

MSK Real Estate s.r.o., Kpt. Nálepku 443, 082 71 Lipany

Výrobná hala MSK Real Estate s.r.o. v Sabinove
Zámer pre zisťovacie konanie

Spracovateľ zámeru
Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN
Bajkalská 8
08001 Prešov

Prešov, január 2020

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
I.1 Názov:	4
I.2 Identifikačné číslo:	4
I.3 Sídlo:	4
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:	4
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	4
I.6 Projektant:	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	5
II.1 Názov	5
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ..	6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	6
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	22
II.10 Celkové náklady	22
II.11 Dotknutá obec	22
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	22
II.13 Dotknuté orgány	22
II.14 Povoľujúci orgán	23
II.15 Rezortný orgán	23
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	23
II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice	23
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	23
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	23
III.1.1 Geomorfologická charakteristika	23
III.1.2 Horninové prostredie	24
III.1.2.1 Geologická stavba	24
III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia	24
III.1.2.3 Geodynamické javy	25
III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín	26
III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko	26
III.1.3 Klimatické pomery	26
III.1.4 Pedologické pomery	27
III.1.5 Hydrologické pomery	27
III.1.5.1 Povrchové vody	27
III.1.5.2 Podzemné vody	28
III.1.6 Flóra a fauna	29
III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)	32
III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti	32

III.2	Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	33
III.2.1	Štruktúra krajiny a krajinný obraz.....	33
III.2.2	Územný systém ekologickej stability.....	34
III.2.3	Scenéria	34
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia	34
III.3.1	Počet a veková štruktúra obyvateľstva.....	34
III.3.2	Sídla.....	35
III.3.3	Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia	35
III.3.3.1	Ekonomické aktivity a zamestnanosť	35
III.3.3.2	Občianske vybavenie	36
III.3.3.3	Rekreácia a šport.....	37
III.3.4	Technická infraštruktúra a doprava.....	37
III.3.4.1	Zásobovanie elektrickou energiou	37
III.3.4.2	Zásobovanie plynom	37
III.3.4.3	Zásobovanie vodou a kanalizácia	37
III.3.4.4	Doprava.....	38
III.3.4.5	Zásobovanie teplom	38
III.3.5	Kultúrno – historické hodnoty územia	38
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia	40
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	40
III.4.2	Znečistenie vôd	40
III.4.2.1	Povrchové vody	40
III.4.2.2	Podzemné vody.....	41
III.4.3	Kontaminácia pôd a horninového prostredia.....	43
III.4.4	Odpadové hospodárstvo	44
III.4.5	Zdravotné aspekty	44
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	45
IV.1	Požiadavky na vstupy	45
IV.1.1	Doprava	45
IV.1.2	Zásobovanie vodou	46
IV.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou.....	46
IV.1.4	Zásobovanie zemným plynom a teplom.....	46
IV.1.5	Záber pôdy.....	47
IV.2	Údaje o výstupoch	47
IV.2.1	Odpadové vody a odkanalizovanie.....	47
IV.2.2	Odpady	48
IV.2.3	Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície.....	50
IV.2.3.1	Znečistenie ovzdušia	50
IV.2.3.2	Zdroje hluku.....	52
IV.2.3.3	Zdroje žiarenia a vibrácií	52
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	52
IV.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	52
IV.3.1.1	Vplyvy na ovzdušie.....	52
IV.3.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	53
IV.3.1.3	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	53

IV.3.1.4	Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	53
IV.3.2	Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	53
IV.3.2.1	Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru	54
IV.3.2.2	Iné vplyvy	54
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	54
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	54
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	54
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	55
IV.8	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP.....	55
IV.8.1	Ovzdušie.....	55
IV.8.2	Horninové prostredie.....	56
IV.8.3	Povrchové a podzemné vody.....	56
IV.8.4	Odpady	56
IV.8.5	Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok	57
IV.8.6	Zdravie obyvateľstva.....	57
IV.8.7	Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany	58
IV.9	Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant.....	58
IV.10	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	59
IV.11	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	59
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	59
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	59
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	60
VII.1	Literatúra a použité podklady.....	60
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	61
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62
	PRÍLOHY	63

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov:

MSK Real Estate s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo:

IČO: 52495884

I.3 Sídlo:

Kpt. Nálepku 443, 082 71 Lipany

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

Konatelia:

meno: Timo Tapio Lehtioja

adresa: Pellavatie 10, Seinäjoki 603 20, Fínska republika

meno: Kimmo Juhani Niemistö

adresa: Niittytie 6, Lapua 621 00, Fínska republika

V zmysle Splnomocnenia zo dňa 29.07.2019 (Príloha č.1 - Splnomocnenie) konateľov v konaní zastupuje :

meno: Ing. Michal Bujnovský

adresa: 082 56 Červenica pri Sabinove 183

mobil: +421 (0)918 750791

E-mail: Michal.Bujnovsky@mskmatec.sk

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

meno: Ing. Michal Bujnovský

adresa: 082 56 Červenica pri Sabinove 183

mobil: +421 (0)918 750791

E-mail: Michal.Bujnovsky@mskmatec.sk

miesto na konzultácie: Kpt. Nálepku 443, 082 71 Lipany

I.6 Projektant:

názov proj. spoločnosti:	SSIA s.r.o. – spol. stavebných inžinierov a architektov
adresa:	Hlavná 115, Sabinov 083 01
architekt:	Ing. Arch. Ján Hobrľa
Hlavný inžinier (HI):	Ing. Ján Dudáš
mobil (HI):	+421 (0)905259542
E-mail:	ssia@ssia.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

„Výrobná hala MSK Real Estate s.r.o. v Sabinove, Zámer pre zisťovacie konanie“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“)

Navrhovaná činnosť je v zmysle 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. (ďalej len „zákon“) zaradená do:

Kapitola 7 : **Strojársky a elektrotechnický priemysel,**

položka č. 7 : **Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou Časť B od 3 000 m² (podlieha zisťovaciemu konaniu).**

Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona rozhodnutím č. OU-SB-OSZP-2019/001144-02St/EIA zo dňa 18.11.2019 od variantného riešenia navrhovanej činnosti, preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba výrobnéj haly pre strojársku výrobu.

V súčasnosti je strojárska výroba navrhovateľa - zväčiacie a montážne priestory pre montáž kabín pracovných strojov a lakovňa, ktoré si prenajíma od iného vlastníka - v priemyselnom parku mesta Lipany. Účelom navrhovanej činnosti je premiestniť strojársku výrobu a lakovňu do navrhovanej výrobnéj haly v meste Sabinov, ktorá bude vo vlastníctve navrhovateľa.

Firma MSK Real Estate s.r.o. je vlastnená fínskou firmou MSK Group OY. Do portfólia MSK Group spadá výroba kabín vodiča pre rôzne stroje (Fínsko, Nemecko, Slovensko), výroba plastových dielcov (MSK Plast - Fínsko) a výroby tovarov pod vlastnou značkou Juncar (prívesné vozíky) a Junkkari (poľnohospodárske stroje). Celkový obrat skupiny je 175 mil. EUR a zamestnáva 800 zamestnancov. Cieľom investora je výstavba moderných výrobných priestorov, v ktorých bude pôsobiť firma MSK Matec Slovakia s.r.o. a bude v nej prevádzkovať výrobu a montáž kabín s vysokou pridanou hodnotou pre rôzne stroje. Výstavba nových priestorov a využitie nových technológií by mali viesť k vysokej konkurencie-schopnosti v rámci Európskeho trhu.

II.3 Užívateľ

Vlastníkom a užívateľom bude navrhovateľ.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Ide o novostavbu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský

Okres: Sabinov

Obec: Sabinov

Katastrálne územie: Sabinov (zastavané územie obce)

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať na parcelách registra „C“ č. 2008/13, 2018/1, 2019/1, 2019/3, 2019/6, 2019/7, 2019/8, 2019/9, 2019/10, 2019/11, 2019/12, 2019/13, 2019/15, 2019/16 a 2019/17 v k. ú. Sabinov v zastavanom území mesta, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa (ďalej len „lokalita navrhovanej činnosti“).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v severnej časti mesta Sabinov. Areál pozostáva z viacerých objektov rôznej stavebnej kvality a využitia.

V danej lokalite v minulosti pôsobila firma Poľnonákup Šariš a. s., ktorá prevádzkovala silo na uskladnenie obilia.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 – Širšie vzťahy

Príloha č. 3 – Situácia prevádzky navrhovanej činnosti

II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby navrhovanej činnosti: Q/II. 2020

Ukončenie výstavby navrhovanej činnosti: koniec 2020

Začatie prevádzky navrhovanej činnosti: 2021

Doba prevádzky: priebežne

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Úžitková plocha nový stav	1. NP výrobná hala	9130 m ²
	1. NP hygienické zariadenie	498 m ²
	2. NP kancelárie	504 m ²
	spolu	9634 m ²

Zamestnanci - výhľadový stav

		ženy	muži	spolu
Počet zamestnancov - výrobní	1.zmena	10	70	80
	2.zmena	5	20	25
	- kancelária	10	15	25
spolu		25	105	130

CHARAKTER VÝROBY

Strojárska výroba, montáž kabín strojov

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY, JESTVUJÚCICH OBJEKTOV

Stavba sa nachádza v severnej časti mesta SABINOV v priemyselnom areáli na rovinatom pozemku. Severná strana pozemku je vymedzená komunikáciou cesty 1. triedy I/68 Sabinov – Lipany, na južnej strane pozemku sa nachádza železničná trať. Areál pozostáva z viacerých objektov rôznej stavebnej kvality a využitia.

V danej lokalite v minulosti pôsobila firma Poľnonákup Šariš a. s., ktorá prevádzkovala silo na uskladnenie obilia.

Súčasný stav inžinierskych sietí:

- rozvod vody - v areáli je vlastná studňa s hydrofórovou stanicou. Tá zostáva pre účely požiarnej vody. Pre účely administratívnej budovy sa objekt napojí na verejný vodovod, ktorý sa nachádza na hranici pozemku.
- kanalizácia - areál je napojený na jestvujúcu, funkčnú kanalizáciu. Vedľa areálu je aj verejná kanalizácia pre odvod splaškovej vody. Doteraz mal areál funkčnú žumpu. Navrhované je napojenie na verejnú kanalizáciu splaškovej vody.
- dažďová kanalizácia- je vedená po obvode navrhovanej hlavnej haly a do nej sú zaústené dažďové zvody zo strechy haly.
- zásobovanie ELI – areál má vlastnú trafostanicu, ktorá má dostatočnú kapacitu pre potreby výroby.
- rozvod plynu - jestvujúci plynovod v blízkosti lokality navrhovanej činnosti.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

V areáli sa postaví nová hala, ktorá má pôdorys 84m x 114m s výškou 8,7m. V objekte haly je zabudovaný vstavok pre administratívnu budovu pre zamestnancov a riadiaci personál.

Celkový halový priestor sa delí na 6 menších hál. Päť hál ma rozmer 18m x 84m a jedna hala 24m x 84m. Prvé dve haly od vstupu sú haly na prípravu komponentov a zváranie. Tretia hala je v budúcnosti určená pre lakovňu. Posledné tri haly slúžia ako montážne priestory a sklady. V priestore A1-A2-E1-E2 je situovaný vstavok pre administratívu. Na prízemí sú šatne, jedáleň s kuchyňou ako aj hlavný vstup. V časti A až C je priestor pre inšpekciu a tiež sa tu nachádza prototypová dielňa. Na poschodí vstavku sú kancelárske priestory.

Fasáda je riešená ako jednoduchá plocha, členená otvormi okien, hlavnou vstupnou bránou, a vstupom do kancelárií.

VÝTVARNÉ RIEŠENIE, FAREBNOSŤ

Vo výtvarnom riešení objektu vychádzame z tvaroslovia okolitej zástavby priemyselného areálu, v tvare a mierke architektonických prvkov, okien, tvare striech a plochy fasády. Objekt pozostáva z kompozície farebných plôch a presklených otvorov vychádzajúcich z farebného riešenia loga firmy vo farebnej škále modrej a sivej farby s akcentom červenej farby na vstupe do objektu.

Plochy fasády pri vstupe zamestnancov a klientov vytvárajú podklad pre umiestnenie loga firmy, reklamy a pútačov (Príloha č. 4 – Pohľad).

DISPOZÍCIA A PREVÁDZKA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zásobovací vstup do haly sa nachádza na južnej strane. Prevádzka výrobnéj haly je na pravej strane členená na priestor príjmu materiálu a expedíciu. Samostatný vstup zamestnancov a prípadných klientov do administratívnej časti hygienických zariadení, šatní a jedálne v 1.NP je zo severnej strany objektu od štátnej cesty I/68 a od autobusovej zástavky.

Do oddelených šatní pre ženy a mužov sa vstupuje zo severnej a východnej strany. V zadnej časti hygienických zariadení pre ženy je osadená kotolňa pre zásobovanie hygienických zariadení teplom a teplou vodou. Do kancelárií je prístup schodiskom na 2.NP cez zádverie do chodby. Areál Poľnonákupu bol oplotený po celom obvode. Areál bude oplotený na južnej a západnej strane. Fasáda na severnej a východnej strane sa tak stane pohľadovou fasádou a bude to nový výtvarný prvok na mestskej komunikácii.

Objekt haly ma na svojom pozemku obslužnú komunikáciu po celom obvode haly. Na západnej strane bude zriadená doplnková úniková brána v prípade požiaru.

ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY, STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 VÝROBNÁ HALA

SO 01a VÝROBNÁ HALA - 1.etapa

SO 01b VÝROBNÁ HALA - 2.etapa

SO 02 TERÉNNE ÚPRAVY

SO 03 VONKAJŠÍ VODOVOD

SO 04 KANALIZÁCIA

SO 05 PRÍPOJKA NN

SO 06 PRÍPOJKA PLYNU

STAVEBNÉ RIEŠENIE

SO 01 VÝROBNÁ HALA

SO 01a VÝROBNÁ HALA - 1.etapa

SO 01b VÝROBNÁ HALA - 2.etapa

ZEMNÉ PRÁCE – zemné práce na stavbe budú obsahovať výkopy pod základy a násypy na vyrovnanie terénu pod halou a okolitým terénom.

ZÁKLADY – pod stĺpmi nosnej konštrukcie sú navrhované ŽB pätky podľa polohy do rastlého terénu do nezamrzajúcej hĺbky.

Pod obvodovým murivom a obvodovým plášťom budú základové pásy z monolitického betónu do nezamrzajúcej hĺbky od úrovne upraveného terénu.

Hĺbka základovej špáry bude spresnená po vykopení sond, ktoré spresnia hĺbku základovej špáry.

V ďalšej etape, po presnom rozmiestnení strojov a žeriavov vo výrobnéj hale budú realizované samostatné základové pätky pod strojné zariadenia podľa potreby statického riešenia.

KOMPLEXNÉ ZVISLÉ KONŠTRUKCIE – nosná konštrukcia haly. Priečky v hygienickej časti sú navrhované z pórobetónových tvaroviek YTONG, alternatívne aj tehlové, resp. aj sadrokartónové konštrukcie.

Kancelárie vo výrobnéj hale sú navrhované z nosnej oceľovej konštrukcie z valcovaných profilov a vyplnené budú v 1. NP z pórobetónových tvaroviek YTONG, v 2.NP sadrokartónovými priečkami so zvukovou a tepelnou izoláciou.

KOMPLEXNÉ VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE – strešná konštrukcia haly.

Nosnú konštrukciu nad 1.NP kancelárií bude tvoriť oceľová konštrukcia z valcovaných profilov a trapézových plechov. Schodisko je navrhované z oceľových profilov.

TEPELNÉ IZOLÁCIE - obvodový plášť haly bude obsahovať sendvičovú konštrukciu , ktorá bude zabezpečovať tepelnú izoláciu požadovanej hodnoty.

Podlaha – cementové samo nivelizačné podlahy s tepelnými izoláciami a povrchovou úpravou s PVC , alternatívne koberce , alebo epoxidové podlahové vrstvy.

Strecha – strešný izolačný panel typu Kingspan, alebo vrstva sklenenej vaty a fóliová krytina.

Časť – ZDRAVOTECHNIKA - ZTI

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Splaškové vody – budú odvádzané potrubím PVC pod podlahou 1.NP zaústeným do jestvujúcej prípojky od WC. Potrubie je navrhované od zariadení predmetov. a vyvedené nad strechu ukončené ventilačnou hlavou.

Dažďové vody – zo strechy budú zachytávané v strešnom žľabe s vyústením do jestvujúcich strešných zvodov.

VNÚTORNÝ VODOVOD

Rozvod studenej pitnej vody je riešený z navrhovanej prípojky do objektu. Potrubia k jednotlivým zariadeniam predmetom navrhujeme z tlakového PVC a bude vedené v zemi popri kanalizačnom potrubí a v stene.

PRÍPRAVA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

Príprava teplej úžitkovej vody je navrhovaná centrálnu zo zásobníkov, ktoré budú súčasťou plynového kotla osadeného na 1.NP v samostatnej technickej miestnosti za hygienickými zariadeniami.

IZOLÁCIA POTRUBIA

Celý rozvod vody sa navrhuje opatřit izoláciou proti šíreniu tepla a orosovaniu.

ZARIADOVACIE PREDMETY

Zariadenia predmetov sú navrhované podľa katalógov ako typové, bežne dostupné na našom trhu v spolupráci s investorom stavby.

Časť – VYKUROVANIE - ÚVK

Projekt ústredného vykurovania rieši:

- Zhotovenie vykurovacej sústavy výrobnéj haly - plynové tmavé infražiariče
- Zhotovenie zdroja tepla pre vykurovanie administratívnej časti
- Zhotovenie vykurovacej sústavy administratívnej časti

Projekt je vypracovaný podľa platných noriem STN, STN EN 12828+A1 Vykurovacie systémy v budovách.

NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Zdroj tepla ADMINISTRATÍVA

plynové kotly

Zdroj tepla HALA

plynové infražiariče

Vykurovacia sústava

radiátory /len administratívna budova/

Rozvod potrubia

strojovňa – oceľ

vykurovacia sústava – oceľ, plast

Alternatívny zdroj

nie

Príprava TUV

nepriamo výhrevný zásobník pre administratívnu časť

Časť – VZDUCHOTECHNIKA - VZT

Popis navrhovaných zariadení

Zariadenie č.1 – Vetranie kancelárií (administratívny vstavok)

Zariadenie č.2 – Vetranie šatní a hygienického zázemia šatní

Zariadenie č.3 – Vetranie dennej miestnosti – kuchynky

Zariadenie č.4 – Vetranie hygienického zázemia

Zariadenie č.5 – Klimatizácia / chladenie kancelárií

Zariadenie č.6 – Vetranie výrobné haly

Zariadenie č.7 – Vetranie kancelárií (vo výrobné hale pri montáži)

Zariadenie č.8 – Odsávanie od technológie – zváranie , rezanie

Ochrana proti hluku

Na zamedzenie šírenia hluku a vibrácií budú navrhnuté nasledujúce opatrenia:

VZT jednotky sú pružne uložené.

VZT potrubia sú na jednotku napojené cez tlmiace vložky, ktoré zabráňujú prenosu chvenia do potrubných rozvodov a tým pádom aj do stavebných konštrukcií, na ktorých sú uchytené. Potrubie je na závesoch podložené tlmiacou gumou.

V potrubíach budú osadené tlmiče hluku.

Povrchová ochrana, izolácie

Všeobecne je VZT zariadenie dodávané s náterom podľa noriem dodávateľa.

Vzduchotechnické potrubia budú z pozinkovaného plechu bez povrchovej úpravy.

Požiarna ochrana stavby

V potrubí, ktoré prechádza cez rôzne požiarné úseky a ich prierez je väčší ako 0,04m² bude osadená protipožiarna klapka. V prípade požiaru v niektorom požiarnom úseku protipožiarna klapka zabráňuje šíreniu požiaru do ďalších požiarných úsekov.

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia

Rotačné časti zariadenia musia byť opatrené ochrannými krytmi a nesmú byť svojvoľne odnímateľné alebo poškodzované. Okolie zariadenia musí byť prístupné pre kontrolu a údržbu.

Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná odborne podľa platných STN.

Starostlivosť o pracovné a životné prostredie

Na základe vyhlášky MPSVR č. 508/2009 patria chladiace zariadenia medzi technické zariadenia plynové a ich rozdelenie je nasledovné:

Zariadenie č. 1 – Vetranie kancelárií , dennej miestnosti a chladenie kancelárií

Technické zariadenia plynové skupiny B, zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi - určené na chladenie a mrazenie s množstvom plynu na chladenie od 3 kg do 25 kg vrátane. Pred uvedením zariadenia do prevádzky bude vykonaná odborná prehliadka revíznym technikom. Prehliadka sa vykoná po uskutočnení tlakovej a funkčnej skúšky pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky.

Energetická bilancia

Elektrická energia

Zariadenie č.1 – Vetranie kancelárií (administratívny vstavok)

15 kW / 400 V

Zariadenie č.2 – Vetranie šatní a hygienického zázemia šatní

15 kW / 400 V

Zariadenie č.3 – Vetranie dennej miestnosti – kuchynky

12 kW / 400 V

Zariadenie č.4 – Vetranie hygienického zázemia

200 W / 230 V

Zariadenie č.5 – Klimatizácia / chladenie kancelárií

12 kW / 400 V

Zariadenie č.6 – Vetranie výrobné haly

3 x 30 kW / 400 V

Zariadenie č.7 – Vetranie kancelárií (vo výrobnej hale pri montáži)	6 kW / 400 V
Zariadenie č.8 – Odsávanie od technológie – zváranie , rezanie	neurčené

Tepelná energia – vykurovacia voda 70/50°C

Zariadenie č.1 – Vetranie kancelárií (administratívny vstavok)	30 kW
Zariadenie č.2 – Vetranie šatní a hygienického zázemia šatní	20 kW
Zariadenie č.3 – Vetranie dennej miestnosti – kuchynky	12 kW
Zariadenie č.6 – Vetranie výrobnej haly	3 x 140 kW
Zariadenie č.7 – Vetranie kancelárií (vo výrobnej hale pri montáži)	10 kW

Časť- ELEKTROIŠTALÁCIA - ELI

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napäťová sústava: 3 PEN 400/230V AC 50Hz TN-C
3 N PE 400/230V AC 50Hz TN-S
1 N PE 230V AC 50Hz TN-S

TECHNICKÉ RIEŠENIE:

Napojenie :

Navrhovaným bodom napojenia je existujúca murovaná transformačná stanica podzemnými káblovými vývodmi do elektroobjektu haly resp. do hlavného rozvádzača HR. Z rozvádzača HR sú následne napojené káblami uložené na povrchu v lištách podružné rozvádzače RMS1 až RMS6 pre napojenie technológie a osvetlenia haly a následne rozvádzače R1 až R5 pre napojenie obslužných objektov.

Meranie spotreby ostáva zatiaľ nezmenené v elektromerovom rozvádzači umiestneného v NN časti trafostanice.

Elektroinštalácia zásuvkové rozvody, a napojenie strojov :

Elektroinštaláciu zásuvkových a strojových rozvodov objektu riešime napájacími vývodmi z hlavných ako aj z podružných rozvádzačov , káblovými vývodmi uložených na povrchu na roštoch. Káblové vývody z roštov chránime chráničkami.

Slaboprúdové rozvody :

Sú navrhované formou univerzálnej štrukturovanej kabeláže realizovaného v rozsahu:

- ústredňa
- káblový rozvod FTP Cat5
- kamerový systém
- dátový rozvod internet
- zabezpečovací systém EZS
- zabezpečovací systém EPS

V rámci tohoto projektu je navrhnutý dátový káblový rozvod. Podrobnosti upresní dodávateľ štrukturovanej kabeláže a napojenie hardwarových zariadení

Osvetlenie:

Elektroinštalácia osvetlenia haly je navrhnutá, uvedenými led svietidlami upevnených na strope. Osvetlenie haly bolo navrhnuté podľa legislatívnych požiadaviek na požadované intenzity jednotlivých pracovísk, realizovaných jednotnými priemyselnými led svietidlami spínané vypínačmi cez špeciálne relé v rozvádzačoch po skupinách.

Vonkajšie osvetlenie sa realizuje uvedenými svietidlami rozmiestnené na sadových stĺpoch.

Uzemnenie, pospájanie:

Pre účely uzemnenia sa zriadi základový obvodový a mrežový uzemňovač podľa výkresovej časti s napojením cez skúšobnú svorku na HOP na ktoré následne sa pripoja všetky PE zbernice NN

rozvádzačov, uzemnenie a pospájanie výrobných liniek, zväračiek a ostatných neživých častí zariadení.

Bleskozvod:

Vonkajší systém LPS na základe analýzy rizika sa zhotoví podľa STN EN 62305-1,2,3 hrebeňovou a mrežovou sústavou zvodmi cez skúšobné svorky na zriadený základový uzemňovač.

Výpočet rizika a následné zradenie a návrh pre zhotovenie bolo vykonané softvérom Prozik verzia 2.30

Trieda: LPS III

Celkový obvod objektu:	396m
Zachytávacia sústava:	hrebeňová/mrežová
Min.veľkosť oka mreže:	15x15m
Normovaná rozteč zvodov:	15m
Vypočtový počet zvodov:	28
Výška zachyt.vedenia od strechy:	min.10 cm
koeficient k_i :	0,04
koeficient k_m :	0,5
koeficient k_c	0,57
Dostatočná vzdialenosť s :	0,537m

Zachytávacie vedenie a zvodové vedenie po SZ AlMgSi8, od SZ na zákl.zemnič FeZn10, podpery na plochú strechu PV 21 každých 1 m, podpery zvodov PV01 každých 1m.

Vnútorňý systém LPS sa zabezpečí ekvipotencionálnym pospájaním a zvodíčkmi bleskového prúdu a prepätia v rozvodniciach.

Časť- POŽIARNA OCHRANA

Určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov

Potreba požiarnej vody pre celý objekt prístavby je stanovená na 25,00 l/s, tab. 2, STN 92 0400, maximálna predpokladaná plocha požiarneho úseku pre ktorú sa určuje potreba vody na haseniepožiaru $S (4060,00 \text{ m}^2) > 1000,00 \text{ m}^2$ o minimálnej dimenzii požiarneho hydrantu DN 150, ktorý musí byť podľa vyhlášky MVSР č. 699/2004, príloha 1, tab., pol. 4, písm. b) osadený na zokruhovanom vodovodnom potrubí s dimenziou min. DN 150 (vetva na ktorej bude osadený nadzemný hydrant musí mať svetlý priemer min. 150 mm). Zokruhovanú vodovodnú sieť sa odporúča pripojiť dvomi vodovodnými prípojkami.

Ako zdroj vody na hasenie požiaru je pre predmetnú stavbu potrebné navrhnuť 4 nadzemné hydranty DN 150, ktoré budú osadené na vodovodnom zokruhovanom potrubí dimenzie DN 150 a ktoré svojimi parametrami vyhovujú uvedeným požiadavkám.

Nadzemné požiarne hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru najmenej 5 a najviac 80 m od stavby, pričom vzájomná vzdialenosť hydrantov nesmie presiahnuť 160 m. Hydranty majú byť umiestnené pozdĺž komunikácií. Ako odberné miesta na dodávku vody na hasenie požiarov sa spravidla navrhujú nadzemné hydranty.

Menovitá svetlosť potrubia DN a PN na ktoré sa napája odberné miesto, nesmie byť nižšia ako menovitá svetlosť týchto zariadení. Odberné miesto sa musí nachádzať mimo požiarne nebezpečného priestoru stavby a mať hydrostatický pretlak vody najmenej 0,25 MPa. Všetky zariadenia musia byť označené v zmysle platných vyhlášok a noriem. K odberným miestam, ako aj ďalším zariadeniam na hasenie vodou musí byť zabezpečený voľný prístup.

Prístupové komunikácie a nástupné plochy na zásah

Prístupová komunikácia spĺňa všetky požiadavky § 82 vyhlášky MVSR č. 94/2004, t.j. vedie do vzdialenosti nepresahujúcej 30 m (navrhovaná prístupová komunikácia vedie do vzdialenosti cca 15m), jej trvale voľná šírka musí byť viac ako 3,0 m a únosnosť na jednu nápravu prevyšuje 80 kN, nakoľko sa jedná o asfaltovú komunikáciu. Vjazdy na prístupovú komunikáciu a prejazdy na nej musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

Nástupná plocha podľa vyhlášky MVSR 94/2004, § 83, ods. 1, písm. a) nemusí byť vybudovaná, nakoľko požiarne výška stavby nepresahuje 9 m.

Predpokladané vybavenie stavby požiaro-technickými zariadeniami

V rámci navrhovanej stavby sa nepredpokladá jej vybavenie systémom elektrickej požiarnej signalizácie, zariadením na odvod dymu, tepla a spločín horenia a stabilným hasiacim zariadením.

Príloha č. 5 – Požiarne ochrana

Časť- TECHNOLÓGIA LAKOVNE

BILANCIA MATERIÁLOV.

V prevádzke povrchových úprav pri požadovanej kapacite 220 000 m²/r povrchovo upravovaných plôch je predpokladaná spotreba materiálu :

Farba prášková	36 000 kg/r
Odmasťovací prípravok, alkalický	4 000 kg/r
Detergent	800 kg/r
Oxsilan	850 kg/r
(alt. Bonderit NT	2900 l/rok
Neutraliser	257 300 l/rok
Neutraliser	700 50 l/rok)
Mokrú farbu rozpúšťadlovú	3500 kg/r
Riedidlo	450 kg/r
Abrazívum	3 t/r
Filtre textilné	135 kg/r
Handry	75 kg/r

Navrhovaná činnosť má povahu kooperačnej produkcie. Z toho vyplýva rôznorodosť požiadaviek na prevedenie povrchovej úpravy, a preto sa vo výrobe uvažuje so širokou škálou farieb a rôznymi variantmi predúpravy.

Prevádzka vplýva na životné prostredie emisiami tuhých znečisťujúcich látok, TOC, anorganických pár, spalín a produkciou odpadov vo forme tuhého odpadu a odpadovej vody z procesu chemickej predúpravy.

Emisie

Zatriedenie zdroja.

V prevádzke je niekoľko technologických zariadení. Z hľadiska ochrany ovzdušia ide o nanášanie práškoveho plastu, vypaľovanie vrstiev práškoveho plastu, nanášanie mokrých náterov s obsahom rozpúšťadiel, vetranie alkalického odmasťovania a pasivácie vrátane oplachov.

Pre stanovenie vplyvu prevádzky na ŽP je rozhodujúce nanášanie práškoveho plastu. Súčasťou zdroja sú dve nanášacie kabíny a pec na vypaľovanie prášku. Ročná spotreba prášku v lakovacej prevádzke je 36000 kg/rok. Podľa prílohy 1 vyhlášky 410/2012 sa jedná o činnosť v skupine 6.8 Nanášanie práškových plastov so spotrebou viac ako 1 t/r a menej ako 200t/r. Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

V odpadovom vzduchu z postrekovej kabíny odmasťovania sa bude nachádzať vodná para s určitým obsahom pár alebo aerosolu odmasťovacích prípravkov. Kvapky vody z obsahom odmasťovacieho roztoku sú odlučované na vstupe odvetrania a nedostanú sa mimo postrekový box. To isté platí pre kabínu oplachu. Alkalické odmastenie spadá podľa prílohy 1 vyhl. 410/2012 pod bod 2.9 pís. j). Kapacita je $42,5 \text{ m}^2/\text{h} > 20 \text{ m}^2/\text{h}$ - jedná sa o stredný zdroj znečistenia ovzdušia 2.9.2 j.

Hlavná zložka odmasťovacieho roztoku sa predbežne predpokladá hydroxid draselný. V roztoku môžu byť obsiahnuté aj malé prímеси napr. tetranátrium etylén diaminoacetátu, etoxylovaného amín cocoalkylu a pod. Pary týchto látok nie sú zatriedené podľa príl 2 vyhl.410/2012 a nemajú stanovený emisný limit.

V prípade použitia prípravku Oxsilan bude na výstupe vetrania prevažne len vodná para a nebude predstavovať zdroj znečisťovania ovzdušia. V prípade použitia iného pasiváčného roztoku je potrebné preveriť jeho zloženie a vyhodnotiť jeho vplyv na živ. prostredie podľa vyhl- 410/2012 príl. 1 bod 2.9 b príp. g a príloh 2 a 3.

Na výfuku sušenia po odmastení a pasivácii sa bude nachádzať vodná para. Toto zariadenie nepredstavuje emisný zdroj.

Mokrý lakovanie Ročná spotreba VOC v lakovacej prevádzke je $2200 \text{ kg}/\text{rok}$. Podľa prílohy 1 vyhlášky 410/2012 sa jedná o činnosť v skupine 6.3 Nanášanie náterov na kovy a plasty so spotrebou rozpúšťadiel menej ako 5 t/r a viac ako 600 kg/r . Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia 6.3.2.

Otryskávanie je činnosť zatriedená podľa vyhlášky 410/2012 príl. 1 v skupine 2.9 pís. h). Priemerná kapacita otryskávania je stanovená na $18 \text{ m}^2/\text{h}$ t.j. $< 20 \text{ m}^2/\text{h}$, a teda sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Keďže všetky zdroje znečistenia sú súčasťou toho istého technologického prevádzkového súboru je prášková lakovňa zatriedená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

Podľa prílohy 2 vyhlášky 410/2012 budú v prevádzke práškovej lakovne znečisťujúce látky 3 skupiny 2 a 3 podskupiny (pasivácia), TZL z procesu nanášania práškových plastov, TOC z procesu mokrého lakovania a nešpecifikované prípadné vedľajšie produkty z procesu polymerizácie plastov pri procese vypaľovania.

Pre stanovenie emisných limitov a podmienok prevádzky platia ustanovenia vyhlášky 410/2012 prílohy 3 časť I, anorg. pary 3 skupiny 2 (HF), 3 a 4 (pary HNO_3 a zlúčeniny NH_3) podskupiny (pasivácia), príl. 4 časť 1 bod 3 a kap.5 (technologické ohrevy kabín) a príl. 7 časť 6 práškové lakovanie.

Požadované emisné limity sú nasledovné:

Tok zneč. látok 2 podskup (HF, pasivácia) 25 g/h

Koncentrácia pár 2 podskup $3 \text{ mg}/\text{m}^3$

Tok zneč. látok 3 a 4 podskup (pasivácia) 200 g/h

Koncentrácia pár 3,4 podsk. $30 \text{ mg}/\text{m}^3$

Výstup ohrevov: Koncentrácia NOX $120 \text{ mg}/\text{m}^3$

Koncentrácia CO $50 \text{ mg}/\text{m}^3$

Výfuky práškových lakovacích zariadení:

Obsah TZL $15 \text{ mg}/\text{m}^3$ (práškovacie kabíny)

Obsah TOC $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ (vypaľovacia pec)

Výfuky mokrých lakovacích zariadení:

Obsah TZL $3 \text{ mg}/\text{m}^3$

Obsah TOC $100 \text{ mg}/\text{m}^3$

Výfuk tryskacieho boxu: Obsah TZL $20 \text{ mg}/\text{m}^3$

Všetky predpokladané zariadenia budú vybavené účinnými vetracími a filtračnými zariadeniami s príslušnou certifikáciou, ktoré budú spĺňať požiadavky vyhl.410/2012.

