532564,87	-1215868,36	378,90
Zahradnícka_RD_12	V_10	39,7	38,5	34,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532575,33	-1215858,31	378,65
Zahradnícka_RD_14	V_11	37,5	36,2	32,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532588,39	-1215845,69	379,00
Zahradnícka_RD_16	V_12	31,5	30,0	26,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532600,97	-1215834,40	378,39
Zahradnícka_RD_18	V_13	34,1	32,9	28,6	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532608,87	-1215820,88	378,53
Zahradnícka_RD_2	V_14	62,3	61,1	55,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532491,34	-1215949,88	376,00
Zahradnícka_RD_22	V_15	35,9	34,8	31,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532639,54	-1215796,34	377,37
Zahradnícka_RD_24	V_16	36,5	35,3	31,1	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532653,75	-1215782,25	377,00
Zahradnícka_RD_28	V_17	38,8	37,4	32,3	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532680,91	-1215756,06	375,38
Zahradnícka_RD_30	V_18	37,6	36,4	31,9	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532693,63	-1215742,23	374,67
Zahradnícka_RD_4	V_19	43,1	42,3	37,4	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532525,70	-1215906,50	377,78
Zahradnícka_RD_6	V_20	41,2	40,5	36,7	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532538,71	-1215891,73	378,31
Zahradnícka_RD_8	V_21	41,8	41,0	37,8	60,0	60,0	50,0	1,50	r -532549,78	-1215879,37	378,54

Zo záverov hlukovej štúdie vyplýva, že na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a novela vyhlášky MZ SR č. 237/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a Zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností spracovateľa hlukovej štúdie a ďalších uvedených skutočností možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti po jej sprevádzkovaní z hľadiska emisií hluku z mobilných zdrojov pozemnej cestnej dopravy, ktoré súvisia iba s navrhovanou zmenou činnosti od posudzovaných objektov v hodnotenej oblasti záujmového územia nebude prekračovať určujúce veličiny hluku pre denný, večerný a nočný čas. Na základe dostupných údajov v súčasnosti k technickému riešeniu navrhovanej zmeny činnosti, pri jej prevádzke budú inštalované zariadenia, ktoré nebudú významne vplývať na hlukové pomery širšieho okolia haly.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s existujúcim stavom.

Z výsledkov výpočtu vyplýva, že pri rešpektovaní deklarovaných uložení zdrojov hluku, ich umiestnenia a smerovania budú dodržané prípustné hlukové limity pre hluk z iných zdrojov. Dodržanie prípustných hodnôt hluku sa odporúča overiť priamymi meraniami po začatí prevádzky a v prípade nepriaznivých výsledkov realizovať dodatočné protihlukové opatrenia.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej zmeny činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. V prípade CNC bude využívaný laser. Zdrojmi

elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej zmeny činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej zmeny činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Predmetné územie spadá do kategórie radónové riziko z geologického podložia nízke až stredné.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti vyhovuje požiadavkám STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie na denné osvetlenie okolitých existujúcich obytných miestností a miestností s dlhodobým pobytom ľudí.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude kanalizácia a nádoby s odpadom.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej zmeny činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať mimo chránené územia sústavy NATURA 2000 a mimo národnej sústavy chránených území (veľkoplošných a maloplošných chránených území a ich ochranných pásiem).

V dotknutom území sa nenachádzajú mokrade medzinárodného, národného, regionálneho alebo miestneho významu, ktoré by boli ovplyvnené navrhovanou zmenou činnosti, ako ani chránené stromy a ich ochranné pásma.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej zmeny činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej zmeny činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. na ich integritu.

Vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas výstavby na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, ako ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi, terénnymi úpravami a rekultiváciou. Vplyvom navrhovanej zmeny činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne sa zvýši prašnosť a hlučnosť, osvetlenie. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Za najvýznamnejší vplyv realizácie navrhovanej zmeny činnosti na biotu možno pokladať záber pôdy s rastlinným pokryvom a výrub drevín. V súčasnosti je priestor realizácie navrhovanej zmeny činnosti väčšinou nezastavaný s trávnatým porastom ruderálneho charakteru so skupinou krovitých porastov a čiastočne sa na ňom nachádza spevnená plocha, ktorá je využívaná ako plocha pre statickú dopravu, pričom tu rastie jeden exemplár orecha. Okolo komunikácie Javorinská sú vysadené mladé jedince listnatých drevín (8 ks drevín v dotyku s navrhovanou zmenou činnosti – uvedené dreviny je potrebné ochrániť pred vplyvmi výstavby navrhovanej zmeny činnosti), pričom realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa dotkne iba dvoch z nich a to javora a duba. V rámci navrhovanej zmeny činnosti teda dôjde k výrubu 3 stromov a skupiny krovitého porastu, avšak vzhľadom na ich parametre nepodliehajú vydaniu súhlasu na výrub drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Avšak aj napriek tomu sa odporúča výsadba drevín v predmetnom území a zatrávnenie trávnatých pôd po vykonaní stavebných zásahov. Celý areál závodu bude z doriešený z hľadiska estetického sadovníckymi úpravami okolitého terénu, ktoré budú pozostávať hlavne zo zahumusovania a zatrávnenia plôch okolo haly, s doplnením o nízku zeleň z ihličnanov a trvalozelených listnatých krov. Výrub drevín je vhodné realizovať v mimo hniezdnom období v termíne od 01.10. do 01.03. daného roka, prípadne po konzultácii s ornitológom.

V rámci výsadby drevín bude potrebné používať vzrastlé jedince miestne pôvodných druhov drevín a určiť ich počet, druhové meno a miesto výsadby, pričom navrhovaná výsadba musí byť realizovaná ku kolaudácii navrhovanej zmeny činnosti. Nie je žiaduce vysádzať invázne druhy drevín a ani potenciálne invázne taxóny, resp. alergénne dreviny.

Starostlivosť o zeleň sa bude v rámci prevádzky navrhovanej zmeny činnosti uskutočňovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej zmeny činnosti ako sú vibrácie, hluk, osvetlenie, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a nemôže dôjsť k potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami

navrhovaných stavebných objektov. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovaných stavebných objektov budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti s potenciálnym výrubom by bolo zasiahnuté do biotopu, ktorý vytvára určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (určité druhy vtákov, drobné zemné cicavce, hmyz).

Z uvedeného vyplýva, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti na biotu bude počas výstavby čiastočne negatívny (pôsobenie hluku, prašnosti, osvetlenia, potenciálny výrub drevín, záber pôdy a rastlinnej pokrývky územia, fragmentácia biotopov), pričom počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladá aj vplyv pozitívny (výsadba drevín, tzn. zvýšenie ich počtu drevín v dotknutom území).

Z hľadiska vplyvu navrhovanej zmeny činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a stavebné objekty priemyselného charakteru, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory. Zároveň dôjde aj k zmene rastlinnej pokrývky územia. Z tohto hľadiska však je potrebné mať na zreteli, že areál je navrhovaný do existujúceho PP a teda zmena štruktúry krajiny a jej scenéria budú minimálne.

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny významne neovplyvní.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovišť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci tejto kapitoly. Z uvedeného vyplýva, že sa očakáva vplyv na biodiverzitu zanedbateľný.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej zmeny činnosti zostane na približne rovnakej úrovni, pričom z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti na ne nebude mať významný negatívny vplyv, resp. nebude narušená ich funkčnosť.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia nemá vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, geomorfológia, terén a nelesná drevinná vegetácia).