Všetky tg. ohrevy majú výkony < 0,3 MW. Podľa vyhl. 410/2012 príl 4 kap.I bod 3 sa výkony týchto zariadení nespočítavajú. Jednotlivé horáky spĺňajú podmienky 5 časti prílohy 4 vyhlášky 410/2012 a zák. 264/1999 a 529/2010. Použité palivo je zemný plyn. Emisné limity nie sú stanovené.

Odpady a ich zneškodňovanie.

Z tuhých odpadov sú to prázdne obaly z farieb, filtračné vložky a handry na čistenie. Jednotlivé druhy odpadov, ktoré sa predpokladajú v prevádzke lakovne a ich klasifikácia podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Číslo skupiny ,podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny , podskupiny a druhu odpadu	Množstvo (t/r)	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly z farieb a z činidiel chem predúpravy so zvyškami nebezp. látok	0,26	O
15 02 02	Filtračný materiál so zvyškami náterových látok a procesných chemikálií	0,8	N
15 02 03	Čistiace pomôcky, handry, odevy	0,16	O
08 02 01	Práškové farby	1,5	O
11 01 11	Opotrebované oplachové vody z procesu chemickej predúpravy	3700	N
11 01 13	Opotrebovaná lázeň z odmastenia	37	N
06 11 99	Odpadové pigmenty, zvyšky v obaloch a z čistenia zariadení	0,26	N (H12)

Odpady, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné je nutné až do odvozu na zneškodnenie skladovať v nepriepustných kontajneroch, ktoré musia byť uskladnené pod prístreškom.

Odpady ktoré sú klasifikované ako obyčajné sa odpredávajú organizáciám zaoberajúcim sa ich výkupom , alebo ďalším spracovaním.

Ochrana vôd.

Na pracovisku chemickej predúpravy bude vznikať odpadová voda. Nakoľko obsahuje hydroxid draselný, ďalšie prímеси a zvyšky po odmastení povrchu je klasifikovaná ako nebezpečný odpad a bude bez predspracovania odvážaná na likvidáciu zmluvnou oprávnenou organizáciou. Ročná produkcia bude 37 m3/rok. Po vyčistení sa predpokladá zostatok cca. 1100 kg suchého kalu na likvidáciu a 35000 kg vyčistenej vody, schopnej návratu do recipientu. Výsledný kal je možné likvidovať solidifikáciou, spaľovaním, biodegradáciou alebo skládkovaním.

Z procesu pasivácie vodným roztokom oxsilanu alebo kyseliny hexafluórzirkoničitej nevznikajú odpadové vody. Úbytok kvapalín je prakticky výlučne z odparu.

Oplachové lázne obsahujú zvyšky procesných chemikálií v nižších koncentráciách oproti procesným roztokom. Celková produkcia odpadovej oplachovej vody bude 3700 m3/rok. Likvidácia bude zaistená u zmluvnej oprávnenej organizácie podobne ako v prípade

opotrebovaného odmasťovacieho roztoku. Po vyčistení sa predpokladá návrat 95% vody späť do recipientu. Zvyšok tvorí kal, ktorý je možné likvidovať solidifikáciou, spaľovaním, biodegradáciou alebo skládkovaním.

Podlaha v celej prevádzke bude vodonepriepustná a odolávajúca používaným prípravkom a rozpúšťadlám.

Chemická predúprava je prevádzaná automaticky v postrekových procesných kabínach. Postrek sa prevádza uzatvorenej kabíne; podlahu kabíny tvorí ocelová záchytná vaňa, z ktorej je roztok čerpaný do ocelevej zásobnej nádrže a späť do postrekového stroja. Oplach prebieha obdobne v oplachovej kabíne. Pasivácia sa prevádza podobne; Koncový oplach sa realizuje demineralizovanou vodou. Sušenie prebieha v komorovej sušiarňe za zvýšenej teploty do 170°C. Objemy jednotlivých lání.

Odpadový roztok po odmasťení resp. oplachu bude kontaminovaný hlavne rozpustenými látkami (RL), nerozpustenými látkami (NL), v malej miere ropnými látkami (NEL) a tenzidmi (PAL), s ohľadom na použitie odmasťovacieho prípravku draselné ióny.

Znečistenie odpadovej vody oplachu po pasivácii bude hlavne rozpustenými látkami a malou prímiesou nerozpustených látok, zvyškovými fluoridmi a amoniakálnym dusíkom.

V prevádzke sa nepočíta so zariadením na likvidáciu odpadových vôd. Po opotrebovaní roztoku bude obsah lázne prečerpaný do cisterny organizácie zaoberajúcej sa likvidáciou nebezpečných odpadov a likvidovaný na základe zmluvy medzi producentom a organizáciou na likvidáciu odpadov.

Navrhovaná činnosť má povahu kooperačnej produkcie. Z toho vyplýva rôznorodosť požiadaviek na prevedenie povrchovej úpravy, a preto sa vo výrobe uvažuje so širokou škálou farieb a rôznymi variantami predúpravy.

Prevádzka vplýva na životné prostredie emisiami tuhých znečisťujúcich látok, TOC, anorganických pár, spalín a produkciou odpadov vo forme tuhého odpadu a odpadovej vody z procesu chemickej predúpravy.

Porovnanie s BAT

V zmysle §14 vyhlášky 410/2012 a §5 a príl.3 zákona 245/2003 v znení neskorších predpisov sú nasadené BAT technológie. Ide najmä o:

- nasadenie farieb s veľmi nízkym alebo nulovým obsahom VOC,
- nasadenie aplikačnej technológie na princípe elektrostatičkého nanášania s vysokou prenosovou účinnosťou,
- nasadenie efektívneho vetrania s účinnou filtráciou,
- vylúčenie významného dopadu na ŽP pri havárii zariadenia v dôsledku minimalizácie operačných prevádzkových náplní a automatizácie procesov vrátane ich zabezpečenia a
- zaistenie dostatočného rozptylu vypúšťaných tuhých a plyných emisií.

Poznámka: Uvedené navrhované parametre technológie lakovne nepodliehajú posudzovaniu v zmysle zákona.

RIEŠENIE DOPRAVY

Prístup na lokalitu navrhovanej činnosti je z cesty 1. triedy I/68 Sabinov – Lipany.

V areáli je navrhnutých 51 parkovacích stojísk.

Pri výrobnom režime navrhovateľ uvádza nasledovnú intenzitu vozidiel za pracovnú zmenu:

Priemerne 5 kamiónov denne (ťahac s návesom 13,6m)

Expedícia výrobkov: Kapacita návesu je zvyčajne 8 kabín, to znamená 625 súprav ročne, pri 250 pracovných dňoch je priemerné vyťaženie 2,5 súpravy denne.

Dovoz tovaru: aktuálne vyťaženie 1 kamión denne, pri navýšení produkcie na 5000 kabín ročne je odhad na 2 kamióny denne

Priemerne 10 nákladných vozidiel denne (dĺžka vozidla 8-10m)

Aktuálne je denné vyťaženie na 3 vozidlá, v budúcnosti je odhad na dovoz tovaru na 5 vozidiel denne.

Priemerne 10 x vozidlo dodávkového typu (DHL,...)Aktuálne je to 5-6 automobilov denne 50-70 osobných automobilov.

Výstavbou navrhovanej činnosti nebude dotknutá verejná hromadná doprava v dotknutom území ani v širšom dotknutom území. Súčasná zastávka hromadnej autobusovej dopravy, ktorá je osadená pri ceste I. triedy č. I/68 bude zachovaná.

Poznámka:

Na lokalite navrhovanej činnosti v minulosti pôsobila firma Poľnonákup Šariš a. s., ktorá prevádzkovala silo na uskladnenie obilia. Na základe ich údajov daný areál počas sezóny navštívilo 70-80 vozidiel (traktor s vlečkou / nákladný automobil / ...) a 20-25 osobných vozidiel zamestnancov a zákazníkov.

Porovnanie pôvodného a navrhovaného podielu nákladných vozidiel:

1. pôvodný stav - priemer.....75+23=98 vozidiel; podiel nákladných vozidiel 76,5%
2. plánovaný stav – priemer.....3+2+10+5+10+60=90 vozidiel; podiel nákladných vozidiel 30%

ODPADY

Ide o nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie:

– prevádzky v objekte budú produkovať bežný zmesový komunálny odpad, ktorý bude uskladňovaný v odpadových nádobách v priestore areálu firmy.

- z výroby bude produkován kovový odpad vo forme špon a obrúseného materiálu, ktorý bude uskladnený na dvore v uzavretých kontajneroch.

Zaradenie a nakladanie s odpadom počas výstavby navrhovanej činnosti:

- O 170101 betón – z vybúrania betónových objektov
- O 170102 tehly – vybúranie jestvujúcich objektov
- O 170302 bitúmenové zmesi – vybúranie jestvujúcej vrchnej vrstvy podlahy cca 40 m³
- O 170405 železo, oceľ – vybúranie radiátorov a rozvodov k nim, vybúranie jestvujúcich kovových okien, plechového prístrešku cca 1,50 t – budú odvezené do zberne kovového odpadu

O 170506 výkopová zemina – z podkladu pre chodník pre peších, parkoviská a základy pod spojovacou chodbou cca 5 m³ – budú použité na terénne úpravy v areáli

O 170904 zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií cca 78 m³

Zaradenie a nakladanie s odpadom počas prevádzky navrhovanej činnosti:

O 120101 piliny a triesky so železných kovov – cca 500-2000 kg/mesiac – budú uskladňované v kovových uzatvárateľných kontajneroch pred halou – likvidácia firmou FECUPRAL spol. s r.o. Veľký Šariš

O 120109 rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény – cca 100 l /ročne - budú uskladňované v plechových sudoch v hale, použité sa po odstránení kovových častí vracajú do výrobného procesu a doplňované je iba odparené množstvo

N 120118 kovový kal z brúsenia – cca 200 kg/mesiac, budú uskladňované v kovových uzatvárateľných kontajneroch pred halou

O 120121 použité brúsne nástroje a brúsne materiály - množstvo cca 10 minerálnych kotúčov za rok – zostávajúce časti sa vracajú výrobcovi – likvidácia firmou FECUPRAL spol. s r.o. Veľký Šariš

O 150101 obaly z papiera a lepenky – obaly z dovezených súčiastok cca 1 m³/rok– budú uskladnené v hale - používajú sa znovu na balenie expedovaných výrobkov

O 150103 obaly z dreva – obaly z dovezených súčiastok cca 5 m³/rok– budú uskladnené v hale - používajú sa na balenie výrobkov

O 150203 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie – cca 0,25 m³/mesiac– budú uskladnené v krytých kontajneroch pred halou – likvidácia firmou FECUPRAL spol.s r.o. Veľký Šariš a uvažuje sa naďalej so spoluprácou

O 200301 zmesový komunálny odpad – z bežnej prevádzky kancelárií a hygienických zariadení cca 3 m³/rok– budú uskladnené v kontajneroch v zmysle separovaného zberu pri vstupe do haly a likvidované technickými službami na základe dohody.

SO 02 TERÉNNÉ ÚPRAVY

Objekt bude pozostávať zo spevnených plôch a sadových úprav.

Spevnené plochy

Smerové vedenie

Spevnené plochy sú navrhnuté tak, aby bol umožnený vhodný prístup a odstavenie motorových vozidiel pri navrhovanej hale.

Na ploche sa navrhujú kolmé parkovacie státi so šírkou 2,50m / 3,50m pre imobilných/ a dĺžkou 5,00m. Jedná sa o kolmé státi motorových vozidiel. Celková kapacita parkovacích miest je 31+2 kolmých statí. Navrhujú sa parkovacie státi zo zámkovej dlažby.

Okolo haly sa navrhujú aj pozdĺžne parkovacie státi so šírkou 2,20m a dĺžkou 6,50m. Jedná sa o pozdĺžne státi motorových vozidiel. Celková kapacita parkovacích miest je 18 pozdĺžnych statí. Navrhujú sa parkovacie státi zo zámkovej dlažby.

Okolo haly a parkovacích statí sa navrhuje prístupová obslužná komunikácia kategórie MOK 7/30, celkovej dĺžky 359,87m. Navrhuje sa komunikácia s asfaltobetónovým krytom.

Okolo haly sa navrhuje chodník pre peších šíry 1,00m zo zámkovej dlažby.

Konštrukcia spevnených plôch a prístupovej komunikácie bude po ich obvode ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, uloženými do betónového lôžka, konštrukcia chodníkov pre peších bude po ich obvode ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 4-8, uloženými taktiež do betónového lôžka.

Navrhované spevnené plochy – prístupová obslužná komunikácia okolo haly je napojená na jestvujúcu miestnu cestnú komunikáciu sprístupňujúcu jestvujúcu mliekareň odbočovacími polomerom R=8m a R=10m.

Výškové vedenie

Výškové vedenie spevnených plôch a prístupovej miestnej obslužnej komunikácie je v plnom rozsahu viazané na charakter územia a plynulé výškové napojenie týchto plôch na jestvujúcu miestnu cestnú komunikáciu sprístupňujúcu jestvujúcu mliekareň.

Navrhované priečne sklony spevnených plôch a miestnej obslužnej komunikácie sú 2%.

Priečne sklony chodníkov sa navrhujú taktiež 2%.

Šírkové usporiadanie

Navrhovaná miestna obslužná cestná komunikácia je navrhovaná ako dvojpruhová kategórie MOK 7/30 v nasledovnom šírkovom usporiadaní :

Jazdné pruhy 2x3,00m	6,00 m
bezpečnostný odstup 2x0,50 m	1,00 m
Spolu :	7,00 m

Konštrukcia spevnených plôch a prístupovej komunikácie

Na základe výpočtu a posúdenia vozovky na únosnosť podlažia pre všetky ročné obdobia, z hľadiska únavovej pevnosti a premfzania pláne je pre objekt navrhnutá konštrukcia spevnených plôch a prístupovej komunikácie v súlade s katalógom tuhých a netuhých vozoviek. Zloženie konštrukcie spevnených plôch a prístupovej komunikácie je nasledovné:

Cestná komunikácia:

asfaltobetón ACo 8-II; STN EN 13108-1	60mm	
asfaltobetón ACP 32-II; STN EN 13108-1	80mm	
spojovací postrek asf. PSA; STN 73 6129;	0,5kg/m ²	
štrkodrvina ŠD 4-32; STN 736126	150mm	únosnosť min. 100 MPa
zhutnený štrkopiesok ŠP 32-63	200mm	
Spolu:	490mm	

Požadovaná únosnosť podlažia musí mať hodnotu min. 42 MPa.

Spevnené plochy:

Zámková dlažba	80mm
Pieskové ložko	25mm
Betónový podklad - B20	50mm
zhutnený štrkopiesok ŠP fr. 32-63mm	250mm
Spolu:	505mm

Požadovaná únosnosť podlažia musí mať hodnotu 30 MPa.

Chodník pre peších:

Zámková dlažba	60mm
Pieskové ložko fr. 0-4mm	25mm
zhutnený štrkopiesok ŠP fr. 4-8mm	250mm
Spolu:	285mm

Konštrukcia spevnených plôch bude po ich obvodě ohraničená betónovými obrubníkmi ABO 2-15, konštrukcia chodníkov betónovými obrubníkmi ABO 4-8 uloženými do betónového lôžka.

Odvodnenie

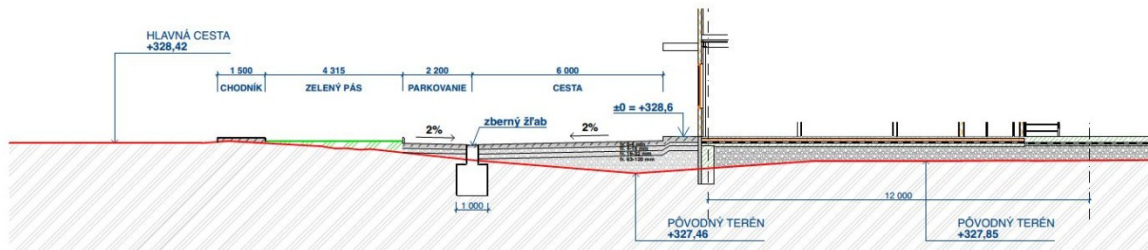
Odvodnenie povrchu spevnených plôch a miestnej obslužnej komunikácie je riešené jednak ich pozdĺžnym sklonom a priečnym 2%-ným sklonom.

Odvodnenie zemnej pláne sa prevedie 3%-ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže. Ryha pre pozdĺžnu drenáž je navrhnutá rozmeru 500x500 mm.

Vo vykopanej ryhe sa osadí drenážne potrubie z PVC perforovaných rúrok o profile 160 mm . Zostávajúci priestor v ryhe sa vyplní štrkopieskom.

Obr. Rez – odvodnenie od cesty č. I/68

REZ B3 M 1:100
ODVODŇOVACÍ ŽLAB



Sadové úpravy

Jestvujúce dreviny budú odstránené v počte 78 ks. Ide o listnaté a ihličnaté stromy a kry v zložení lipa srdčitá /*Tilia cordata*/, vŕba biela /*Salix alba*/, ovocné dreviny – orech kráľovský /*Juglans regia*/, jablňo /*Mallus ssp.*/, smrek obyčajný /*Picea abies*/, borovica lesná /*Pinus silvestris*/, tuja západná /*Thuja occidentalis*/ Navrhuje sa náhradná výsadba v množstve 100 ks drevín v zmysle projektu sadových úprav na lokalite navrhovanej činnosti a na pozemku určenom v rozhodnutí o výrube drevín, ktoré vydá Mesto Sabinov.