Navrhovaná zmena činnosti nebude významný negatívny vplyv na prvky RÚSES okresu Myjava.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti významne neovplyvní štruktúru dotknutého sídla a ani jeho architektúru. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy dotknutej obce.

Priamo na lokalite výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Nie je možné však vylúčiť výskyt archeologických a paleontologických nálezísk v predmetnom území, pričom kultúrne - historické hodnoty v dotknutej obci nebudú realizáciou navrhovanej zmeny činnosti ovplyvnené. Navrhovaná zmena činnosti sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty. Investor a aj zhotoviteľ stavby budú v dobe realizácie navrhovanej zmeny činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Negatívne vplyvy na urbánny komplex sa neočakávajú.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k významným nárokom na zastavané územie.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Navrhovaná zmena činnosti bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu. Počas výstavby možno očakávať pozitívny vplyv v oblasti stavebníctva a dodávateľskej činnosti z hľadiska nárokov navrhovanej zmeny činnosti na stavebné materiály, práce, vybavenia a pod.

Navrhovaná zmena činnosti nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Poľnohospodárska výroba v dotknutom území nebude navrhovanou zmenou činnosti významne negatívne ovplyvnená. Záber poľnohospodárskej pôdy bude minimálny a to v rámci PP a nejde o kvalitnú poľnohospodársku pôdu. Vzhľadom k rozsahu navrhovanej zmeny činnosti možno hodnotiť vplyv ako nevýznamný.

K drobeniu lesných pozemkov realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde. Navrhovaná zmena činnosti nezamedzuje prístup do okolitých lesných porastov a nebude obmedzovať riadne obhospodarovanie lesa. Navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá zásah ochranného pásma lesa alebo do lesných pozemkov.

Navrhovaná zmena činnosti počas svojej prevádzky nebude mať negatívny vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch. Z hľadiska rekreačnej funkcie môže výstavba navrhovanej zmeny činnosti pôsobiť na rekreatívny negatívnym dojmom, resp. aktivity s ňou spojené (zvýšený hluk, znečistenie ovzdušia a dopravné obmedzenia) môžu pôsobiť na pohodu a kvalitu bývania a rekreácie v dotknutom území, avšak ide o vplyvy dočasné.

Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov a hlavne nie nebezpečných. V prípade výstavby navrhovanej zmeny činnosti, ide o typické stavebné odpady, ktoré budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi, pričom odvoz a následné zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti vzniknú tie isté odpady ako v súčasnosti. Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej zmeny činnosti je predpoklad navýšenia množstiev odpadov z lokálneho hľadiska.

Riešené územie zostáva dopravne nezmenené, pričom pre potreby výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti budú využívané jestvujúce komunikácie po uliciach Javorinská a Priemyselná, ktoré sú napojené na nadradenú cestnú infraštruktúru (cestu III/1211 – ulica Novomestská).

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa navrhuje rozšírenie jestvujúcej miestnej komunikácie ulica Javorinská ako aj jej výšková úprava, ktorá je ovplyvnená osadením objektu SO 101 - Logisticko výrobná hala a výškou $\pm 0,00 = 376,80$ m n. m. ako aj vybudovaním SO 201 - Transportný tunel. Jazdné pruhy sú navrhnuté šírky 4,50 m komunikácia bude obojsmerná (MOK kat. 9.0/30, funkčná trieda C3). Polomer vnútornej hrany v mieste úpravy a napojenia na jestvujúcu časť vozovky sa navrhuje $R = 14,0$ m. Navrhovaná úprava komunikácií a spevnených plôch umožní prístup ku všetkým navrhovaným objektom. V rámci navrhovanej zmeny činnosti bude vytvorených 6 nakladacích rámp (doky - prekladiská).

Projekt rieši návrh rozšírenia ulice Javorinská v mieste zásobovacích rámp SO 101 - Logisticko výrobná hala. Tiež rieši novo navrhnuté parkovisko s 19 parkovacími miestami ako aj plochu pre zásobovacie rampy. Pre pohyb peších sú v riešenom území navrhnuté nové chodníky šírky 2,0 m a upravené jestvujúce chodníky v šírke 1,80 m.

Pre plochy statickej dopravy sú v rámci areálu priemyselného parku vybudované 4 parkoviská, ktoré sa využívajú pre potreby priemyselného parku.

Na plochách výrobnéj prevádzky firmy cep SCHERDEL v areáli priemyselného parku v Myjave je možnosť parkovania pre zamestnancov na veľkokapacitnom pracovisku, kde má spoločnosť SCHERDEL v nájme podľa nájomnej zmluvy 105 parkovacích miest. Ďalej je tu možnosť parkovania pri každej z prevádzok a to v počte 8, 22 a 24 parkovacích miest.

Novonavrhnuté sú miesta v počte 19 parkovacích miest z toho 1 pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, 18 parkovacích miest je navrhnutých rozmerov 2,50 m x 5,30 m - pre vozidlá skupiny O1 a O2 s kolmými stojiskami, 1 parkovacie miesto je vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie s rozmermi 3,50 x 5,30 m. Zamestnanci budú mať teda k dispozícii 178 parkovacích miest v celkovom počte i s novonavrhovanými.

Stanovenie nárokov statickej dopravy vyplýva z ustanovení STN 736110 z apríla 2024 čl.16.3.9, 16.3.10 tab. 62.

Objekt je zaradený podľa druhu do kategórie administratívne budovy a priemyselný podnik (skladovo výrobná hala):

Hala 1:

Počet zamestnancov: max. 173 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 1	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	76	50	47	173

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 76 zamestnancov

Administratívna budova 1:

Čistá administratívna plocha: 264 m²

Hala 2:

Počet zamestnancov: max. 26 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 2	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	13	10	3	26

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 13 zamestnancov

Administratívna budova 2:

Čistá administratívna plocha: 180 m²

Hala 3:

Počet zamestnancov: max. 20 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 3	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	11	6	3	20

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 11 zamestnancov

Administratívna budova 3:

Čistá administratívna plocha: 67 m²

Hala 4:

Počet zamestnancov: max. 22 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 4	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
	14	8	0	22

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 14 zamestnancov

Administratívna budova 4:

Čistá administratívna plocha: 189 m²

Hala 7 (navrhovaná - nová výrobná-logistická hala Scherdel):

Počet zamestnancov: max. 60 (prevádzka 3-zmenná)

Hala 7 logistická	1. zmena	2.zmena	3. zmena	Spolu
Etapa 1 (1/3 ženy)	17	10	6	33
Etapa 1+2 (1/3 ženy)	30	20	10	60

Počet zamestnancov na najsilnejšej zmene max. 30 zamestnancov

Administratívna budova 7 (navrhovaná):

Čistá administratívna plocha: 663 m²

Zamestnancov spolu haly 1 až 4 a hala 7: 144 zamestnancov

Čistá administratívna plocha spolu haly 1 až 4 a hala 7: 1 363 m²

Celkový počet stojísk je stanovený podľa vzorca na stupeň osobnej automobilizácie 2,5 mesto nad 30.000 obyv.

$$N = 1,1 \cdot O_o \times K_a + 1,1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

$$O_o = 0$$

$$N = 1,1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

Koeficient 1,1- zahrňa aj 10 % rezervu pre krátkodobé parkovanie verejne prístupných miest