SO 03 VONKAJŠÍ VODOVOD

Jestvujúci verejný vodovod je vybudovaný z potrubia LT DN350. Využije sa jestvujúca vodomerná šachta. Z nej sú navrhované dve trasy vonkajšieho vodovodu:

- pitnej vody z potrubia PEHD DN50 o dĺžke 76,0m
- požiarnej zokruhovanej okolo celej haly s priemerom rúry DN150 o celkovej dĺžke 442,0m a so 4 nadzemnými hydrantmi DN150

Potreba vody na hasenie je 25 l/s.

Výpočet predpokladanej spotreby pitnej vody je

- Administratívna budova: 20 ľudí/smenu á 60 l/(os.d)	1200 l/d
- Výrobná hala: 30 ľudí/smenu á 50 l/(os.d)/d)	3000 l/d
- Výrobná hala: 150 ľudí/smenu á 120 l/(os.d) /d)	18000 l/d
-	
- Spolu:	,2 m3/d
- Ročná potreba je 22,2x365d	8103 m3/d

SO 04 KANALIZÁCIA

Vonkajšia kanalizácia je navrhovaná samospádová a je delená na 2 podobjekty: splaškovú a dažďovú

Splašková kanalizácia DN150 bude zaústená do existujúcej verejnej (PVC DN400), ktorá je vedená pred oplotením lokality navrhovanej činnosti. Časti splaškovej kanalizácie tvoria:

- kanalizačná prípojka, ktorá bude mať dĺžku 12,0m,
- prívod 124,0m,

- medzi nimi je revízná kanalizačná šachta

Sklon potrubia je navrhovaný 2%-ný. Vo vnútri budovy vo výdajni jedál sa umiestni poddrežový kuchynský lapač olejov. Produkcia splaškových odpadových vôd je rovnaká ako potreba pitnej vody.

Dažďová kanalizácia. Pre odkanalizovanie jednotlivých povrchov od zrážkových dažďových vôd v areáli je navrhnuté riešenie:

- parkoviská - plocha s povrchom bude vyhotovená z betónových dierovaných polovegetačných tvárnic cez ktoré budú zrážkové vody presakovať do podzemia

- obslužné komunikácie budú mať voľný odtok dažďovej vody do otvorenej povrchovej priekopy (prekrytej dierovanými betónovými doskami D400 s väčšími otvormi) s celkovou dĺžkou 342 m. Po trase v dne priekopy každých 12-13 m sa vybudujú suché vsakovacie studne z betónových skruží o obsahu po 1,0 m³. Celkom 27 ks vsakovacích studní. Každá studňa bude vyhotovená z dvoch betónových skruží (spodnej priemeru 1,0m a výšky 1,0m, vrchná bude prechodová so svetlým priemerom 1,0/0m, výšky 0,6m a záchyтом hrubých splavenín. Priesak vody do podzemia. Bezpečnostný odtok do zberača DN1000

- odkanalizovanie strechy haly je uvažované podtlakovou podstropnou kanalizáciou. Vonku bude dažďová voda sústredovaná potrubiami DN200 (7 ks o celkovej dĺžke 80,0m) do:

7 ks zvislých suchých studní o hĺbke po 2 m a z nich odtokmi DN200 do

podzemného priesakovacieho zberača DN1000 dĺžky 138,0 m.

Kanalizačné rúry DN1000 budú betónové so sedlom o dĺžkách 1,0m osadzovaných v dolnej tretine obvodov bez tesnenia za účelom priesaku vody do okolitého horninového prostredia (nivové náplavy rieky Torysa). Pri preplnení zberača pokračuje zrážková voda bezpečnostným prielivom

- do bodu napojenia – existujúcej šachty jestvujúcej dažďovej kanalizácie (potrubie betónové DN600), ktorá slúžila predchádzajúcemu majiteľovi areálu (Poľnonákupu)

- užitkový objem navrhovaného zberača a 7 kusov zvislých suchých studní je 140 m³. Výpočet veľkosti pre 15 minútový dážď je $9694 \text{ m}^2 \cdot 0,9 \cdot 0,0178 \text{ l/(s.ha)} \cdot 15 \text{ min} \cdot 60 \text{ s} = 140 \text{ m}^3$

- veľkosť vodozadržného objemu pre odkanalizovanie obslužnej komunikácie (1851 m²) s povrchovým rigolom. Úžitkový objem navrhovaných suchých studní - 27 kusov so spoločným úžitkovým objemom 27 m³. Výpočet veľkosti pre 15 minútový dážď je $1851 \text{ m}^2 \cdot 0,9 \cdot 0,0178 \text{ l/(s.ha)} \cdot 15 \text{ min} \cdot 60 \text{ s} = 27 \text{ m}^3$

SO 05 PRÍPOJKA NN

NN prípojka bude začínať v trafostanici a ukončená bude v hlavnom rozvádzači vo výrobnjej hale. Samotná prípojka bude realizovaná káblom AYKY 3x240+120mm² v potrebnom počte uložených káblov.

SO 06 PRÍPOJKA PLYNU

Bod napojenia je navrhovaný pri jestvujúcej vysokotlakovej regulačnej stanici plynu. Odtiaľ povedie v dĺžke 467,0 m stredotlakový plynovod STL na hranicu lokality navrhovanej činnosti, kde sa umiestni hlavný uzáver plynu HUP s STL regulátorom a plynomerom. Ďalej pokračuje odberné plynové zariadenie OPZ – nízkotlakový plynovod NTL v dĺžke 81,0 m, keď na konci vstúpi do vnútra budovy na napojenie plynových odberných spotrebičov.

Maximálny odber plynu je uvažovaný 85 m³/h a bilančná spotreba sa bude pohybovať okolo 12 000 m³/rok

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhnutej činnosti v danej lokalite

V súčasnosti je strojárska výroba navrhovateľa - zvaracie a montážne priestory pre montáž kabín pracovných strojov a lakovňa, ktoré si prenajíma od iného vlastníka - v priemyselnom parku mesta Lipany. Účelom navrhovanej činnosti je premiestniť strojársku výrobu a lakovňu do navrhovanej výrobnéj haly v meste Sabinov, ktorá bude vo vlastníctve navrhovateľa.

II.10 Celkové náklady

5 mil €

II.11 Dotknutá obec

Mesto Sabinov

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

1. Mesto Sabinov, Námestie slobody 57, 083 01 Sabinov
2. Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 85 083 01 Sabinov
3. Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nám. Mieru 3 080 01 Prešov
4. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov
5. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
6. Okresné riaditeľstvo Policajného zboru Prešov, Okresný dopravný inšpektorát, Vajanského 32, 081 01 Prešov
7. Obvodné oddelenie PZ Sabinov, Námestie slobody 5, 083 01 Sabinov
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Hollého 5, 080 01 Prešov
9. Slovenský vodohospodársky podnik š.p. Banská Štiavnica, OZ Prešov, Závod Povodie Hornádu a Bodvy, Ďumbierska 14, 041 59 Košice
10. Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Závod Prešov, Kúpeľná 3, 080 01 Prešov
11. Slovenský plynárenský priemysel, a.s. Bratislava, RC-Východ, Rozvojová 6, 040 11 Košice
12. Východoslovenská energetika, a.s. Košice, Mlynská 31, 042 91 Košice
13. Železnice SR, Správa železničnej infraštruktúry, Oblastné riaditeľstvo Košice, Kasárenské námestie 11, 040 01 Košice
14. Železnice SR, Stredisko hospodárenia s majetkom, Regionálne pracovisko Prešov, Radlinského 6, 080 01 Prešov
15. Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby Košice, Baštova 6, 040 01 Košice
16. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

II.14 Povoľujúci orgán

Žiadosť na vydanie územného rozhodnutia a stavebného povolenia sa adresuje na Mesto Sabinov, Námestie slobody 57, 083 01 Sabinov.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Mlynské nivy 44/a
827 15 Bratislava 212

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- vydanie územného rozhodnutia,
- vydanie stavebného povolenia
- vydanie súhlasu podľa § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na výrub drevín,

II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať cezhraničný vplyv.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Poznámka:

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme hodnotené územie, dotknuté územie a širšie dotknuté územie.

Hodnotené územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti - parcely registra „C“ č. 2008/13, 2018/1, 2019/1, 2019/3, 2019/6, 2019/7, 2019/8, 2019/9, 2019/10, 2019/11, 2019/12, 2019/13, 2019/15, 2019/16 a 2019/17 v k. ú. Sabinov v zastavanom území mesta, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa

Dotknuté územie je územie v okolí hodnoteného územia, spravidla celé katastrálne územie obce – k. ú. mesta Sabinov

Širším dotknutým územím je okres Sabinov

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologická charakteristika

Dotknuté územie je z geomorfologického hľadiska zaradené do jednotiek:

Sústava : Alpsko – Himalájska
Podsústava : Karpaty
Provincia : Západné Karpaty
Subprovincia : Vonkajšie Západné Karpaty

Oblasť : Podhôrno-magurská
Celok : Spišsko - šarišské medzihorie

III.1.2 Horninové prostredie

III.1.2.1 Geologická stavba

Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú horniny paleogénu a kvartéru. Vnútrokarpatský paleogén vytvára podložie kvartérnym sedimentom a je zastúpený hutianskym súvrstvom (vrchný priabón – spodný oligocén). Súvrstvie je tvorené hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov s laminami siltovcov, ktoré sú vo výraznej prevahe nad tenkými lavicami jemnozrnných zvrstvených pieskovcov. Ílovce sú sivožlté, sivé, tmavosivé, zelenkavosivé s bridličnatým, lastúrnatým prípadne lístkovitým rozpadom. V nezvetranom stave sú zdanlivo kompaktné, na povrchu rýchlo zvetrávajú na ílovité hliny.

Kvartérne sedimenty pokrývajú paleogénne podložie. Najväčšie rozšírenie majú fluviálne a deluviálne (deluviálno – fluviálne) sedimenty. Z fluviálnych sedimentov medzi najstaršie mindel patria reziduá terasových akumulácií, a to hlinité a piesčité štrky, ktoré sú zachované na ľavej strane údolia pri Sabinove s bázou štrkov vo výške 65-70 m nad hladinou Torysy. Báza strednej terasovej akumulácie (riss) sa nachádza vo výške 18-28 m nad tokom. Terasovú akumuláciu tvoria piesčité štrky o hrúbke 2-6 m. Najmladšia stredná terasa (mladší riss) s bázou 3-5 m nad tokom s hrúbkou akumulácie 2-8 m je rozčlenená bočnými prítokmi. Údolná niva Torysy je vyplnená štrkami korytovej fácie o hrúbke 3-5 m. Štrky sú prekryté povodňovými jemnozrnnými sedimentmi (hliny, íly, piesky) o hrúbke 2-5 m. Deluviálne sedimenty – (deluviálno – fluviálne sedimenty) tvoria pokryvy pleistocénnych štrkových terás Torysy o hrúbke 2-8 m. Prevažne sú zastúpené hlinou a ílom so strednou a vysokou plasticitou, tuhej a pevnej konzistencie. Pokrývajú paleogénne ílovcové komplexy a sú zastúpené svahovými hlinami a ílmi. Mocnosť týchto sedimentov je premenlivá 2-5 m.

Vychádzajúc zo stavebno-geologického prieskumu môžeme konštatovať, že z hľadiska regionálnej geológie patrí hodnotené územie do centrálno-karpatského paleogénu – vrchný eocén. Tento je tvorený ílovcovým súvrstvom, kde ílovce sú v prevahe nad pieskovcami. Ílovce sú šedé až tmavošedé, väčšinou bridličnaté. Na uvedenom podloží sa nachádzajú holocénne naplaveniny rieky Torysy. Tvoria ich vrstvy hrubých, silne uľahlých viac-menej zahlinených štrkov s prímiesou pieskov. Pod štrkami na prechode do paleogénu sú zvetralé ílovce prechádzajúce v ílovité hliny tuhej až pevnej konzistencie.

Dotknuté územie má pomerne zložitú tektonickú stavbu, na ktorej sa podieľajú zlomy všetkých troch hlavných smerov. V oblasti Sabinova dominujú zlomy súbežné s priebehom bradlového pásma. Najvýraznejšie sú tie, ktoré limitujú východné zakončenie šambronsko – kamenickej elevácie. Priečne zlomy SV-SZ smeru sa prejavujú segmentovaním šambronsko – kamenického pásma. Južne od hromošsko – šambronského pásma je rozsiahle synklinálne pásmo šarišskej vrchoviny, ktoré je na východe ukončené S-J zlomami.

III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia

V zmysle inžinierskogeologického členenia dotknuté územie patrí do regiónu Karpatského flyša, oblasť flyšových vrchovín – Šarišská vrchovina. Na základe výskytu a rozsahu kvartérnych pokryvných sedimentov a paleogénnych hornín môžeme vyčleniť nasledovné typy inžinierskogeologických rajónov:

- Rajón predkvartérnych hornín
 - o Sf – rajón flyšoidných hornín.
- Rajóny kvartérnych sedimentov
 - o D – rajón deluviálnych sedimentov,
 - o F – rajón údolných riečnych náplavov,
 - o T – rajón náplavov terasových stupňov.

III.1.2.3 Geodynamické javy

Výhodné podmienky pre rozvoj plošnej svahovej vodnej erózie sú dané malou priepustnosťou ílovito-hlinitého zvetralinového podkladu. Z toho dôvodu je infiltrácia zrážkových vôd malá a prevláda povrchový odtok. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká po povrchu najmä tam, kde bol porušený pôvodne súvislý lesný porast. Preto najintenzívnejší rozvoj plošnej a výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach (územia so sklonom nad 5°). Pri intenzívnych zrážkach môže plošná erózia prerásť do výmoľovej erózie. Bočnú eróziu vodných tokov môžeme pozorovať na nezregulovaných prítokoch Torysy (Telek, Jakuboviansky potok a iné). Tieto vodné toky sa zarezávajú hlbšie do podložia a ohrozujú stabilitu svojich svahov, ak sú narezané svahové hliny, resp. ílovce paleogénneho podkladu.

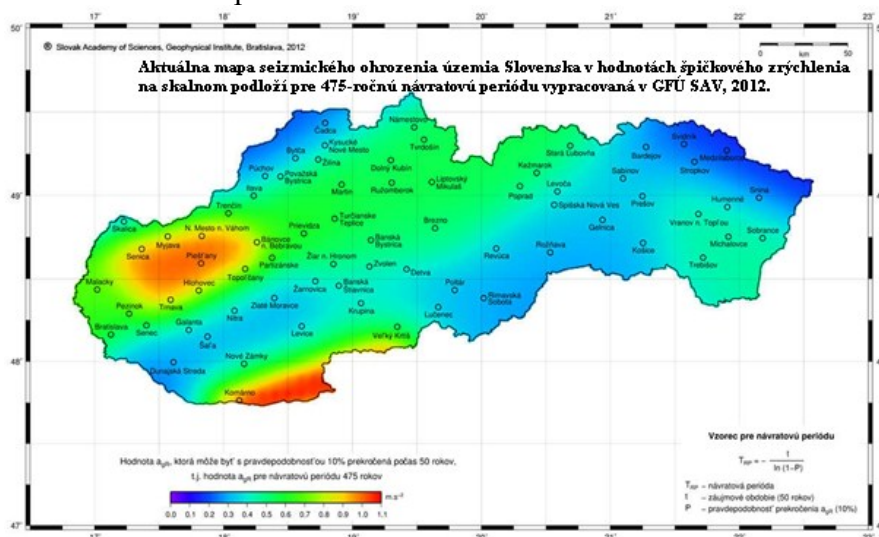
Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako veľmi ojedinelú. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako strednú. (Atlas krajiny SR, 2002).

Dotknuté územie môžeme zaradiť k oblastiam s predispozíciou k vzniku svahových pohybov, ojedinele tu môže dochádzať k vzniku svahových pohybov.

V hodnotenom území sa nevyskytujú územia s potenciálnymi svahovými pohybmi.

Z hľadiska seizmického ohrozenia sa širšie dotknuté územie nachádza v oblasti 5-6° makroseizmickej aktivity, v rokoch 1258-2006 s epicentrami makrozemetrasení s intenzitou $I_0 = VI$ (EMS-98). Podľa mapovej prílohy STN EN 1998-1/NA/Z2 je súčiniteľ zrýchlenia pre návratovú periódu 475 rokov $a_{R,475} = 0,3-0,4 \text{ m.s}^{-2}$, čo charakterizuje územie s nízkym seizmickým ohrozením na území SR. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo. Všetky ostatné činnosti v rámci navrhovanej činnosti musia byť v súlade s STN EN 1998-1.

Obr. Aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska



III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

Širšie dotknuté územie je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, ojedinele sa tu nachádzajú ložiská energetických a nerudných surovín. Nachádzajú sa tu zásoby:

- zemný plyn
 - o Lipany – horľavý zemný plyn a poloparafinická ropa, CHLÚ – výhradné ložiská,
- stavebného kameňa
 - o Hubošovce – dioritový porfyrít, využívané ložisko, určený DP – ložisko nevyhradeného nerastu,
- tehliarskych ílov
 - o Sabinov, Sabinov-Poľný mlyn – ložiská nevyhradeného nerastu,
- štrkopiesky
 - o Orkucany a Orkucany II, Pečovská Nová Ves, Šarišské Michaľany – ložiská nevyhradeného nerastu.

V dotknutom území sa nachádzajú ložiská tehliarskej suroviny na jeho SZ okraji a tiež v jeho južnej časti. Ložiská štrkopieskov sú situované v mestskej časti Orkucany.

Hodnotené územie je situovaná mimo uvedené lokality.

III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) **sa dotknuté územie vrátane hodnoteného územia nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom.**

III.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie spadá do dvoch klimatických oblastí. Cca 80% dotknutého územia (severná a centrálna časť), vrátane hodnoteného územia, patrí do mierne teplej oblasti (M), do okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového (M3). Táto klimatická oblasť je charakterizovaná priemerom menej ako 50 letných dní za rok, denným maximom teplôt vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ a júlovým priemerom teploty vzduchu $> 16^{\circ}\text{C}$. Priemerné teploty v januári sa pohybujú od -4 do -3°C a v júli od 14 do 16°C . Priemerný ročný úhrn zrážok je 600-700 mm. Dĺžka snehovej pokrývky trvá v priemere 80-100 dní.

Južná časť dotknutého územia leží v teplej oblasti (T), okrsku teplom, mierne vlhkom, s chladnou zimou (T7). Táto klimatická oblasť je charakterizovaná počtom letných dní priemerne 50 a viac s denným maximom teplôt vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ a s januárovým priemerom teploty vzduchu $\leq -3^{\circ}\text{C}$. Priemerné teploty v januári sa pohybujú od -5 do -4°C a v júli od 14 do 16°C . Priemerný ročný úhrn zrážok je 600-700 mm. Dĺžka snehovej pokrývky trvá v priemere 80-100 dní.

Vetry sú prevažne severozápadného smeru (údolie Torysy), vo východnej časti dotknutého územia sú to prevažne vetry severného a východného smeru. Najmenšia početnosť vetrov je južného a juhozápadného smeru. Priemerná rýchlosť vetra v roku je 1,9 m.s⁻¹.

III.1.4 Pedologické pomery

Na genézu pôdnych jednotiek vplýva geologické podložie – materská hornina, klíma, živé organizmy, ale aj činnosť človeka. V dotknutom území sa vyvinuli nasledovné pôdne typy:

- kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín a nekarboanátových hornín nachádzajúcich sa na majoritnej časti dotknutého územia vrátane hodnoteného územia,
- fluvizeme kultizemné, prievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarboanátových aluviálnych sedimentov v juhozápadnej časti dotknutého územia.

Štruktúra pôdneho fondu v ha v dotknutom území za rok 2018 (ŠÚ SR)

CELKOVÁ VÝMERA	NEPOĽNOHOSP. PÔDA	LESNÉ POZEMKY	VODNÉ PLOCHY	ZASTAVANÉ PLOCHY	OSTATNÉ PLOCHY
2 337,61	1 108,68	616,32	53,20	272,65	166,51

POĽNOHOSP. PÔDA	ORNÁ PÔDA	CHMEĽNICE	VINICE	ZÁHRADY	OVOCNÉ SADY	TTP
1 228,92	792,02	0	0	100,16	113,15	223,59

V dotknutom území sa nenachádzajú plochy poľnohospodárskej pôdy osobitne chránenej (zaradené do 1.až 4.skupiny BPEJ). Podľa bonitovaných pôdnoekologických jednotiek sa v dotknutom území nachádzajú skupiny BPEJ 5, 6, 7, 8 a 9.

III.1.5 Hydrologické pomery

III.1.5.1 Povrchové vody

a) Vodné toky

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04) a je odvodňované riekou Torysa a jej prítokmi, a to z pravej strany je to potok Šalgov s jeho bezmennými prítokmi a potokom Šalgovec. Z ľavej strany sú to potok Ginec, Krakovský potok, Čierny potok, ktorý na dotknutom území ústi do Drienického potoka. V mestskej časti Orkucany je to Jakuboviansky potok a jeho prítok potok Telek. Riečnu sieť dopĺňajú väčšie i menšie bezmenné prítoky.

Torysa pramení v Levočských vrchoch pod Škapovou, asi 5 km severozápadne od obce Torisky, v nadmorskej výške okolo 1 080 m n. m. Zo začiatku tečie na juhozápad, neskôr sa stáča na sever a onedlho na východ. Pri Lipanoch opúšťa Levočské vrchy, postupne sa stáča na juhovýchod a pokračuje údolím medzi Čergovom (na severovýchode) a Bachurňou (na juhozápade). V meste Prešov priberá svoj najvýznamnejší prítok Sekčov a potok Delňa. Pod obcou Haniska priberá i menej významné prítoky (potoky tečúce dotknutým územím) a tečie ďalej Košickou kotlinou na juh, už v podobe nížinnej rieky s mnohými meandrami. Juhovýchodne od Košíc, pri obci Nižná Hutka vteká ľavostranne do rieky Hornád.

Vodné toky územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinného-nížinnej oblasti so dažďovo-snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s-1.km-2, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,1 do 0,5 l.s-1.km-2 a maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v intervale od 1,4 do 1,8 m3.s-1.km-2.

Hodnotené územie sa nachádza v zastavanej časti dotknutého územia (mesto Sabinov) a najbližšie k hodnotenému územiu južne preteká Krakovský potok.

b) Vodné plochy

V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

III.1.5.2 Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd. Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu QP 120 – Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. Rajón je vymedzený na základe geologických hraníc flyšových sedimentov voči horninám bradlového pásma na severe a neogénnym sedimentom na východe. Južnú a čiastočne západnú hranicu tvorí rozvodnica povodia Torysy, resp. geologická hranica voči pieskovcovému súvrstviu. Je budovaný horninami centrálno-karpatského paleogénu, a to ílovcovo-pieskovcovým súvrstviem, ktoré sa vyznačuje prevahou ílovcov nad pieskovecami. Cyklické striedanie obidvoch facií a ich litologický charakter vytvára nepriaznivé podmienky pre akumuláciu väčšieho množstva podzemných vôd.

V rámci dotknutého územia sa nachádzajú 2 čiastkové rajóny, a to HD 10 čiastkový rajón kvartéru Torysy a HD 20 čiastkový rajón paleogénu. V čiastkovom rajóne alúvia rieky Torysy HD 10 sa pre akumuláciu podzemných vôd nachádzajú priaznivé štrkovito-piesčité sedimenty. Najväčšie mocnosti zvodnenej vrstvy sú okolo 9,0 m, kde výdatnosti jednotlivých vrtov sa pohybujú od 10,0 až 45,0 l.s-1 a koeficient filtrácie od $1,48 \cdot 10^{-3}$ do $7,67 \cdot 10^{-4}$ m.s-1. Z hydrogeologického hľadiska patrí tento čiastkový rajón k veľmi významným (aj v rámci SR), využiteľné množstvá podzemných vôd sú tu viac ako 9,99 l.s-1.km-2. Čiastkový rajón HD 20 (spadá tu hodnotené územie) je z hydrogeologického hľadiska málo významný, využiteľné množstvá podzemných vôd sú tu menej ako 0,20 l.s-1.km-2.

Vychádzajúc zo stavebno-geologického prieskumu môžeme konštatovať, že podzemná voda v hodnotenom území je impregnovaná v štrkovej vrstve a hladina vody je v priamej závislosti na stave vody v koryte rieky Torysy. Hladina vody je mierne napätá, výška je v rozpätí od 3,00 do 5,20 m p.t. Vzhľadom na hornú hranicu štrkov v hĺbke od 0,30 do 0,80 m p.t. možno túto hranicu považovať aj za maximálnu hladinu spodnej vody. Voda má vysoký obsah rozpustných solí (vápenatých a horečnatých), je vodou tvrdou s neutrálnym pH.

Termálne a minerálne pramene

V rámci dotknutého územia sa nachádzajú resp. zasahujú tu 2 štruktúry geotermálnej energie, a to SK300140FK – Levočská panva Z a J časť a SK300150FK – Levočská panva SV časť (spadá tu i hodnotené územie). Štruktúry geotermálnej energie predstavujú oblasti vhodné na exploataciu a energetické využívanie a na Slovensku sú zastúpené predovšetkým geotermálnymi vodami.

Geotermálne vody štruktúry Levočská panva – Z a J časť i SV časť sú zaradené medzi nízкотеплотné s teplotou do 100°C a Levočská panva – SV časť aj medzi strednoteplotné s

teplotou v rozmedzí 100-150°C. V rámci štruktúry Levočská panva Z a J časť sa nachádza 6 vrtov v hĺbke 607 - 3616 m, s výdatnosťou 164,3 l.s-1, teplotou 25 - 58°C, tepelným výkonom 22,61MWt a mineralizáciou 0,6 – 4,0g.l-1. V rámci štruktúry Levočská panva SV časť sa nachádzajú 3 vrty v hĺbke 3500 m, s výdatnosťou 13,5 l.s-1, teplotou 51 - 65°C, tepelným výkonom 2,45MWt a mineralizáciou 8,7 – 12,3 g.l-1. **Geotermálne vrty sa v dotknutom území nenachádzajú.**

V dotknutom území sa v minulosti nachádzal minerálny prameň miestneho významu „Švabľovka“. V súčasnosti je zničený a znehodnotený, zahádzaný odpadom, okolie je zanedbané. Uznané prírodné liečivé zdroje a prírodné minerálne zdroje v zmysle platných príslušných právnych predpisov sa v dotknutom území nenachádzajú.

Vodárenské zdroje

Hodnotené územie sa nachádza v severnej časti dotknutého územia v priemyselnom areáli na pozemku rovinatom (v minulosti tu pôsobila firma Poľnonákup Šariš a. s.). Severná strana pozemku je vymedzená komunikáciou cesty I. triedy Sabinov – Lipany, na južnej strane pozemku sa nachádza železničná trať.

V severozápadnej časti, nad hodnoteným územím, na ľavej strane údolnej nivy rieky Torysy (mimo dotknuté a hodnotené územie), sa nachádzajú vodárenské zdroje Sabinov I (6 studní) a Sabinov II (4 studne). Tieto zdroje slúžia pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou v rámci skupinového vodovodu Vyšný Slavkov – Prešov.

Vodárenský zdroj Sabinov I – je situovaný v priestore medzi riekou Torysa a železničnou traťou Prešov – Čirč a tvorí ho 6 odberných studní, ktoré sú usporiadané v pozdĺžnom rade. Územie je oplotené. Studne označené S-15 až S-20. Vodárenský zdroj Sabinov II tvoria studne S-21, S-22, S-24 a S-25, ktoré sú severovýchodne od štátnej cesty Prešov – Lipany. Studne S-21 a S-22 sú situované na ľavej strane potoka Ginec a studne S-24 a S-25 sú situované na pravej strane potoka Ginec .

III.1.6 Flóra a fauna

Flóra

V zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia (Kolény, Barka) je dotknuté územie začlenené do stredoeurópskej provincie. Podľa fytograficko-vegetačného členenia (Plesník) sa dotknuté územie nachádza v dubovej zóne, horskej podzóne, flyšovej oblasti, okrese Beskydské predhorie, západnom podokrese a obvode Šarišské podolie.

Prirodzenú potenciálnu vegetáciu (ďalej len "PPV") – pôvodné spoločenstvá v dotknutom území a v blízkosti hodnoteného územia predstavujú tri základné spoločenstvá (Maglocký):

1. PPV prevládajúce v dotknutom území: **C - *Carici pilosae* – *Carpinetum*, syn. *Quercus-Carpinetum medioeuropaeum* - karpatské dubovo-hrabové lesy** s reprezentatívnymi druhmi: dub letný /*Quercus petraea*/, hrab obyčajný /*Carpinus betulus*/, lipa srdčitá /*Tilia cordata*/, javor poľný /*Acer campestre*/, ostrica chlpatá /*Carex pilosa*/, zubačka cibul'konosá /*Dentaria bulbifera*/ a mliečnik mandľolistý /*Tithymalus amygdaloides*/.
2. Vtrúsene sa môže nachádzať spoločenstvo Qc – ***Quercetum petraeae-cerris* – dubové a a cerovo-dubové lesy** s reprezentatívnymi druhmi: dub letný /*Quercus petraea*/, dub žltkastý /*Q. dalechampii*/, dub sivý /*Q. pedunculiflora*/, ostrica horská /*Carex Montana*/, zanovätník černajúci

/Lembotropis nigricans/, vika kašubská */Vicia cassubica/*, pľúcnik mäkký */Pulmonaria mollis/*, lipnica úzkolistá */Poa angustifolia/*.

3. PPV v blízkosti hodnoteného územia: **Al - *Alnetum glutinosae* – jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov** s reprezentatívnymi druhmi: jelša lepkavá */Alnus glutinosa/*, jelša sivá */Alnus incana/*, jaseň štíhly */Fraxinus excelsior/*, vŕba krehká */Salix fragilis/*, vŕba purpurová */S. purpurea/*, vŕba sivá */Salix elaeagnos/*, čremcha obyčajná */Prunus padus/*, hrab obyčajný */Carpinus betulus/*. Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny záružlie močiarné */Caltha palustris/*, bodliak lopúchovitý */Carduus personata/*, pichliač potočný */Cirsium rivulare/*, deväťsil lekársky */Petasites hybridus/*, nezábudka močiarna */Myosotis scorpioides/*, iskerník plazivý */Ranunculus repens/*, prhláva dvojdomá */Urtica dioica/*, kozonoha hostcová */Aegopodium podagraria/* a perovník pštrosí */Matteuccia struthiopteris/*.

Reálna vegetácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v SZ časti zastavaného územia mesta v oplotenom areáli. Biotickú zložku okolitého posudzovaného územia tvoria rastlinné aj živočíšne druhy zodpovedajúce prostrediu antropogénnej krajiny. Zastúpené sú tu rastlinné a živočíšne spoločenstvá urbanizovanej krajiny, záhrad a vzhľadom k lokalizácii v blízkosti rieky Torysa sa tu nachádza kvalitná vzrastlá sprievodná zeleň a na ňu viazané biotopy avifauny a hydrofauny. Samotná lokalita navrhovanej činnosti je osadená vzrastlými listnatými a ihličnatými drevinami a krovinami a tvoria ju parcely s druhom pozemku - zastavané plochy a nádvoria (CKN č. 2019/1, 2019/3 a 2019/16).

Jestvujúce dreviny na lokalite navrhovanej činnosti - hodnotené územie - budú odstránené v počte 78 ks. Ide o listnaté a ihličnaté stromy a kry v zložení lipa srdčitá */Tilia cordata/*, vŕba biela */Salix alba/*, ovocné dreviny – orech kráľovský */Juglans regia/*, jablň */Malus ssp./*, smrek obyčajný */Picea abies/*, borovica lesná */Pinus silvestris/*, tuja západná */Thuja occidentalis/*. Navrhuje sa náhradná výsadba v množstve 100 ks drevín v zmysle projektu sadových úprav na lokalite navrhovanej činnosti (parcely CKN č. 2019/1, 2019/3 a 2019/4 vo vlastníctve navrhovateľa) a na pozemku určenom mestom Sabinov (parcela CKN č. 258/3 v počte kusov 60). Obe náhradné výsadby budú rešpektovať pôvodné druhové zloženie drevín, ktoré bude zodpovedať vyššie uvedenej PPV.

Reálna vegetácia v blízkosti hodnoteného územia je zastúpená antropogénnou výsadbou v súkromných záhradách. Ide prevažne o domáce druhy ovocných drevín akými sú jablň, orech kráľovský, čerešňa, slivka.

Svoje zastúpenie majú v dotknutom území aj synantropné spoločenstvá so segetálnou vegetáciou polí a záhrad a ruderálnou vegetáciou sprevádzajúcou ľudské sídla. Údolím Torysy sa šíria nebezpečné invázne druhy rastlín ako napr.: krídlatka japonská (*Fallopia japonica*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii* agg.) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, 1980), patrí dotknuté územie na rozhranie juhoslovenského obvodu panónskej oblasti (košický okrsok) a vonkajšieho a vnútorného obvodu Západných Karpát – východného beskydského a nízkobeskydského okrsku.

Na dotknutom území je súčasná štruktúra zoocenóz sformovaná do týchto základných typov:

- zoocenózy obrábaných plôch
- zoocenózy antropogénneho charakteru

Živočíšne spoločenstvá stavovcov na dotknutom území a v jeho bezprostrednej blízkosti netvorí ucelenú biocenózu. Vzhľadom na blízky urbánny priestor registrujeme tu aj zástupcov druhov viazaných na ľudské obydliá a aktivity. Druhým veľkým spoločenstvom sú živočíšne druhy viazané na lesné spoločenstvo. Tie sezónne schádzajú do intravilánu a využívajú ho ako trofickú bázu i ako komunikačný koridor.

Aj keď v dotknutom území prevládajú poľnohospodárske pôdy s intenzívnym a extenzívnym využitím, napriek tejto skutočnosti sú tu relatívne rovnomerne zastúpené rôzne formy významných krajinných prvkov, ktoré podmieňujú fytoologickú a zoologickú biodiverzitu na území. Aj vyššie uvedené analýzy klimatických, geografických a fyto geografických pomerov dávajú predpoklad na takýto stav. Na území sa stretávame s rôznymi formami NSKV, biotopmi európskeho významu a líniovou brehovou zeleňou, ktoré podmieňujú bohatý výskyt ornitofauny. Z hľadiska ornitofauny patrí rieka Torysa medzi staré migračné cesty vtáctva a túto dôležitosť nestratila ani v súčasnej dobe, kedy dochádza k značným antropickým tlakom človeka na samotný tok ako aj brehové porasty a okolie toku.

Z vodného vtáctva sa tu celoročne zdržuje niekoľko jedincov volavky popolavej – *Ardea cinerea*, hniezdi a zimuje rybárik riečny – *Alcedo atthis*, vodnár obyčajný – *Cinclus cinclus*, kačica divá – *Anas platyrhynchos*, trsteniarik spevavý – *Acrocephalus palustris*, trsteniarik. V čase miernych zím tu prezimuje trasochvost horský – *Motacilla cinerea*.