Stanovenie koeficientu úpravy vzorca $K = k_{mp} \cdot k_d$

$K_{mp} = 1,0$ – regulačný koeficient mestkej polohy – Ostatné územie v meste

$K_d = 1,4$ koeficient dĺžby dopravnej práce 60/40

$$K = 1,4$$

Stanovenie potrebných nárokov statickej dopravy:

$$N = 1,1 \cdot P_o \times K_{mp} \times K_d$$

$$P = 1,1 \cdot (144/4 \cdot 1,4 + 1363/25/4 \cdot 1,4)$$

$$P = 1,1 \cdot (36 \cdot 1,4 + 13,63 \cdot 1,4) = 76,43 = 77 \text{ stojísk}$$

Navrhovaný počet stojísk statickej dopravy 19 stojísk

Navrhovaný počet stojísk v priestore areálu celkom 178 stojísk

z toho pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. 8 stojísk

Porovnanie nárokov s navrhovanými kapacitami statickej dopravy

V celkovom počte 178 > 77

pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie 8 = 8

Z porovnania vyplýva, že parkovacie miesta v celkových nárokoch ako i podľa funkčného využívania vyhovujú nárokom podľa STN 736110.

Jednotlivé parkovacie miesta budú opticky vyznačené vodorovnou DZ č. 622, resp. miesta pre imobilných budú vyznačené DZ č. 622 a zvislou DZ č. 272, v zmysle zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

predpisov a jej vykonávacej vyhlášky MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení neskorších predpisov.

Na zlepšenie komfortu parkovania návštevníkov a pracovníkov je z juhovýchodnej strany objektu navrhnuté parkovisko s 19 parkovacími miestami pre vozidlá skupiny O2. Vjazd na parkovisko je navrhnutý z miestnej komunikácie ulica Javorinská. Šírka vjazdu je 6,0 m a polomery vnútornej hrany sa navrhujú $R = 6,0$ m na vjazde aj výjazde. Jazdné uličky na parkovisku majú šírku 6,0 m a parkovacie státi majú rozmer 2,5 m x 5,3 m. Parkovisko je napojené na štrkovú komunikáciu určenú pre hasičské auto. Táto komunikácia má šírku 4,0 m a je v rámci nej vytvorený obojsmerný otoč v tvare písmena T.

Rozšírenie ulice Javorinskej je navrhnuté o cca 4 m v dĺžke cca 80 m vzhľadom na umiestnenie zásobovacích rámp logisticko výrobného haly. Jazdné pruhy na ul. Javorinskej budú mať šírku 4,5 m (MOK kat. 9.0/30, funkčná trieda C3) a z dôvodu bezpečného vjazdu ako aj výjazdu zásobovacích automobilov bude od zásobovacích rámp oddelená cestným bet. obrubníkom v úrovni. Plocha zásobovacích rámp klesá smerom k objektu do odvodňovacieho žľabu. V mieste napojení ulice Javorinskej na jestvujúcu komunikáciu bude vozovka zarezaná a preplátovaná, aby nedošlo k poškodeniu ako novej tak i jestvujúcej komunikácie.

Parkovisko a SO 101 - Logisticko výrobná hala spája chodník pre peších šírky 2,0 m. Tento chodník spolu s priechodom pre chodcov spája aj jestvujúcu výrobnú halu. Ďalší chodník sa nachádza na severozápadnej strane, kde je riešené aj napojenie komunikácie s oblúkom o polomere $R = 14,0$ m. Šírka chodníka v tomto mieste je 1,8 m a napája sa na jestvujúci chodník lemujúci jestvujúcu miestnu komunikáciu. Tu je tiež priechod pre chodcov, ktorý slúži na prepojenie chodcov s jestvujúcou halou v mieste, kde sa nachádza SO 201 - Transportný tunel. Chodníky umožňujú pohyb peších v celom areáli ako aj prístup k parkovacím miestam, vstupy do jednotlivých novo navrhovaných ako aj jestvujúcich výrobných hál. Priečny sklon chodníkov je navrhnutý 2,0 % smerom do komunikácií.

Odvodnenie spevnených plôch a parkovísk bude riešené pomocou priečnych a pozdĺžnych spádov parkovísk a komunikácií do systému odvodňovacích zariadení. Jedná sa konkrétne o uličné vpuste a odvodňovacie žľaby zaústené do SO 432 - Areálová dažďová kanalizácia. Povrch parkovísk je navrhnutý z ECORASTER 50 zatravnovacia dlažba pre vysoko namáhané priestory. Odvodnenie jestvujúcich MK nebude výstavbou nových areálových komunikácií a parkovísk porušené.

Intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude z pohľadu nákladnej dopravy v rámci I. etapy znížená o cca 18 prejazdov za deň a to v dôsledku centralizácie skladovacích priestorov a teda nebude potrebná doprava súvisiaca s prevádzkou haly 6 (prevoz medzi ostatnými prevádzkami a halou 6 v rámci vnútropodnikovej dopravy). Po realizácii II. etapy sa predpokladá mierny nárast dopravy, avšak bude najvyššie dosahovať súčasné intenzity dopravy. Nasledujúci obrázok znázorňuje trasovanie nákladnej dopravy počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti (zároveň znázorňuje aj dopravu nákladných automobilov z existujúcich prevádzok navrhovateľa v predmetnom území).

Z pohľadu osobnej dopravy dôjde k miernemu nárastu dopravy po prilahlých komunikáciách a to v dôsledku vytvorenia pracovných miest v rámci novej haly a administratívy, avšak už nebude produkováná doprava osobných automobilov do haly 6.

Stavebný materiál bude na stavbu dopravovaný po jestvujúcich komunikáciách. Po vyznačených trasách bude dopravovaný aj výkop a nepotrebný materiál zo stavby. Hlavnou dopravnou trasou pre dopravu materiálov bude cesta III/1211, miestne komunikácie a

dotknuté pozemky. V čase výstavby bude zvýšená intenzita dopravy po dotknutých komunikáciách (doprava súvisiaca s výstavbou – nákladné automobily, stavebné stroje, pracovníci výstavby).

Počas realizácie stavby dôjde miestne k obmedzeniu dopravy na predmetnom úseku ulice Javorinská (v mieste budovania SO 201 - Transportný tunel a v trase rozšírenia jestvujúcej miestnej komunikácie ulica Javorinská ako aj jej výškovej úpravy). Počas výstavby je potrebné usmerňovať presun hmôt a mechanizmov po trasách dohodnutých s príslušnými orgánmi štátnej správy a samosprávy. Za vybavenie povolenia k zvláštnemu užívaniu komunikácií v súlade s cestným zákonom z súvisiacimi predpismi zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane vybavenia potrebných povolení. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek projektu dopravného značenia.

Práce na výstavbe navrhovanej zmeny činnosti budú v súlade so zákonom č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacími vyhláškami a ďalšími platnými predpismi a legislatívou. Zhotoviteľ ďalej dodrží príslušné články cestného zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné STN, najmä STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách. Zhotoviteľ bude ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave.

Pohyb chodcov v riešenom území je zabezpečený po samostatných peších komunikáciách – chodníkoch. Pre prístup k existujúcemu výrobnému objektu je vybudovaný chodník od autobusovej zastávky. Na existujúci chodník budú napojené aj tie, ktoré sú navrhované v rámci navrhovanej zmeny činnosti.