V brehových porastoch tu môžeme nájsť hniezdiť svrčiaka riečného – *Locustella fluviatilis*, trsteniarika spevavého – *Acrocephalus palustris*, d'atľa malého – *Dendrocopos minor*, škorca lesklého – *Sturnus vulgaris*, brhlíka lesného – *Sitta europaea*, slávika červienku – *Erithacus rubecula*, d'atľa veľkého – *Dendrocopos major*, krutihlava hnedého – *Jynx torquilla*, stehlík pestrého – *Carduelis carduelis*, kolibkárika čipčavého – *Phylloscopus collybita*, sýkorku belasú – *Parus caeruleus*, sýkorku veľkú – *Parus major*, vrabca poľného – *Passer montanus*, orieška hnedého – *Troglodytes troglodytes*, drozda čvíkotavého – *Turdus pilaris*, drozda čierneho – *Turdus merula* a iné.

Ako lovné teritórium to využívajú – bocian biely – *Ciconia ciconia*, bocian čierny – *Ciconia nigra*, jastrab krahulec – *Acipiter nisus*, jastrab lesný – *Acipiter gentilis*, myšiak lesný – *Buteo buteo*, sokol myšiar – *Falco tinnunculus* a iné.

V dotknutom území boli z dravcov pozorované – sokol myšiar – *Falco tinnunculus*, jastrab krahulec – *Acipiter nisus*, ktorí tu majú svoje lovné teritórium (hlavne nad poľnohospodárskou krajinou).

Z ďalších druhov je tu výskyt hrdličky poľnej – *Streptopelia turtur*, vlhy hájovej – *Oriolus oriolus*, holuby hrivnák – *Columba palumbus*, stehlík zeleného – *Carduelis chloris*, škorec lesklý – *Sturnus vulgaris* a ďalšie. Z hniezdičov tu môžeme pozorovať synantropné druhy ako drozd čierny – *Turdus merula*, slávik červienka – *Erithacus rubecula*, sýkorka veľká – *Parus major*, drozd čvíkotavý – *Turdus pilaris*, stehlík pestrý – *Carduelis carduelis*, oriešok hnedý – *Troglodytes troglodytes*, sýkorka belasá – *Parus caeruleus*, pinka lesná – *Fringilla coelebs*, svrčiak riečny – *Locustella fluviatilis*.

III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000, CHVÚ)

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s prvým stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o OPaK"). **Nezasahuje do územia s osobitnou územnou ochranou** v zmysle § 17 až § 27 zákona o OPaK. Taktiež sa hodnotené územie **nenachádza na území, kde bolo vyhlásené, či plánované na vyhlásenie Chránené vtáčie územie. Hodnotené územie nie je ani súčasťou** navrhovaných chránených území európskeho významu v sieti NATURA 2000.

Na dotknutom území sa nachádza resp. tu zasahuje chránené územie v rámci siete NATURA 2000, a to chránené vtáčie územie – SKCHVU052 Čergov (mimo hodnotené územie). Od lokality navrhovanej činnosti je vzdialené cca 2,5 km (Príloha č. 6 - Lokality NATURA 2000)

III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov definuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov. Nad rámec uvedeného zákona do Registra chránených území (Vodný plán Slovenska, MŽP SR, 2015) sú zaradené aj územia určené pre ochranu biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany. Register chránených území obsahuje:

- Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti).
- Chránené oblasti určené pre ochranu hospodársky významných vodných druhov (v SR neboli zavedené).
- Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené, vymedzené sú vody vhodné na kúpanie).
- Chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti).
- Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov, vrátane príslušných území NATURA 2000, vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice 79/409/EHS (európska sústava chránených území NATURA 2000, národná sústava chránených území, osobitný druh chránených území – mokrade).

Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

Ochranné pásma (OP) vodárenských zdrojov

V severozápadnej časti nad dotknutým územím, na k. ú. obce Pečovská Nová Ves, sú vymedzené ochranné pásma I., II. a III. stupňa vodárenských zdrojov Sabinov I a Sabinov II.

Ochranné pásmo I. stupňa je vymedzené ako územie, v ktorom sú situované studne a je oplotené. Ochranné pásmo II. stupňa je územie, ktoré je po celej šírke budované fluvialnými sedimentmi, ktoré je tu najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom podzemnej vody v medzizrnovom horninovom prostredí. Zahŕňa aluviálnu nivu rieky Torysy.

Najširšie ochranné pásmo III. stupňa je vymedzené viac-menej ako územie povodia potoka Ginec, čiže východné ohraničenie tvorí rozvodnica Krakovského potoka a potoka Ginec, západné ohraničenie rozvodnica Ľutinky a potoka Ginec, južné ohraničenie tvorí rieka Torysa a následne hranica nadväzuje na hranicu ochranného pásma II. stupňa.

Hodnotené územie je situované mimo lokalít vodárenských zdrojov a ich ochranných pásiem. Nachádza sa jednak pod lokalitami vodárenských zdrojov Sabinov I a Sabinov II a tiež pod územím vymedzeným ich ochrannými pásmami (Príloha č. 7 - Ochranné pásma vodárenských zdrojov).

Povodia vodárenských tokov

Na dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské toky.

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO):

Na dotknutom území sa nenachádza chránená vodohospodárska oblasť.

Chránené oblasti určené pre ochranu hospodársky významných vodných druhov

V podmienkach SR tento druh chránených oblastí nebol zavedený. V zmysle § 5 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov boli však vymedzené chránené územia na ochranu populácie rýb, ako povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb. Za povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb boli určené vodohospodársky významné vodné toky (kmeňové toky č. I.) a toky ústiace do vodohospodársky významných vodných tokov vrátane ich prítokov (kmeňové toky č. II.) a určujú ich všeobecne záväzné vyhlášky úradov životného prostredia.

Všeobecne záväznou vyhláškou KÚŽP v Prešove č. 4/2005 z 5. mája 2005 v rámci dotknutého územia bol za povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb určený tok:

- Torysa, kmeňový tok č. I., lososové vody, od prameňov po ústie Jakubovianskeho potoka, vrátane Jakubovianskeho potoka, čísla hydrologického poradia 4-32-04-057, 4-32-04-060...063, 4-32-04-066.

Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

Chránené oblasti určené na rekreáciu na území SR nie sú osobitne definované a vymedzené. V zmysle § 8 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov boli ustanovené vody vhodné na kúpanie a následne vyhláška MŽP SR č. 309/2012 Z. z. ustanovila požiadavky na vodu určenú na kúpanie.

Na dotknutom území sa nenachádzajú vody vhodné na kúpanie v zmysle uvedených predpisov.

Chránené oblasti citlivé na živiny

V zmysle príslušných právnych predpisov dotknuté územie je zaradené medzi citlivé oblasti a poľnohospodárske pozemky v dotknutom území sú zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov, vrátane príslušných území NATURA 2000, vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice 79/409/EHS (európska sústava chránených území NATURA 2000, národná sústava chránených území, osobitný druh chránených území – mokrade)

Na dotknutom území sa nachádza resp. tu zasahuje chránené územie v rámci siete NATURA 2000, a to chránené vtáčie územie – SKCHVU052 Čergov (mimo hodnotené územie).

III.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability

III.2.1 Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na SZ okraji zastávaného územia mesta. Okolité typ dotknutého územia predstavuje krajinu pahorkatinového typu. V dotknutom území sa v Z a SV časti nachádzajú lesné komplexy. Lesy sú začlenené do lesov hospodárskych. Severne od lokality navrhovanej činnosti sa v dotknutom území nachádza poľnohospodárska pôda a trvalé trávne porasty intenzívneho charakteru. Významnú úlohu z hľadiska obrazu krajiny a štruktúry

majú miestne potoky a tok rieky Torysy so sprievodnou nelesnou stromovou a kríkovou vegetáciou (NSKV).

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES (ďalej len "NÚSES"), schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500000. V širšom hodnotenom území sa **nenachádza prvok NÚSES.**

Regionálny ÚSES (ďalej len „RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Prešov a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny. Podľa schváleného RÚSES (ÚPN VÚC PSK) sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti **nenachádzajú prvky RÚSES.** V dotknutom území Z od lokality navrhovanej činnosti **sa nachádza hydrický** Regionálny biokoridor - RBk – Torysa – tvorený aluviálnymi lúkami a zachovalými brehovými porastmi.

Lokalita ani prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje do prvkov ÚSES a nebude mať na nich nijaký negatívny vplyv.

III.2.3 Scenéria

Lokalita navrhovanej činnosti je začlenená do komplexu plôch výroby. Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti, technické a technologické parametre navrhovaná činnosť zasiahne do jestvujúcej scenérie.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

III.3.1 Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Z pohľadu vývoja počtu obyvateľov mesta Sabinov prinieslo 20. storočie populačnú explóziu, ktorú možno konkretizovať v dvoch etapách, a to etapa predvojnová (obdobie 1921 – 1940) a povojnová – „socialistická“ (1961 – 1990). Po r. 2000 dochádza k spomaleniu, ba až stagnácii nárastu počtu obyvateľov, čo ukazuje tabuľka vývoja počtu obyvateľov mesta Sabinov (1890 – 2018).

Vývoj počtu obyvateľov mesta Sabinov

1890	1900	1921	1930	1948	1961	1970	1980	1991	2001	2011	2014	2016	2 018
2 817	2 954	3 749	4 312	4 476	5 132	5 448	7 948	10 657	12 290	12 710	12 703	12 709	12 700

Pre štruktúru obyvateľstva podľa pohlavia dlhodobu platí väčší percentuálny podiel žien na celkovom počte obyvateľov, čím sa mesto neodlišuje od väčšiny miest SR. Podľa údajov z r. 2018 populáciu Sabinova tvorí 50,6 % žien a 49,4 % mužov. Z hľadiska vekovej štruktúry dochádza k procesu starnutia populácie (ubúda podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku a pribúda v poproduktívnom veku). Napriek tomu, že obyvateľstvo v predproduktívnom veku tu

má stále väčší podiel ako je celoslovenský priemer, pokles tejto vekovej skupiny v meste je oveľa prudší. Starnutie populácie prináša so sebou aj zvýšenie priemerného veku obyvateľov mesta Sabinov.

Veková štruktúra obyvateľov v mesta Sabinov

Vekové kategórie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2018
Predproduktívny vek	21,9	20,9	20,2	19,6	18,9	18,6	18,4	18,3	18,1	18,1
Produktívny vek	70,8	71,7	72,3	72,7	73,2	73,4	73,0	72,6	72,6	72,1
Poproduktívny vek	7,3	7,4	7,5	7,7	8,0	8,1	8,6	9,1	9,3	9,8

Podľa SODB 2011 dominantnou národnostnou skupinou v meste Sabinov je národnosť slovenská, ku ktorej sa hlási 80,64%. Druhou najpočetnejšou národnosťou sú Rómovia s 9,14%. Ostatné národnosti majú zastúpenie cca 1%.

Takmer tri pätiny obyvateľov mesta sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi (59,34 %). Výrazné a tradičné zastúpenie majú aj ďalšie tri cirkvi s dlhodobou takmer konštantným a nemenným podielom, a to gréckokatolícka (9,48%), evanjelická cirkev augsburského vyznania (3,82%) a pravoslávna (1,82%). Početnejšie zastúpenie majú v Sabinove ešte Apoštolská cirkev (2,24% populácie) a Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia (1,01%).

III.3.2 Sídla

Mesto Sabinov je od roku 1996 okresným mestom. Leží excentricky, v juhovýchodnej časti okresu na Významnej hlavnej ceste č. I/68 Prešov – Stará Ľubovňa – Mníšek nad Popradom – Poľsko a železničnej trati č. 188 Košice – Prešov – Plaveč - Poľsko. Od krajského mesta Prešov je centrum Sabinova vzdialené 18 km.

Mesto Sabinov leží na starej jantárovej obchodnej ceste, vedúcej od Baltského mora až k moru Čiernemu. Od 13. storočia bol Sabinov súčasťou Šarišskej stolice, od 19. storočia premenovanej na Šarišskú župu. V r. 1923 sa stal sídlom okresu, a bol ním až do r. 1960, kedy sa pri redukcii počtu okresov stal súčasťou okresu Prešov. Od r. 1996 je Sabinov opäť okresným mestom. Zhruba jedna pätina obyvateľov okresu žije v okresnom meste Sabinov (22,5%). Súčasnú mestu Sabinov okrem mestskej časti Orkucany tvoria i miestne časti, a to Sabinov – stred, Pri ihrisku, Nad stráňou, Priemyselný obvod, Gelbeše, Husí Hrb, Malá Hora, Sídliisko, Pod malou horou.

Historickým jadrom je vretenovité námestie s mestskými dominantami, a to pôvodne gotickým kostolom Sťatia sv. Jána Krstiteľa a budovou voľakedajšieho piaristického gymnázia, ktorá je postavená v renesančnom slohu. Po oboch stranách je lemované neskorogotickými, renesančnými a barokovými meštianskymi domami. Panorámu mesta dotvárajú grécko-katolícky chrám, 2 evanjelické a 1 pravoslávny chrám. Spomienkou na stredoveký Sabinov sú i na viacerých miestach zachované pozostatky mestských hradieb s baštami. Centrum mesta postupne dostáva nový, modernejší vzhľad, s rešpektovaním a zachovaním pôvodných kultúrno-historických hodnôt.

III.3.3 Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia

III.3.3.1 Ekonomické aktivity a zamestnanosť

Z hospodárskeho hľadiska dôležitú úlohu zohráva ukazovateľ ekonomicky aktívneho obyvateľstva, ktorý stúpa s narastajúcim podielom obyvateľstva v produktívnom veku. Ako problém sa javí nie nedostatok ekonomicky pohybuje cca 12% a v okrese Sabinov až 21%.

Priemysel a priemyselná výroba je koncentrovaná do tradičných odvetví ako sú strojársky, drevospracujúci, potravinársky, textilný, odevný priemysel a stavebníctvo. Najväčšími zamestnávateľmi v meste sú: SANAS, a.s. – je tradičným slovenským výrobcom nábytku, ZŤS Sabinov, a.s. – hlavnou činnosťou firmy je výroba prevodoviek, MILK AGRO s.r.o. – je obchodno-výrobnou spoločnosťou so zameraním na predaj potravinárskych výrobkov a drogistických tovarov, EKO SVIP, s.r.o. – je stavebná spoločnosť. Okrem týchto veľkých výrobných podnikov na území mesta pôsobí niekoľko stoviek menších firiem a spoločností a živnostníkov. V meste sú zastúpené aj veľkosklady potravín a výrobkov, a to Milk Agro, s r.o., COOP Jednota Prešov, s.d. a maloobchodný reťazec Lídl.

Poľnohospodárstvo je zastúpené Pasienkovou spoločnosťou Borov s.r.o. Najväčšie oševné plochy zaberajú obilniny, z nich najmä pšenica a jačmeň, krmoviny, repka olejná a zemiaky. Živočíšna výroba je obmedzená na chov hovädzieho dobytku a ošípaných. V areáli niekdajšieho JRD v Orkucanoch v súčasnosti pôsobí nástupnícke poľnohospodárske družstvo PD Orkucany, zamerané na rastlinnú aj živočíšnu výrobu. Okrem uvedených spoločností majú v meste zastúpenie aj súkromne hospodáriaci roľníci.

V januári 2004 na základe uznesenia mestského zastupiteľstva č. 93 z 11/2003 vznikla obchodná spoločnosť s názvom Mestské lesy Sabinov s.r.o. Jediným a 100 % spoločníkom spoločnosti je mesto Sabinov. Spoločnosť hospodári na lesných pozemkoch v majetku mesta, ktoré má v prenájme na základe nájomnej zmluvy. Od r. 2008 nadobudla platnosť zmluva o prenájme pozemkov s obcou Červená Voda, kde výmera obhospodarovaných pozemkov predstavuje necelých 100 ha lesných pozemkov. Územie mestských lesov sa celkovo nachádza v 5 katastrálnych územiach: Sabinov, Zálesie, Červená Voda, Drienica a Jakubovany.

III.3.3.2 Občianske vybavenie

Mesto Sabinov je sídlom mestských a okresných úradov a inštitúcií.. Je administratívnym, hospodárskym, kultúrnym a spoločenským centrom okresu Sabinov. Predstavuje centrum regionálneho významu s kompletnou základnou, vyššou i špecifickou vybavenosťou, ktorá zodpovedá jeho postaveniu v rámci hierarchie sídelnej štruktúry SR.

Vzdelávanie je zastúpené rôznym počtom škôl všetkých stupňov okrem vysokých (základné, stredné všeobecné a odborné) vrátane zariadení predškolskej výchovy, záujmovej umeleckej školy a centra voľného času.

Zdravotná starostlivosť je zabezpečovaná Poliklinikou Sabinov n.o. so všeobecnými aj odbornými ambulanciami. Okres Sabinov je jediným okresom Prešovského kraja, ktorý nemá nemocnicu. V meste Sabinov bol prijatý Komunitný plán sociálnych služieb na roky 2016 – 2020, v ktorom sú komplexne spracované všetky kategórie prijímateľov sociálnych služieb, bez ohľadu na vek, pohlavie, či etnickú príslušnosť.

Kultúrnu činnosť v meste zastrešuje Mestské kultúrne stredisko v Sabinove. V jeho budove je kino, knižnica a pôsobia tu dychová hudba Sabinka, folklórny súbor Sabinovčan a Sabiník. Mesto je každoročne dejiskom festivalu rockových skupín ako aj regionálnej prehliadky dedinských folklórnych skupín „Krása životu“. K tradičným podujatiam patrí sabinovský jarmok.

Organizačnou zložkou mesta Sabinov na zabezpečovanie bezpečnosti v meste je Mestská polícia Sabinov, ktorú zriaďuje mesto všeobecne záväzným nariadením. Na svojom úseku zabezpečuje výkon funkcií podľa § 3 zákona SNR č. 564/1991 Zb. o Mestskej polícii.

III.3.3.3 Rekreačia a šport

Najbližšie zázemie mesta uspokojuje potreby poldennej, víkendovej i dlhodobej rekreácie obyvateľov. Pohorie Bachureň, sčasti zasahujúce do k. ú. mesta (lesopark Švabľovka) a blízky masív Čergova ponúka veľmi dobré možnosti na turistiku. V blízkosti mesta Sabinov sa nachádza niekoľko lyžiarskych stredísk, a to Drienica, Ski-Lysá, Dubovica-Žliabky, Renčišov-Búče. Mesto a lyžiarske strediská disponujú pomerne dobrou sieťou ubytovacích zariadení ako sú hotely, chaty a priváty.

V južnej časti katastra mesta, na pravom brehu rieky Torysa sú rozsiahle plochy pre športové a voľnočasové aktivity obyvateľov mesta. Nachádza sa tu športový areál (futbalové ihrisko, ľadová plocha, mestské kúpalisko, tenisové kurty). Viacúčelová športová hala v dopoludňajších hodinách slúži študentom gymnázia a obchodnej akadémie, v popoludňajších a večerných hodinách sabinovskej verejnosti na športovo-telovýchovné, kultúrne a spoločenské aktivity.

Atraktivitou pre cestovný ruch je i blízkosť krajského mesta Prešov so svojimi kultúrno-historickými pamiatkami a ďalšími možnosťami ako sú rôzne kultúrne podujatia, divadlá, kiná, športoviská a iné.

III.3.4 Technická infraštruktúra a doprava

III.3.4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Prešovský kraj je zásobovaný elektrickou energiou z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Spišská Nová Ves 400/110 kV, Lemešany 400/220/110 kV a Voľa 220/110 kV (Košický kraj), ktoré sú napojené na elektrárne Vojany I. a II. Územím kraja prechádzajú prenosové vzdušné vedenia 400 kV a 220 kV. Rozvody elektrickej energie do centier jednotlivých regiónov sa prevádzajú vzdušnými elektrickými vedeniami 110 kV.

V okrese Sabinov je distribúcia elektrickej energie zabezpečovaná cez elektrické stanice Lipany 110/22 kV, inštalovaný výkon 2x50 MVA vedeniami:

- Dvojitém vzdušným vedením 110 kV č. 6422 od Spišskej Novej Vsi do ES Lipany,
- Dvojitém vzdušným vedením 110 kV č. 6410 od ES Lipany do ŽSR Plaveč.

III.3.4.2 Zásobovanie plynom

Územie Prešovského kraja je zásobované zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlakový plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa v trasách Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba, Rakovec – Strážske – Humenné – Snina. Pre zásobovanie jednotlivých okresov slúžia vysokotlakové plynovody.

Okres Sabinov patrí medzi okresy s pomerne najvyšším stupňom plynofikácie v rámci prešovského samosprávneho kraja – v r. 2011 bolo plynofikovaných 74% obcí okresu. Mesto Sabinov má 4 regulačné stanice plynu, plynofikácia ja zabezpečená u 99% obyvateľstva.

III.3.4.3 Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie pitnou vodou

Mesto má vybudovaný verejný vodovod. Celková dĺžka vodovodnej siete v meste je viac ako 34 km, napojených je takmer 100% domácností. Správu vodovodnej siete na území mesta zabezpečuje Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice.

Kanalizácia a čistenie odpadových vôd

Mesto Sabinov má vybudovanú verejnú kanalizáciu v dĺžke cca 16 km. Existujúca čistiareň odpadových vôd v miestnej časti Orkucany je v prevádzke od roku 1975. Kapacita ČOV je 63 000 EO. Správu kanalizačnej siete na území mesta zabezpečuje Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice.

III.3.4.4 Doprava

Mesto Sabinov leží na trase cestnej komunikácie č. I/68 na cestnom ťahu Prešov – Mníšek nad Popradom – štátna hranica SR – PR. Cesta č. I/68 predstavuje významnú dopravnú trasu v smere sever – juh, kde spája významné centrá východoslovenského regiónu. Z analýzy súčasného stavu intenzity dopravy na jestvujúcej cestnej sieti a analýzy výhľadového stavu smerovania dopravy vyplýva, že v súčasnom šírkovom usporiadaní je cesta č. I/68 na hranici jej kapacitného naplnenia.

V intraviláne mesta Sabinov sa na cestu č. I/68 napájajú ďalšie cesty III. triedy:

- cesta č. III/543009 smer na Ražňany,
- cesta č. III/543014 smer na Drienicu,
- cesta č. III/543015 smer na Červenú vodu,
- cesta č. III/543006 smer na Jakubovany.

Mesto Sabinov je na železničnú sieť, a to na I. železničný ťah Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava napojený traťou č. 447 Kysak – Plaveč – Muszyna, ktorá prechádza juhozápadným okrajom mesta. Trať je elektrifikovaná.

Pri obci Ražňany sa nachádza letisko, ktoré slúži prevažne na športové lietanie. V k. ú. mesta Šarišské Michaľany sa nachádza poľné letisko.

Mesto je na sieť autobusových liniek SAD a iných súkromných prepravcov napojená diaľkovými linkami a prímestskými linkami.

III.3.4.5 Zásobovanie teplom

V meste Sabinov je nízky stupeň centralizovaného zásobovania teplom. Vysoké percento plynofikácie mesta spôsobilo dominantné postavenie využívania zemného plynu na lokálne vykurovanie rodinných domov. Plyn sa stal náhradou za v minulosti využívané pevné fosílné palivá alebo náhradou za využívanie palivového dreva. V hromadnej bytovej zástavbe prevláda zásobovanie teplom z okrskových alebo domových kotolní. Priemyselné podniky majú vlastné tepelné zdroje, ktoré využívajú pre vlastnú potrebu.

III.3.5 Kultúrne – historické hodnoty územia

Prvýkrát je Sabinov spomínaný 23. februára 1248 v listine kráľa Bela IV., podľa ktorej bol Sabinov spolu s ďalšími 15 šarišskými dedinami daný na výmenu biskupovi za iné dediny a majetky. Názov Sabinov je odvodený zo slovanského základu Sobin. V r. 1299 udelil panovník Ondrej III. trom toryským mestám (Prešov, Veľký Šariš a Sabinov) mestské výsady a v r. 1405

ho kráľ Žigmund Luxemburský povýšil na slobodné kráľovské mesto. V listine sa spomína, že mesto má byť obkolesené hradbami, priznáva mestu rovnaké výsady ako malo mesto Košice a právo voliť vlastného richtára. V roku 1480 bol Sabinov prijatý do spolku Pentapolitana, fungujúceho od roku 1412 – zoskupenia piatich východoslovenských slobodných kráľovských miest (Košice, Prešov, Levoča, Bardejov a Sabinov). Od 13. storočia bol Sabinov súčasťou Šarišskej stolice, od 19. storočia premenovanej na Šarišskú župu. V r. 1923 sa stal sídlom okresu, a bol ním až do r. 1960, kedy sa pri redukcii počtu okresov stal súčasťou okresu Prešov. Od r. 1996 je Sabinov opäťovne okresným mestom.

Súbor historických, architektonických, umeleckých a kultúrnych hodnôt mesta viedol k tomu, že historické jadro mesta bolo Okresným úradom v Prešove Vyhláškou č. 2/93 z 20. apríla 1993 vyhlásené za pamiatkovú zónu, na území ktorej ochrana kultúrneho dedičstva podlieha osobitným právnym predpisom. V dotknutom území sa nachádza evidované archeologické nálezisko v polohe Za verchom a Stredné pole.

Najvýznamnejšie kultúrne pamiatky na území mesta Sabinov sú:

- Námestie slobody – ulicovité, šošovkovité námestie.
- Rímskokatolícky kostol – kostol bol postavený už začiatkom 14. storočia. Pôvodne to bola jednoloďová stavba, z ktorej sa zachoval vstupný portál na západnej strane. Po požiari v roku 1461 bol prestavaný z jednoloďového na trojloďový ako ho poznáme dnes. Okrem samotnej stavby s vynikajúcimi gotickými a renesančnými architektonickými prvkami sa v kostole nachádzajú vzácne gotické oltáre, kópie i originály, renesančné náhrobné dosky. Západná empóra v kostole datovaná rokom 1523 je mnohými autormi považovaná za posledné dielo gotiky na Slovensku.
- Kostol Nanebovzatia Panny Márie – pôvodne gotický kostol s rebrovou klenbou vo svätyni a dreveným trámovým stropom v lodi. Neskôr bol upravený v barokovom duchu podobne ako renesančná zvonica – kampanila, ktorá pôvodne bola ukončená typickou renesančnou štítkovou atikou, a len v 18. storočí dostala strechu, ktorú vidíme dnes.
- Piaristické lýceum – získané prestavbou niekdajšieho protestantského lýcea v r. 1745-48, je najvýznamnejšou barokovou stavbou v meste. Má pravidelný pôdorys s ústredným dvorom. Z pôvodnej protestantskej stavby sa okrem iného zachovali renesančné krížové klenby v prízemí.
- Mestské opevnenie – sabinovský hradobný systém sa nerozvinul na úroveň mestských opevnení ostatných východoslovenských miest, napr. Levoče, či Bardejova. Dá sa to pripísať prírodným podmienkam, ale aj zmenám v politickej a vojenskej situácii, ktorá v čase tureckých ťažení, postupujúcich z juhu znížila strategický význam Sabinova.
- Hradobný systém Sabinova je pokladaný za goticko–renesančný a to pre charakteristické rozmiestnenie bášť s ich pomerne veľkým rozstupom (50–77 m). Samotné bašty členené dvoma až štyrmi podlažiami si svojimi pôdorysnými a výškovými parametrami zachovávajú gotický charakter. Z pôvodných 16 bášť sa do súčasnosti zachovalo 6 s časťami hradobného múra.
- Židovský cintorín – v priebehu druhej polovice 19. storočia stúpol počet židovskej komunity viac ako 4-násobne a stali sa tak štvrtou najpočetnejšou náboženskou komunitou v meste.

Hodnotené územie sa nachádza v priemyselnej zóne v bývalom areáli firmy Poľnonákup Šariš a.s. a v ňom a ani v jeho blízkom okolí nie je známy výskyt kultúrnohistorických pamiatok ani archeologických a paleontologických nálezísk.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

V dotknutom i širšom dotknutom území sa nenachádzajú najvýznamnejší znečisťovatelia ovzdušia v rámci SR ani v rámci kraja z hľadiska produkovaného množstva emisií. Dotknuté územie je plynofikované, nachádza sa tu niekoľko stredných zdrojov znečistenia ovzdušia a ani jeden veľký zdroj. Lokálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia môžu byť ojedinele i kúreniská s tuhým palivom.

Jedným z najvýznamnejších líniových zdrojov hluku, prašnosti a exhalátov v dotknutom území je automobilová doprava na komunikáciách prechádzajúcich intravilánom mesta predovšetkým sa to týka výrazne frekventovanej cesty I. triedy č. I/68, ktorá prechádza priamo dotknutým územím. Jej intenzita je premenlivá s časom, je však zrejماً tendencia stáleho nárastu s rastúcim počtom najrôznejších druhov dopravných prostriedkov a ich vzrastajúcimi výkonmi. Doprava pôsobí negatívne na všetky zložky životného prostredia – ovzdušie, vodu, pôdu, faunu a flóru. V poslednom období sa výrazne zvýšil počet motorových vozidiel, ktorých vplyv sa v najväčšej miere prejavuje v sídlach a ich obytných zónach, kde dochádza k zvyšovaniu zaťaženia životného prostredia a ovplyvňovaniu zdravotného stavu obyvateľstva.

Kvôli efektívnemu hodnoteniu kvality ovzdušia je podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe a právnych predpisov SR (napr. Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z.z.) územie Slovenska rozdelené na zóny a aglomerácie. Územie Prešovského kraja zaradené medzi zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci týchto aglomerácií a zón sú vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Na území mesta Sabinov nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia.

III.4.2 Znečistenie vôd

III.4.2.1 Povrchové vody

Dotknuté územie je odvodňované riekou Torysa a jej prítokmi, a to z pravej strany je to potok Šalgov s jeho bezmennými prítokmi a potokom Šalovec. Z ľavej strany sú to potok Ginec, Krakovský potok, Čierny potok, ktorý na dotknutom území ústi do Drienického potoka. V mestskej časti Orkucany je to Jakuboviansky potok a jeho prítok potok Telek. Riečnu sieť dopĺňajú väčšie i menšie bezmenné prítoky. V rámci dotknutého územia sa kvalita povrchových vôd v tokoch v rámci celoslovenského monitoringu sleduje v Jakubovianskom potoku v 1 odberovom mieste, a to Sabinov, časť Orkucany, nad v riečnom kilometri 0,8. Prekročenia limitných hodnôt boli namerané v A – skupine všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľov a v C – skupine syntetických látok.

Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. a NV č. 167/2015 Z. z. v roku 2018

Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám			
			Časť A (všeobecné ukazovatele)	Časť B (nesyntetické látky)	Časť C (syntetické látky)	Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)
Jakuboviansky potok	Sabinov, časť Orkucany, nad	0,8	N-NO ₂ , NEL _{UV} , Ca	-	B(a)P (RP)*, B(b)fluórantén (RP)*, B(ghi)perylén (RP)*, Indenopyrén (RP)*,	-

* - potenciálne nevyhovuje požiadavkám nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. a č. 167/2015 Z. z.

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Hodnotenie stavu povrchových vôd sa vykonáva v zmysle § 4 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. V dotknutom území na základe hodnotenia chemického stavu boli klasifikované útvary povrchových vôd – Torysa, Jakuboviansky potok, Drienický potok, potok Šalgov dosahujúce dobrý chemický stav. Hodnotením ekologického stavu boli v dotknutom území identifikované útvary povrchových vôd – Jakuboviansky potok, Drienický potok, potok Šalgov dosahujúce dobrý ekologický stav (2. trieda) a Torysa priemerný ekologický stav (3. trieda).

Na znečistení povrchových vôd sa podieľa hlavne zvýšený obsah živín hlavne dusíka, čo predstavuje zvýšené riziko eutrofizácie vody. Organické znečistenie – NEL_{UV} sú indikátormi možného znečistenia ropnými látkami a považujú sa za toxické pre vodné prostredie. Znečistenie povrchových vôd má najčastejší pôvod vo vyluhovaní sa komunálnych odpadov, ďalej má pôvod ako recipient odpadových vôd čistených, ale i nečistených a v poľnohospodárskej činnosti. Obsah ropných látok s pôvodom v automobilovej doprave nie je pre hodnotené toky charakteristický.

III.4.2.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v dotknutom území sa sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch. Limitné hodnoty v r. 2017 boli prekročené v oboch útvaroch podzemných vôd.

Kvalita podzemných vôd v útvare v kvartérnych sedimentoch

SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád

- V roku 2017 pozorovacia sieť tohto útvaru bola reprezentovaná 14 vrtmi základnej siete SHMÚ zabudovanými v hĺbke od 6 m do 15 m. V rámci dotknutého územia sa nenachádzajú monitorovacie objekty. Najbližším moinitorovacím objektom je vrt 306390 Rožkovany, ktorý sa nachádza nad dotknutým územím.
- Ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah

hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive tohto útvaru je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.

- Zhodnotením celého útvaru najčastejšie prekračovanými ukazovateľmi boli Fe a Mn, čo poukazuje na nepriaznivé kyslíkové pomery v podzemných vodách. Tiež nebola dosiahnutá odporúčaná hodnota nasýtenia vody kyslíkom. Zo základných fyzikálno-chemických ukazovateľov boli prekročené limitné hodnoty NH_4^+ , RL. Využívanie krajiny na poľnohospodárske účely sa odráža aj vo zvýšených koncentráciách NO_3^- . Zo stopových prvkov boli prekročené hodnoty Sb a prekročené boli i obsahy niektorých špecifických organických látok a pesticídov, čo poukazuje na znečistenie z poľnohospodárskej činnosti. V lokalite Rožkovany, ktorá sa nachádza najbližšie k dotknutému územiu neboli v r. 2017 namerané prekročenia limitných hodnôt.

Kvalita podzemných vôd v útvare v predkvartérnych horninách

SK200490OF Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma oblasti povodia Hornád

- V roku 2017 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 2 využívanými a 2 nevyužívanými prameňmi. V rámci dotknutého územia sa nenachádzajú monitorovacie objekty. Najbližším moitorovacím objektom je využívaný prameň 226999 Jakubovany, ktorý sa nachádza východne od dotknutého územia.

- Ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä ílovce a pieskovce (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.

- V roku 2017 nebola dosiahnutá odporúčaná hodnota nasýtenia vody kyslíkom (podľa nariadenia vlády SR 496/2010 Z.z.) iba v jednom objekte (Kravany). Ďalšie prekročenia v sledovaných ukazovateľov neboli zaznamenané.

Hlavným environmentálnym cieľom pre útvary podzemných vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov je dosiahnuť dobrý stav do roku 2015, resp. najneskôr do roku 2027. Hodnotenie stavu podzemných vôd sa vykonáva v zmysle uvedeného zákona o vodách a je založené na hodnotení ich chemického a kvantitatívneho stavu. Kvartérny útvar podzemných vôd SK1001200P zasahujúci na dotknuté územie bol identifikovaný v zlom chemickom stave. Zaznamenaný bol významný trvalo vzostupný trend pre Cl^- , SO_4 , TTE (1,2,3,4-tetrachlóretylén), hlavnými kontaminantmi sú pesticídy v širšom okolí dotknutého územia. Predkvartérny útvar podzemných vôd SK200490OF bol identifikovaný v dobrom chemickom stave. Kvartérny útvar podzemných vôd SK1001200P zasahujúci na dotknuté územie bol na základe hodnotenia kvantitatívneho stavu identifikovaný v zlom kvantitatívnom stave (z hľadiska hodnotenia zmien režimu podzemných vôd) a predkvartérny útvar podzemných vôd SK200490OF v dobrom kvantitatívnom stave.