V území nie je budovaná sieť cyklochodníkov. Cyklisti využívajú spoločné komunikácie s motorovou dopravou. Odstavenie bicyklov je možné v rámci areálu navrhovateľa a bude tomu aj v prípade navrhovanej zmeny činnosti.

Najväčší podiel na preprave zamestnancov má autobusová preprava. K tomuto účelu sú využívané najmä verejné linky (SAD) a zmluvná autobusová preprava. Pre zastavovanie autobusov je v priemyselnom parku vybudovaná autobusová zastávka. Dostupnosť autobusovej zastávky od navrhovaného areálu je do 5 min., pre nie je uvažované s výstavbou ďalšej zastávky.

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti bude v dotyku, resp. bude križovať nadzemné a podzemné prvky technickej infraštruktúry a ich ochranné alebo bezpečnostné pásma a z uvedeného vyplýva potreba pred zahájením akýchkoľvek výkopových prác je požiadať ich majiteľov, resp. prevádzkovateľov (podzemných vedení) o ich presné vytýčenie priamo v teréne a v rámci projektovej prípravy konzultovať trasovanie s nimi. Pri výkopových prácach v blízkosti vzdušného elektrického vedenia bude potrebné elektrické vedenie vypínať. Spôsob určí dodávateľ v spolupráci s distribútorom elektrickej energie. S preložkami jestvujúcich vedení sa v rámci navrhovanej zmeny uvažuje, ochranné pásma inžinierskych sietí sa musia rešpektovať, resp. pracovať v nich na základe stanovísk ich prevádzkovateľov, resp. majiteľov. Presné zameranie jestvujúcich podzemných a nadzemných inžinierskych sietí ich správcami musí byť vykonané a zamerané ako podklad pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie. Pri súbehu a križovaní navrhovaných stôk a vodovodu s jestvujúcimi podzemnými vedeniami ostatných inžinierskych sietí sa odporúča rešpektovať zásady priestorového usporiadania inžinierskych sietí podľa STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení a technického vybavení. V prípade, že sa po presnom vytýčení všetkých vedení

inžinierskych sietí v teréne preukáže ich prípadné kolídovanie, je nutné v nevyhnutných prípadoch, so súhlasom dotknutých správcov a pri akceptovaní všetkých nimi stanovených podmienok realizovať preložky týchto vedení. Obdobne je potrebné postupovať aj v prípade prác v rámci ochranných pásiem prvkov dopravnej infraštruktúry, kde je potrebné rešpektovať požiadavky ich správcov a všetkých nimi stanovených podmienok.

Zemné práce sa budú vykonávať strojne, v mieste križovania s inžinierskymi sieťami ručne. Pri výkopoch a zásypových prácach sa uvažuje s použitím stavebných strojov malej mechanizácie z dôvodu stiesnených priestorov a vysadenej zelene.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať na dopravu a infraštruktúru v dotknutom území významný vplyv.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú dlhodobé, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv navrhovanej zmeny činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v dotknutom území (spotreba elektrickej energie, plynu a pitnej). Taktiež dôjde k zvýšeniu množstva produkovaných odpadov (počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti). Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí.

VPLYVY NA OBYVATELSTVO

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie. Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť. Prípadným vplyvom navrhovanej zmeny činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy a obmedzovanie dopravnej obsluhy územia. Vplyv výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Vplyvy súvisiace s výstavbou majú lokálny charakter, sú viazané na zariadenie staveniska, miesta prebiehajúcej výstavby a dopravné trasy. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa počas výstavby predpokladá dočasné ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov obce vplyvom nasledujúcich skutočností:

- Zvýšenie hluku a vibrácií, ktoré budú súvisieť nákladnou automobilovou dopravou, s pohybom ťažkých stavebných mechanizmov, s výkopovými prácami a s ostatnými stavebnými prácami, ktoré budú súvisieť s budovaním navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku v rozmedzí 80 - 90 dB(A) vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov, pri nasadení viacerých strojov súčasne môže narásť hluková hladina na hodnotu 90 — 95 dB(A). Negatívne vplyvy spôsobené

zvýšenou hladinou hluku a vibrácií budú lokálneho charakteru v závislosti od miesta práve prebiehajúcej výstavby a budú časovo limitované obdobím výstavby. Po ukončení stavebných prác uvedené vplyvy zaniknú.

- Znečistenie ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi stavebných mechanizmov. Charakter navrhovanej zmeny činnosti a postup prác predpokladá postupné ovplyvňovanie obyvateľov podľa postupu výstavby jednotlivých kanalizačných zberačov. Najviac ovplyvnení budú obyvatelia prislúchajúcich rodinných domov. Sekundárna prašnosť súvisiaca so stavebnou činnosťou sa v území nebude dať úplne eliminovať. Počas hrubých stavebných prác najmä za suchého a veterného počasia sa preto odporúča pružne reagovať na aktuálnu poveternostnú situáciu a počas takýchto dní zabezpečiť kropenie prašných plôch.
- Nárast emisií výfukových plynov zo stavebných mechanizmov a z automobilovej dopravy zabezpečujúcej transport materiálov – predpokladá sa lokálne znečistenie ovzdušia v miestach práve prebiehajúcej výstavby, v okolí zariadenia staveniska a skládok materiálu a odpadov. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej zmeny činnosti počas stavebných prác sa nepredpokladá ani v prípade najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienok prekročenie limitných hodnôt najvyšších koncentrácií CO, TZL a NO₂, nakoľko stroje a automobilová doprava podliehajú emisným a technickým kontrolám.
- Vytvorenie nových pracovných príležitostí – stavebné práce budú zabezpečované dodávateľsky.

Zdravotné riziká počas výstavby môžu byť spojené s úrazovosťou pracovníkov, keďže pri stavebných prácach, pri výkopových prácach, pri prácach vo výškach, pri doprave, manipulácii s materiálom a technológiami môže dôjsť k úrazu. Jedná sa o potenciálne riziká, ktoré je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním technologických a prevádzkových postupov v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Samotná stavebná činnosť, pri dodržaní zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, nebude predstavovať zdravotné riziká.

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná na základe stavebného povolenia, v ktorom budú premietnuté všetky podmienky realizácie stavby tak, aby boli dodržané legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

Uvedené vplyvy sú lokálne, krátkodobé a zaniknú ukončením stavebných prác. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby sa hodnotia ako málo významné.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva a pohodu a kvalitu života obyvateľstva. Navrhovaná zmena činnosti nebude zaťažovať životné prostredie nad rámec povolených hygienických limitov v rámci všeobecne záväzných právnych predpisov, pokiaľ budú dodržané pokyny v prevádzkovom poriadku.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá únik znečisťujúcich látok v koncentráciách, ktoré by mohli byť pre obyvateľstvo obťažujúce. Prípustná úroveň hladiny hluku nebude vzhľadom k použitej technológii prekročená. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nezaťažuje svoje okolie nadmerným hlukom, prašnosťou alebo činnosťou, ktorá by zhoršovala okolité životné prostredie.

Pre potreby navrhovanej zmeny činnosti bola spracovaná hluková štúdia (viď. príloha tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti), spracovaná odborne spôsobilou osobou Prof. MVDr. Jánom Venglovským, PhD. (02/2025, AUDITOR s.r.o.).

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné predmetné vonkajšie prostredie **zaradiť do IV. kategórie územia areál priemyselného parku.**

Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, v okolí miestnych komunikácií s hromadnou dopravou do III. kategórie územia.

V rámci predmetnej hlukovej štúdie sa hodnotil súčasný stav (0 variant) a navrhovaný variant navrhovanej zmeny činnosti a to aj na základe meraní hluku v dotknutom území a modelovania šírenia hluku v dotknutom území.

Zo záverov hlukovej štúdie vyplýva, že na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a novela vyhlášky MZ SR č. 237/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a Zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností spracovateľa hlukovej štúdie a ďalších uvedených skutočností možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti po jej sprevádzkovaní z hľadiska emisií hluku z mobilných zdrojov pozemnej cestnej dopravy, ktoré súvisia iba s navrhovanou zmenou činnosti od posudzovaných objektov v hodnotenej oblasti záujmového územia nebude prekračovať určujúce veličiny hluku pre denný, večerný a nočný čas. Na základe dostupných údajov v súčasnosti k technickému riešeniu navrhovanej zmeny činnosti, pri jej prevádzke budú inštalované zariadenia, ktoré nebudú významne vplývať na hlukové pomery širšieho okolia haly.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s existujúcim stavom.

Z výsledkov výpočtu vyplýva, že pri rešpektovaní deklarovaných uložení zdrojov hluku, ich umiestnenia a smerovania budú dodržané prípustné hlukové limity pre hluk z iných zdrojov. Dodržanie prípustných hodnôt hluku sa odporúča overiť priamymi meraniami po začatí prevádzky a v prípade nepriaznivých výsledkov realizovať dodatočné protihlukové opatrenia.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná zmena činnosti nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého

území. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotliví zamestnanci.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore so znením príslušnej územnoplánovacej dokumentácie dotknutej obce pre predmetné územie, resp. strategickými dokumentmi.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná zmena činnosti realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

Nasledujúca tabuľka uvádza stručnú charakteristiku kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej zmeny činnosti.

KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY realizácie navrhovanej zmeny činnosti		
vplyv	významnosť vplyvu	opis vplyvu
Vplyvy na obyvateľstvo	vplyv málo významný	<u>Z hľadiska znečisťovania ovzdušia:</u> vplyvom prevádzky navrhovanej zmeny dôjde k vzniku malých ZZO, pričom v rámci existujúceho areálu navrhovateľa sú taktiež inštalované iba malé ZZO a intenzita dopravy bude na približne tej istej úrovni (nákladná doprava) a malý nárast osobnej dopravy, pričom v rámci priemyselného parku sa nachádzajú stredné ZZO (Plynová kotolňa prevádzkovateľa ML Produktion, s.r.o., Plynová kotolňa a teplovzdušné agregáty prevádzkovateľa SUBTIL Slovakia, s.r.o., Infraziariče Schwank prevádzkovateľa Verhofsté, s.r.o., Vykurovanie prevádzkovateľa Reutter SK s.r.o., Prevádzka vstrekolís s výrobou dielov z polymérov prevádzkovateľa Reutter SK s.r.o. a Vstrekovanie plastov - výroba výliskov z plastov prevádzkovateľa Altcam Slovakia s.r.o.) a doprava súvisiaca s prevádzkami umiestnenými v PP a 2 prevádzky prepravných spoločností (Chlebíktransport a DUKOTRANS). Z uvedeného vyplýva, že príspevok navrhovanej zmeny činnosti ku kvalite ovzdušia bude minimálny a málo významný a hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v dotknutom území budú existujúca intenzita dopravy a existujúce stacionárne zdroje ZZO. <u>Z hľadiska ovplyvnenia hlukovej situácie:</u> Zo záverov hlukovej štúdie (02/2025, AUDITOR s.r.o.) vyplýva, že na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a novela vyhlášky MZ SR č. 237/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ

KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY realizácie navrhovanej zmeny činnosti		
vpływ	významnosť vplyvu	opis vplyvu
		SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností spracovateľa hlukovej štúdie a ďalších uvedených skutočností možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti po jej sprevádzkovaní z hľadiska emisií hluku z mobilných zdrojov pozemnej cestnej dopravy, ktoré súvisia iba s navrhovanou zmenou činnosti od posudzovaných objektov v hodnotenej oblasti záujmového územia nebude prekračovať určujúce veličiny hluku pre denný, večerný a nočný čas. Na základe dostupných údajov v súčasnosti k technickému riešeniu navrhovanej zmeny činnosti, pri jej prevádzke budú inštalované zariadenia, ktoré nebudú významne vplývať na hlukové pomery širšieho okolia haly. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná <u>zmena činnosti</u> <u>nezhorší hlukové pomery v posudzovanej obytnej zóne</u> <u>a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s existujúcim stavom</u>. V rámci predmetnej hlukovej štúdie sa hodnotil súčasný stav (0 variant) bol braný do úvahy terajší stav ovplyvnenia obytnej zástavby existujúcimi zdrojmi hluku a navrhovaný variant navrhovanej zmeny činnosti a to aj na základe meraní hluku v dotknutom území a modelovania šírenia hluku v dotknutom území. <u>Z hľadiska ovplyvnenia kvality bývania:</u> Na základe vyššie uvedeného sa nepredpokladá zhoršenie kvality bývania a zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v dotknutom území.
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery	vplyv málo významný	Príspevok navrhovanej zmeny činnosti k vplyvom na na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery bude málo významný a to tým, že bude v dôsledku zakladania navrhovaných SO zasahované do horninového prostredia, pričom bude modelovaný reliéf.
Vplyvy na klimatické pomery	vplyv minimálny	Príspevok navrhovanej zmeny činnosti k vplyvom na klimatické pomery bude minimálny.
Vplyvy na ovzdušie	vplyv málo významný	Vplyvom prevádzky navrhovanej zmeny dôjde k vzniku malých ZZO, pričom v rámci existujúceho areálu navrhovateľa sú taktiež inštalované iba malé ZZO a intenzita dopravy bude na približne tej istej úrovni (nákladná doprava) a malý nárast osobnej dopravy, pričom v rámci priemyselného parku sa nachádzajú stredné ZZO (Plynová kotolňa prevádzkovateľa ML Produktion, s.r.o., Plynová kotolňa a teplovzdušné agregáty prevádzkovateľa SUBTIL Slovakia, s.r.o., Infraziariče Schwank prevádzkovateľa Verhofsté, s.r.o., Vykurovanie prevádzkovateľa Reutter SK s.r.o., Prevádzka vstrekolisov s výrobou dielov z polymérov prevádzkovateľa Reutter SK s.r.o. a Vstrekovanie plastov - výroba výliskov z plastov prevádzkovateľa Altcam Slovakia s.r.o.) a doprava súvisiaca s prevádzkami umiestnenými v PP a 2 prevádzky prepravných spoločností (Chlebíktransport a DUKOTRANS). Z uvedeného vyplýva, že príspevok navrhovanej zmeny činnosti ku kvalite ovzdušia bude minimálny a málo významný a hlavnými zdrojmi

KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY realizácie navrhovanej zmeny činnosti		
vplyv	významnosť vplyvu	opis vplyvu
		znečisťovania ovzdušia v dotknutom území budú existujúca intenzita dopravy a existujúce stacionárne zdroje ZZO.
Vplyvy vodné pomery	vplyv málo významný	Príspevok navrhovanej zmeny činnosti k vplyvom na vodné pomery bude málo významný a to tým, že celkovo bude v dôsledku zvýšenia zastavanosti územia potrebné zvýšiť odvádzanie dažďových vôd zo spevnených povrchov a striech do kanalizácie (nevhodné geologické podmienky na ich vsak), pričom zaťaženie existujúcej kanalizácie bude v medziach ich dimenzie a taktiež dôjde k zvýšeniu odvádzania splaškových odpadových vôd do kanalizácie, pričom zaťaženie existujúcej kanalizácie bude v medziach ich dimenzie a čistiacej schopnosti ČOV. Povrchové vodné útvary nebudú ovplyvnené a zvýši sa potreba pitnej vody z existujúcej vodovodnej sústavy v medziach jej dimenzie a výdatnosti a to aj pre potreby protipožiarnej bezpečnosti. Vzhľadom na identifikované horninové prostredie, koeficienty priepustnosti zemín, geologický profil a výskyt podzemných vôd v podpovrchovom horizonte s lokálnym výverom vody vo východnej a JV časti územia, priamy kontakt počas výstavby zmeny činnosti s podzemnou vodou je pravdepodobný a odporúča sa preto pri budovaní základov haly a oporného múru (etapa výstavby) vhodné technické riešenie stabilizácie odkopu svahu s príslušným drenážnym systémom na odvádzanie vôd. Za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd počas výstavby a prevádzky.
Vplyvy na pôdu	vplyv málo významný	V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy s BPEJ 0770433 o výmere 6 187 m ² a to v rámci PP, pričom nedôjde k záberom najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území Myjava podľa kódu BPEJ. V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k rozšíreniu spevnených plôch - vrátane komunikácií z 5 703 m ² na 7 418 m ² (v rámci navrhovanej zmeny činnosti majú zaberať 1 715 m ²). Zvýši sa plocha záberu pre strojárenskú alebo elektrotechnickú výrobu na 17 412,7 m ² .
Vplyvy na rastlinstvo	vplyv málo významný	V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zvýšeniu záberu pôdy s rastlinným pokryvom (ruderálneho charakteru) a k výrubu drevín (skupina krovitých porastov, jeden exemplár orecha (pri existujúcej spevnenej ploche na pozemku a 2 stromov (javor a dub) okolo komunikácie Javorinská (vysadené mladé jedince listnatých drevín)), pričom v rámci navrhovanej zmeny činnosti dôjde aj k výsadbe drevín v predmetnom území (celkovo sa zvýši počet drevín v dotknutom území) a k zatrávneniu pôd po vykonaní stavebných zásahov.
Vplyv na živočíšstvo	vplyv málo významný	Potenciálne zasiahnuté budú všetky druhy živočíchov, ktoré sa v dotknutom území vyskytujú a ktoré využívajú predmetné územie na zháňanie obživy, ako úkryt, ale pre potreby rozmnožovania alebo pobytu,

KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY realizácie navrhovanej zmeny činnosti		
vplyv	významnosť vplyvu	opis vplyvu
		pričom pôjde o kozmopolitné druhy, ktoré si pomerne ľahko nájdú náhradný biotop v širšom okolí umiestnenia navrhovanej zmeny činnosti.
Vplyv na biotopy	vplyv málo významný	Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti dôjde k záberu biotopu rudrálneho charakteru a k výrubu drevín, pričom bude vytvorený náhradný biotop s trávinným spoločenstvom a s výsadbou drevín.
Vplyv na krajinu	vplyv málo významný	Z hľadiska vplyvu navrhovanej zmeny činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a stavebné objekty priemyselného charakteru, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory. Ide o prvky krajiny, ktoré sa už v dotknutom území nachádzajú a teda dôjde k zhutneniu zástavby uvedeným typom zástavby a to v rámci PP.
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	vplyv málo významný	Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k rozvoju a rozšíreniu prvkov dopravnej a technickej infraštruktúry (nové prvky technickej infraštruktúry a zvýši sa spotreba elektrickej energie, plynu a pitnej a produkcie splaškových odpadových vôd a dažďových vôd zo spevnených plôch a striech a k navýšeniu množstva odpadov, avšak takých druhov, ktoré sú už v dotknutom území produkované v súčasnosti), ktoré však nebude mať vplyv na dimenzie nadradenej sústavy prvkov technickej infraštruktúry a intenzitu a plynulosť cestnej premávky po dotknutých komunikáciách, pričom dôjde k rozšíreniu plôch pre statickú dopravu). Vplyvom realizácie navrhovanej zmeny činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k významným nárokom na zastavané územie. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo. Navrhovaná zmena činnosti bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu. Navrhovaná zmena činnosti nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí. Poľnohospodárska výroba v dotknutom území nebude navrhovanou zmenou činnosti významne negatívne ovplyvnená. Záber poľnohospodárskej pôdy bude minimálny a to v rámci PP a nejde o kvalitnú poľnohospodársku pôdu. K drobeniu lesných pozemkov realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde. Navrhovaná zmena činnosti nezamedzuje prístup do okolitých lesných porastov a nebude obmedzovať riadne obhospodarovanie lesa. Navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá zásah ochranného pásma lesa alebo do lesných pozemkov.

KUMULATÍVNE A SYNERGICKÉ VPLYVY realizácie navrhovanej zmeny činnosti		
vplyv	významnosť vplyvu	opis vplyvu
		Navrhovaná zmena činnosti počas svojej prevádzky nebude mať negatívny vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.
Vplyvy na archeologické náleziská	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.
Iné vplyvy	bez vplyvu	Nie je identifikovaný.

Z hľadiska plošných bilancií možno navrhovanú zmenu činnosti vo vzťahu k existujúcemu areálu navrhovateľa charakterizovať pomocou bilancií uvedených v nasledujúcej tabuľke, z ktorej vyplýva, že areál navrhovateľa sa rozšíri zo súčasných 21 808 m² na 32 025 m², pričom zastavaná plocha výrobnno-logistických hál sa zvýši z 8 485 m² na 14 575 m² a výmera spevnených plôch vrátane komunikácií z 5 703 m² na 7 418 m². Výmera plôch zelene sa zvýši z 7 620 m² na 10 032 m² a počet parkovacích miest z 159 na 178.

	Areál C.E.P. Scherdel Pružiny spol. s r.o.		
	Súčasný areál	nová výrobnno-logistická hala	Areál Scherdel po výstavbe navrhovanej zmeny činnosti
Riešené územie – plocha areálu (m ²)	21 808	10 217	32 025
Celková zastavaná plocha (m²)			
- z toho zastavaná plocha výrobnno-logistických hál (m ²)	8 485	6 090	14 575
- z toho spevnené plochy - vrátane komunikácií (m ²)	5 703	1 715	7 418
Zelené plochy (m²)	7 620	2 412	10 032
Statická doprava - osobná (počet parkovacích miest (ks))	159	19	178

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

1. Navrhovateľ.

C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o.

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti.

Výrobno - logistická hala Scherdel

3. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti.

Kraj: Trenčiansky
Okres: Myjava
Mesto: Myjava (v rámci zastavaného územia mesta)
Katastrálne územie: Myjava
Číslo parciel: 3140/3, 2385/4, 2385/5, 2387/5, 2387/7, 2387/21, 2387/22, 2387/23, 2390/2, 2784/16, 2784/16, 2375/18, 2385/2, 2385/3, 2387/4

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa má nadväzovať na výrobnú-skladovacie kapacity navrhovateľa a jeho areálu v bývalom areáli Kodrety a má byť umiestnená spolu s väčšinou navrhovaných stavebných objektov na pozemkoch priemyselného parku Javorinská na Myjave. Niektoré prípojky a preložky inžinierskych sietí budú čiastočne situované na pozemkoch vo vlastníctve mesta Myjava.

Riešené územie je v severnej časti zastavaného územia mesta Myjava a to v PP Javorinská v Myjave, ktorý je definovaný ako park celoštátneho významu. Územie PP sa nachádza zo západnej strany v blízkosti hnedej priemyselnej zóny, ktorú tvorí areál bývalej Slovenskej armatúry Myjava. Je ohraničené zo severovýchodnej a juhovýchodnej strany pozemkami výrobných závodov iných subjektov z juhozápadnej a severnej strany miestnymi komunikáciami priemyselného parku - Javorinská ulica a Priemyselná ulica. Altcam Slovakia s.r.o. / výroba súčiastok do automobilového priemyslu, M-Technology, s.r.o. / strojárská výroba a kovoobrábanie, Reutter SK, s.r.o. / automobilový priemysel, SANITAS spol. s r.o. / výroba plastovej sanitárnej techniky, SEISA Europe, s.r.o. / výroba zdravotníckych komponentov, SUBTIL Slovakia, s.r.o. / výroba pružín a výrobkov z drôtu a pásovej ocele, ML Produktion, s.r.o. / výrobný strojársky závod, TOP KRAFT SK a.s. / skladové priestory s administratívou, Verhofsté s.r.o. / parkovacie systémy a prístrešky pre bicykle a navrhovateľ.

Celkovo možno v širšom meradle konštatovať, že priemyselný park sa rozkladá medzi cestou III/1211 a železničnou traťou Nové Mesto nad Váhom – Vrbovce č. 129 A. V tomto priestore sa okrem priemyselného parku nachádzajú aj 2 prevádzky prepravných spoločností (Chlebičtransport a DUKOTRANS) a prevádzka SAMPLUS s.r.o.. Zároveň sa v tomto nachádza aj IBV na uliciach Javorinská, Záhradnícka, Novomestská, Dudíkova, Sládkovičova, Golianova, Hviezdoslavova, Vajanského, Janka Cádru a Petra Tvrdého.

Navrhovaná výrobná – logistická hala má byť umiestnená východne a východne od komunikácie na ulici Javorinská, pričom zo západu ju bude lemovať areál navrhovateľa, z JV areál spoločnosti Reutter SK, s.r.o., z východu nezastavané plochy a areál spoločnosti SANITAS spol. s r.o. a zo severu miestna prístupová komunikácia na ul. Priemyselná a areál spoločnosti M-Technology, s.r.o..

Na riešených pozemkoch sa v súčasnosti nachádza v časti betónová parkovacia plocha a vo väčšej časti zeleň - trávnatý porast a náletové dreviny. Reliéf záujmového územia je

svahovitý, s pomerne veľkým výškovým rozdielom v rámci staveniska, čo predpokladá nutnosť použitia geotechnických riešení - oporné steny - pre dosiahnutie optimálneho riešenia samotnej stavby. Areál je v súčasnosti neoplostený s existujúcim vstupom a vjazdom, ktoré budú využiteľné aj pri výstavbe. Priestorom riešeného územia prechádzajú trasy podzemných a nadzemných inžinierskych sietí, ktoré budú dotknuté výstavbou a uvažuje sa aj s preložením niektorých častí technickej infraštruktúry ako i úpravou vozovky na ulici Javorinská. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnotenej navrhovanej zmeny činnosti sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

V súčasnosti je priestor realizácie navrhovanej zmeny činnosti väčšinou nezastavaný s trávnatým porastom ruderálneho charakteru so skupinou krovitých porastov a čiastočne sa na ňom nachádza spevnená plocha, ktorá je využívaná ako plochy plocha pre statickú dopravu, pričom tu rastie jeden exemplár orecha. Okolo komunikácie Javorinská sú vysadené mladé jedince listnatých drevín (8 ks drevín v dotyku s navrhovanou zmenou činnosti), pričom realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa dotkne iba dvoch z nich a to javora a duba. Terén je mierne zvažuje na západ a nadmorská výška predmetnej lokality sa pohybuje od cca 374 m n. m. po 381 m n. m.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza na ulici Javorinská a predmetná hala má byť situovaná od nej cca 40 m.

Výrobno - logistická hala Scherdel včítane všetkých navrhovaných stavebných objektov podľa územnoplánovacej informácie mesta Myjava, oddelenia výstavby a životného prostredia č. 1050/2024/MY/ŽP-2 zo dňa 20. 06. 2024 vydané pre parcely KN-C s č. 3140/3, 2385/4, 2385/5, 2387/21, 2387/22, 2375/23, 2390/2, 2784/16 na k. ú. Myjava nachádza vo funkčnom bloku číslo 6.004 a 8.009a - PVS - Polyfunkčné plochy výroby a služieb okrem parc. č. KN-C 2385/5, ktorá je zaradená do plochy statickej dopravy.

4. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Cieľom zmeny navrhovanej zmeny činnosti je vybudovať nový výrobný - logistický objekt pre potreby navrhovateľa na Myjave, v areáli priemyselného parku na ulici Javorinská. V nových priestoroch sa budú skladovať, vyrábať a expedovať ohýbané diely z drôtu, pružiny, lisované a tvarované súčiastky všetkých druhov. V sociálnej časti sú navrhnuté sociálne zariadenia pre zamestnancov - šatne, umývárne, denná miestnosť, administratívne priestory ako i niektoré technické priestory.

Navrhovaná zmena činnosti sa plánuje realizovať v dvoch etapách:

- 1. etapa: uvažuje sa s dokončením haly v polovičnom profile o rozmere ca. 3 000 m². Po dokončení haly bude hlavná funkcia skladovanie hotových výrobkov. V hale bude umiestnený regálový systém. Prevoz hotových výrobkov zo súčasných výrobných priestorov bude vykonávaný cez dopravný tunel.
- 2. etapa: po dokončení haly o rozmere ca. 6 000 m² sa uvažuje s presunom skladu vstupných a pomocných materiálov a polotovarov zo súčasnej haly 3 do týchto priestorov. Skladovanie bude vykonávané tiež v regálových systémoch. Ostatné priestory sa plánujú využívať na montážne kontrolné pracoviská a evtl. na CNC tvarovanie materiálu na ohýbacích automatoch.

Dopravné riešenie areálu umožňuje vjazd nákladných vozidiel na dovoz materiálov a polotovarov a odvoz hotových výrobkov. Zároveň je tu uvažované parkovisko pre osobné vozidlá zamestnancov a návštevníkov vedľa výrobného - logistického haly. Hlavný vjazd do areálu bude priamo z Javorinskej ulice a miestnej komunikácie pred halou.

Nosným výrobným programom predmetnej stavby je centralizovanie produktov pred expedíciou s využitím moderných technológií a logistiky, kde sa navrhuje zakladačový systém skladovania s vysokou automatizáciou, nielen pre maximálne využitie objemu haly aj pre rýchlu a kvalitnú expedičnú činnosť s dosiahnutím vysokej produktivity práce. Taktiež investor plánuje v časti haly rozšírenie výroby. Odberateľom výrobkov budú partnerské firmy na Slovensku i v zahraničí. Pri výrobnom procese sa ráta perspektívne s kooperáciou so subdodávateľmi i novými podnikmi celého regiónu.

Z hľadiska plošných bilancií možno navrhovanú zmenu činnosti vo vzťahu k existujúcemu areálu navrhovateľa charakterizovať pomocou bilancií uvedených v nasledujúcej tabuľke, z ktorej vyplýva, že areál navrhovateľa sa rozšíri zo súčasných 21 808 m² na 32 025 m² (+10 217 m²), pričom zastavaná plocha výrobnno-logistických hál sa zvýši z 8 485 m² na 14 575 m² a výmera spevnených plôch vrátane komunikácií z 5 703 m² na 7 418 m². Výmera plôch zelene sa zvýši z 7 620 m² na 10 032 m² a počet parkovacích miest z 159 na 178.

	Areál C.E.P. Scherdel Pružiny spol. s r.o.		
	Súčasný areál	nová výrobnno-logistická hala	Areál Scherdel po výstavbe zmeny navrhovanej činnosti
Riešené územie – plocha areálu (m ²)	21 808	10 217	32 025
Celková zastavaná plocha (m²)			
- z toho zastavaná plocha výrobnno-logistickej haly (m ²)	8 485	6 090	14 575
- z toho spevnené plochy - vrátane komunikácií (m ²)	5 703	1 715	7 418
Zelené plochy (m²)	7 620	2 412	10 032
Statická doprava - osobná (počet parkovacích miest (ks))	159	19	178

Areál logistickej haly bude tvoriť nová výrobnno - logistická hala so sociálno-administratívnym vstavkom (kancelárie, šatne, umývárne, WC, denná miestnosť, energetika) a vrátnicou, spojovací transportný tunel, komunikácie a spevnené plochy, technická infraštruktúra tvorená prípojkami a preložkami inžinierskych sietí, dotknutých výstavbou. V areáli závodu sú navrhované nasledovné priestory :

- výrobnno - logistická časť:
 - transportný tunel (prepojenie existujúcej a novej haly),
 - vrátnica,
 - výrobné a skladové priestory,
 - príjem materiálu a polotovarov,
 - expedičná časť,
 - manipulačné priestory,
 - energetika,
 - vnútorné komunikácie,
- sociálno-administratívna časť:
 - centrálna šatňa a sociálne zariadenia,
 - denná miestnosť,
 - priestory administratívy,
 - kotolňa.

Architektonické a dispozičné riešenie stavby je navrhnuté v zmysle zadávacej štúdie investora a požiadaviek na technologické vybavenie výrobnno-logistickej haly. Farebné riešenie objektu - fasády, okenné rámy, zámočnicke a klampiarske výrobky, budú riešené v kombinácii firemných farieb investora - kombinácia šedej a tmavomodrej farby.

Členenie stavby:

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

SO 001 - Búracie práce
SO 002 - Preložka verejnej splaškovej kanalizácie
SO 003 - Preložka verejnej dažďovej kanalizácie
SO 004 - Prekládka plynovodu
SO 005 - Oporné múry
SO 006 - Hrubé terénne úpravy
SO 007 - Úprava cesty ulica Javorinská
SO 101 - Logisticko výrobná hala
SO 103 - Oporné múry
SO 201 - Transportný tunel
SO 301 - Existujúca hala
SO 400 - Požiarna a SHZ nádrž a strojovňa
SO 410 - Areálový rozvod NN
SO 411 - Prípojka slaboprúdu
SO 412 - Vonkajšie osvetlenie
SO 413 - Prípojka NN
SO 420 - Prípojka plynu
SO 430 - Areálový vodovod
SO 431 - Prípojka splaškovej kanalizácie
SO 432 - Areálová dažďová kanalizácia
SO 440 - Komunikácie a spevnené plochy
SO 450 - Oplotenie
SO 460 - Sadové úpravy

Prevádzkové súbory:

PS 001 - Technológia v skladovej a výrobnej časti
PS 002 – Výťah

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje zmenu činnosti uvedenú v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to v tabuľke č. 8 „Strojársky a elektrotechnický priemysel“, s prahovou hodnotou v časti B (zistovacie konanie: Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m² vrátane.

Predkladaný zámer detailne hodnotí etapu rozšírenia areálu Scherdel. Vzhľadom k tomu, že nová výrobná-logistická hala bude prevádzkovaná v rámci jedného funkčného a priestorového celku so súčasnou prevádzkou Scherdel (ďalej areál Scherdel) boli určité oblasti posudzované pre celý areál Scherdel vrátane novej výrobná-logistickej haly (technické riešenie, vstupy a výstupy ako aj synergické a kumulatívne vplyvy).

5. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti a ani jej synergickým a kumulatívnym pôsobením sa nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie, pričom ide o vplyvy málo významné.

významnosť predpokladaných vplyvov POČAS VÝSTAVBY navrhovanej zmeny činnosti				
vplyv	významnosť vplyvu			
	vplyv minimálny/bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na rastlinstvo		x		
Vplyv na živočíšstvo		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	x			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	x			
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		x		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy		x		

významnosť predpokladaných vplyvov POČAS PREVÁDZKY navrhovanej zmeny činnosti				
vplyv	významnosť vplyvu			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu		x		
Vplyvy na rastlinstvo		x		
Vplyv na živočíšstvo		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu		x		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	x			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	x			
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		x		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy		x		

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*

Podnikateľské aktivity navrhovateľa (spoločnosti C.E.P. Scherdel Pružiny, spol. s r.o., so sídlom na Myjave) sú vykonávané na území mesta Myjava v rámci zóny určenej na polyfunkčné plochy výroby a služieb (bývalý areál Kodrety) a to v halách 1 až 4 a v prenajatých halách (haly 5 a 6) v rámci areálu SAM. Pre uvedené haly neboli v minulosti vykonané žiadne konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovaná výrobná – logistická hala (hala 7) má nadväzovať na výrobnú-skladovaciu kapacitu navrhovateľa a jeho areálu v bývalom areáli Kodrety a má byť umiestnená spolu s väčšinou navrhovaných stavebných objektov na pozemkoch priemyselného parku Javorinská na Myjave. Pre činnosť „Priemyselný park - Javorinská, Myjava“ bolo vykonané zisťovacie konanie, ktoré bolo ukončené vydaním rozhodnutia príslušným orgánom (MŽP SR), v ktorom sa rozhodlo, že sa uvedená navrhovaná činnosť nebude posudzovať podľa zákona (rozhodnutie č. 1048/04-1.6/fp, zo dňa 12. 05. 2004).

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

Sú súčasťou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti (pozri prílohová časť).

3. *Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti*

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti spracovala spoločnosť Neo Domus, s.r.o., Jilemnického 2, Trenčín (Ing. Juraj Šinka a kolektív).

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, 21. 02. 2025

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

AQUIFER s.r.o.
Bleduľová 66
841 08 Bratislava

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Milan Kminiak

Spolupracovali:

Mgr. Tomáš Černohous
Ing. Miroslav Porubský

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Robert Sasák
oprávnený zástupca navrhovateľa

Prílohy

Prehľadná situácia, situácia širších vzťahov

Koordinačná situácia

Situácia - dopravné riešenie

SO 101, 201, 301 - pohľad

SO 101, 201, 301 - Rezy

SO 101 Pôdorys 1. np

SO 101 Pôdorys 1. np

SO 101 Pôdorys 2. np

SO 101 Pôdorys 3. np

SO 101 Strecha

SO 101 Rezy

SO 101 Rezy 2

SO 101 Rezy 3

SO 101 Pohľady 1

SO 101 Pohľady 2

SO 101 3D Pohľady

Hluková štúdia