Kvalitu podzemných vôd značne ovplyvňuje horninové prostredie a taktiež aj kvalita povrchových vôd, ktoré prispievajú vo veľkej miere k dopĺňaniu zásob podzemných vôd. Zdrojom znečistenia vôd v dotknutom území a tiež v širšom dotknutom území je hlavne nezanedbateľný plošný zdroj znečistenia, a to poľnohospodárstvo. K zdrojom znečistenia vôd môžeme zaradiť aj kanalizácie obcí situovaných nad dotknutým územím, dopravu a neriadené skládky odpadov.

III.4.3 Kontaminácia pôd a horninového prostredia

V prípade plošnej kontaminácie pôd pokrývajú dotknuté územie v súlade s rozhodnutím Ministerstva Pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Bodová kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná. Medzi potenciálne zdroje znečistenia pôd v dotknutom území, aj keď už nie v takej značnej miere ako v minulosti, sa zaraďuje i plošná aplikácia hnojív, ktorá znečisťuje pôdy najmä dusičnanmi.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) sa dotknuté územie vrátane hodnoteného územia nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom. Pre posúdenie a overenie skutočnej úrovne radónového rizika je potrebné vykonať v lokalite navrhovanej činnosti merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu. Obytné stavby alebo stavby s pobytovými miestnosťami na pozemkoch s vyšším ako nízkym radónovým rizikom musia byť chránené proti prenikaniu radónu z geologického podlažia v zmysle § 47 ods. 7 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov.

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR sú v širšom dotknutom území evidované 2 pravdepodobné environmentálne záťaže (Register A), 1 environmentálna záťaž (Register B), 3 rekultivované lokality (Register C) a 2 evidované pravdepodobné environmentálne záťaže s prebiehajúcou rekultiváciou, zaradené do Registra A a zároveň i do Registra C.

Environmentálne záťaže v okrese Sabinov

Environmentálna záťaž	Register	Identifikátor	Obec
SB (001) / Lipany - areál ZVL	Register A	SK/EZ/SB/808	Lipany
SB (002) / Lipany – elektro rozvodná stanica	Register A	SK/EZ/SB/809	Lipany
SB (003) / Lipany - skládka KO Všivavec	Register A	SK/EZ/SB/810	Lipany
SB (003) / Lipany - skládka KO Všivavec	Register C	SK/EZ/SB/810	Lipany
SB (004) / Rožkovany - mrak chlór. uhl'ovodíkov	Register B	SK/EZ/SB/811	Rožkovany
SB (005) / Šarišské Michaľany - skládka PO Imuna	Register A	SK/EZ/SB/812	Šar. Michaľany
SB (005) / Šarišské Michaľany - skládka PO Imuna	Register C	SK/EZ/SB/812	Šar. Michaľany
SB (001) / Brezovica - skládka vodárenských kalov	Register C	SK/EZ/SB/150 5	Brezovica
SB (002) / Hubošovce - skládka KO	Register C	SK/EZ/SB/150 6	Hubošovce
SB (004) / Ražňany - stará skládka	Register C	SK/EZ/SB/150 7	Ražňany

Dotknuté územie, vrátane hodnoteného územia, nie je evidované medzi lokalitami s environmentálnymi záťažami.

III.4.4 Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo mesta Sabinov je riešené v súlade s Programom odpadového hospodárstva mesta na roky 2016 – 2020 a Všeobecne záväzným nariadením č. 2/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Sabinov. Uvedené dokumenty sú vypracované v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva a v súlade so Stratégiou obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľného odpadu na skládky odpadov. Navrhujú opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zlepšenie environmentálne vhodnej prípravy na opätovné použitie, recyklácie, zhodnocovania a zneškodňovania odpadu.

V dotknutom území nie sú vybudované skládky na uloženie domového a priemyselného odpadu. Triedený zber komunálnych odpadov uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť v zmysle popisu triedeného zberu. Zložky komunálneho odpadu občania môžu odovzdať bezplatne aj na zbernom dvore na ulici Hollého 35 (areál VPS). V meste sa vykonáva triedený zber:

- elektroodpadov z domácností,
- papiera, skla, plastov, kovov (odpady z neobalových výrobkov sa zbierajú spolu s odpadmi z obalov),
- použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
- veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
- biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania.

Zneškodňovanie resp. zhodnocovanie komunálnych odpadov v meste je zabezpečené zmluvne spoločnosťami na túto činnosť spôsobilými. Komunálne odpady sú zneškodňované na skládke nebezpečných odpadov Ražňany (okres Sabinov). Možnosti zneškodňovania nebezpečného odpadu existujú len mimo širšie dotknuté územie. Najbližšia skládka nebezpečných odpadov a inertných odpadov sa nachádza v okrese Kežmarok, a to skládka Úsvit. Zneškodňovanie nebezpečných odpadov energetickým zhodnocovaním v Prešovskom kraji vykonáva spoločnosť Fecupral, s.r.o. Prešov.

III.4.5 Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva odráža pôsobenie niekoľkých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obtiažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období – v okrese Sabinov bola v roku 2018 u žien 80,12 rokov a u mužov 73,36 rokov, čo je nepatrne menej ako bol krajský priemer (ženy – 81,24 a muži 73,99) i celoslovenský priemer (ženy – 80,3 a muži 73,8). V Prešovskom kraji ako aj v Slovenskej republike sa stredná dĺžka života pri narodení u mužov aj žien dlhodobo zvyšuje, aj keď tempo rastu je pomalé. V

rámci Európskej únie však stále patríme medzi krajiny s najnižšou strednou dĺžkou života pri narodení.

- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V okrese Sabinov sa hodnota mortality (7,460/00) pohybujú pod krajským (8,660/00) i celoslovenským priemerom (9,970/00). V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v Sabinove sa nevyvíja z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celoslovenskom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergického rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj potravinovej alergie.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

Poznámka:

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme hodnotené územie, dotknuté územie a širšie dotknuté územie.

Hodnotené územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti - parcely registra „C“ č. 2008/13, 2018/1, 2019/1, 2019/3, 2019/6, 2019/7, 2019/8, 2019/9, 2019/10, 2019/11, 2019/12, 2019/13, 2019/15, 2019/16 a 2019/17 v k. ú. Sabinov v zastavanom území mesta, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa

Dotknuté územie je územie v okolí hodnoteného územia, spravidla celé katastrálne územie obce – k. ú. mesta Sabinov

Širším dotknutým územím je okres Sabinov

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Doprava

Prístup na lokalitu navrhovanej činnosti je z cesty 1. triedy č. I/68 Sabinov – Lipany.

V areáli je navrhnutých 51 parkovacích stojísk.

Na lokalite navrhovanej činnosti v minulosti pôsobila firma Poľnonákup Šariš a. s., ktorá prevádzkovala silo na uskladnenie obilia. Na základe údajov pôvodný areál denne navštívilo 70-80 vozidiel (traktor s vlečkou / nákladný automobil / ...) a 20-25 osobných vozidiel zamestnancov a zákazníkov.

Porovnanie pôvodného a navrhovaného podielu nákladných vozidiel:

1. pôvodný stav - priemer.....75+23=98 vozidiel; podiel nákladných vozidiel 76,5%
2. plánovaný stav – priemer.....3+2+10+5+10+60=90 vozidiel; podiel nákladných vozidiel 30%

Navrhovaná činnosť **nevyžaduje riešenie nových dopravných systémov, ani prípojky na existujúce dopravné systémy**. Lokalita navrhovanej činnosti je dopravne napojená na jestvujúci dopravný systém mesta.

Výstavbou navrhovanej činnosti **nebude dotknutá verejná hromadná doprava** v dotknutom území ani v širšom dotknutom území. Súčasná zastávka hromadnej autobusovej dopravy, ktorá je osadená pri ceste I. triedy č. I/68 bude zachovaná.

IV.1.2 Zásobovanie vodou

Výpočet predpokladanej spotreby pitnej vody je

- Administratívna budova: 20 ľudí/smenu á 60 l/(os.d)	1200 l/d
- Výrobná hala: 30 ľudí/smenu á 50 l/(os.d)//d)	3000 l/d
- Výrobná hala: 150 ľudí/smenu á 120 l/(os.d) /d)	18000 l/d
- -----	
- Spolu:	,2 m3/d
- Ročná potreba je 22,2x365d	8103 m3/d

Potreba vody na hasenie je 25 l/s.

IV.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Navrhovaným bodom napojenia je existujúca murovaná transformačná stanica s podzemnými káblovými vývodmi do elektroobjektu haly resp. do hlavného rozvádzača HR. Z rozvádzača HR sú následne napojené káblami uložené na povrchu v lištách podružné rozvádzače RMS1 až RMS6 pre napojenie technológie a osvetlenia haly a následne rozvádzače R1 až R5 pre napojenie obslužných objektov.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napäťová sústava: 3 PEN 400/230V AC 50Hz TN-C
3 N PE 400/230V AC 50Hz TN-S
1 N PE 230V AC 50Hz TN-S

NN prípojka bude začínať v trafostanici a ukončená bude v hlavnom rozvádzači vo výrobnej hale. Samotná prípojka bude realizovaná káblom AYKY 3x240+120mm² v potrebnom počte uložených káblov.

IV.1.4 Zásobovanie zemným plynom a teplom

Zemný plyn:

Bod napojenia je navrhovaný pri jestvujúcej vysokotlakovej regulačnej stanici plynu. Odtiaľ povedie v dĺžke 467,0 m stredotlakový plynovod STL na hranicu lokality navrhovanej činnosti, kde sa umiestni hlavný uzáver plynu HUP s STL regulátorom a plynomerom. Ďalej pokračuje odberné plynové zariadenie OPZ – nízkotlakový plynovod NTL v dĺžke 81,0 m, keď na konci vstúpi do vnútra budovy na napojenie plynových odberných spotrebičov.

Maximálny odber plynu je uvažovaný 85 m³/h a bilančná spotreba sa bude pohybovať okolo 12 000 m³/rok

Vykurovanie:

Zdroj tepla ADMINISTRATÍVA	plynové kotly - malý zdroj znečistenia ovzdušia do 0,3 MW
Zdroj tepla HALA	plynové infražiariče – stredný zdroj znečistenia ovzdušia nad 1,0 MW
Vykurovacia sústava	radiátory /len administratívna budova/
Rozvod potrubia	strojovňa – oceľ
	vykurovacia sústava – oceľ, plast
Alternatívny zdroj	nie
Príprava TUV	nepriamo výhrevný zásobník pre administratívnu časť

IV.1.5 Záber pôdy

Lokalita ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

Odpadové vody

Na pracovisku chemickej predúpravy bude vznikať odpadová voda. Nakoľko obsahuje hydroxid draselný, ďalšie prímеси a zvyšky po odmasťení povrchu je klasifikovaná ako nebezpečný odpad a bude bez predspracovania odvážaná na likvidáciu zmluvnou oprávnenou organizáciou. Ročná produkcia bude 37 m³/rok. Po vyčistení sa predpokladá zostatok cca. 1100 kg suchého kalu na likvidáciu a 35000 kg vyčistenej vody, schopnej návratu do recipientu. Výsledný kal je možné likvidovať solidifikáciou, spaľovaním, biodegradáciou alebo skládkovaním. Z procesu pasivácie vodným roztokom oxsilanu alebo kyseliny hexafluórzirkoničitej nevznikajú odpadové vody. Úbytok kvapalín je prakticky výlučne z odparu. Oplachové lázne obsahujú zvyšky procesných chemikálií v nižších koncentráciách oproti procesným roztokom. Celková produkcia odpadovej oplachovej vody bude 3700 m³/rok. Likvidácia bude zaistená u zmluvnej oprávnenej organizácie podobne ako v prípade opotrebovaného odmasťovacieho roztoku. Po vyčistení sa predpokladá návrat 95% vody späť do recipientu. Zvyšok tvorí kal, ktorý je možné likvidovať solidifikáciou, spaľovaním, biodegradáciou alebo skládkovaním.

Vonnkajšia kanalizácia je navrhovaná samospádová a je delená na 2 podobjekty: splaškovú a dažďovú

Splašková kanalizácia DN150 bude zaústená do existujúcej verejnej (PVC DN400), ktorá je vedená pred oploštením lokality navrhovanej činnosti. Časti splaškovej kanalizácie tvoria:

- kanalizačná prípojka, ktorá bude mať dĺžku 12,0m,
- prívod 124,0m,
- medzi nimi je revízna kanalizačná šachta

Sklon potrubia je navrhovaný 2%-ný. Vo vnútri budovy vo výdajni jedál sa umiestni poddrezoový kuchynský lapač olejov. Produkcia splaškových odpadových vôd je rovnaká ako potreba pitnej vody

Ročná potreba je 22,2x365d 8103 m³/d.

Dažďová kanalizácia. Pre odkanalizovanie jednotlivých povrchov od zrážkových dažďových vôd v areáli je navrhnuté riešenie:

- parkoviská - plocha s povrchom bude vyhotovená z betónových dierovaných polovegetačných tvárník cez ktoré budú zrážkové vody presakovať do podzemia
- obslužné komunikácie budú mať voľný odtok dažďovej vody do otvorenej povrchovej priekopy (prekrytej dierovanými betónovými doskami D400 s väčšími otvormi) s celkovou dĺžkou 342 m. Po trase v dne priekopy každých 12-13 m sa vybudujú suché vsakovacie studne z betónových skruží o obsahu po 1,0 m³. Celkom 27 ks vsakovacích studní. Každá studňa bude vyhotovená z dvoch betónových skruží (spodnej priemeru 1,0m a výšky 1,0m, vrchná bude prechodová so svetlým priemerom 1,0/0m, výšky 0,6m a záchytným hrubým splavením. Priesak vody do podzemia. Bezpečnostný odtok do zberača DN1000
- odkanalizovanie strechy haly je uvažované podtlakovou podstropnou kanalizáciou. Vonku bude dažďová voda sústredená potrubiami DN200 (7 ks o celkovej dĺžke 80,0m) do:

7 ks zvislých suchých studní o hĺbke po 2 m a z nich odtokmi DN200 do

podzemného priesakovacieho zberača DN1000 dĺžky 138,0 m.

Kanalizačné rúry DN1000 budú betónové so sedlom o dĺžkach 1,0m osadzovaných v dolnej tretine obvodov bez tesnenia za účelom priesaku vody do okolitého horninového prostredia (nivové náplavy rieky Torysa). Pri preplnení zberača pokračuje zrážková voda bezpečnostným prielivom

- do bodu napojenia – existujúcej šachty jestvujúcej dažďovej kanalizácie (potrubie betónové DN600), ktorá slúžila predchádzajúcemu majiteľovi areálu (Poľnonákupu)
- užitkový objem navrhovaného zberača a 7 kusov zvislých suchých studní je 140 m³. Výpočet veľkosti pre 15 minútový dážď je $9694 \text{ m}^2 \cdot 0,9 \cdot 0,0178 \text{ l/(s.ha)} \cdot 15 \text{ min} \cdot 60 \text{ s} = 140 \text{ m}^3$
- veľkosť vodozadržného objemu pre odkanalizovanie obslužnej komunikácie (1851 m²) s povrchovým rigolom. Úžitkový objem navrhovaných suchých studní - 27 kusov so spoločným užitkovým objemom 27 m³. Výpočet veľkosti pre 15 minútový dážď je $1851 \text{ m}^2 \cdot 0,9 \cdot 0,0178 \text{ l/(s.ha)} \cdot 15 \text{ min} \cdot 60 \text{ s} = 27 \text{ m}^3$.

IV.2.2 Odpady

Ide o nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie:

Zaradenie a nakladanie s odpadom počas výstavby navrhovanej činnosti:

- O 170101 betón – z vybúrania jestvujúcich betónových objektov – recyklovanie na terénne úpravy na lokalite navrhovanej činnosti
- O 170102 tehly – z vybúrania jestvujúcich objektov - recyklovanie na terénne úpravy na lokalite navrhovanej činnosti
- O 170302 bitúmenové zmesi – vybúrание jestvujúcej vrchnej vrstvy podlahy cca 40 m³
- O 170405 železo, oceľ – vybúrание radiátorov a rozvodov k nim, vybúrание jestvujúcich kovových okien, plechového prístrešku cca 1,50 t – budú odvezené do zberne kovového odpadu
- O 170506 výkopová zemina – z podkladu pre chodník pre peších, parkoviská a základy pod spojovacou chodbou – budú použité na terénne úpravy v areáli

O 170904 zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií cca 78 m³

Zaradenie a nakladanie s odpadom počas prevádzky navrhovanej činnosti:

O 120101 piliny a triesky so železných kovov – cca 500-2000 kg/mesiac – budú uskladňované v kovových uzatvárateľných kontajneroch pred halou – likvidácia firmou FECUPRAL spol. s r.o. Veľký Šariš

O 120109 rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény – cca 100 l /ročne - budú uskladňované v plechových sudoch v hale, použité sa po odstránení kovových častí vracajú do výrobného procesu a doplňované je iba odparené množstvo

N 120118 kovový kal z brúsenia – cca 200 kg/mesiac, budú uskladňované v kovových uzatvárateľných kontajneroch pred halou

O 120121 použité brúsne nástroje a brúsne materiály - množstvo cca 10 minerálnych kotúčov za rok – zostávajúce časti sa vracajú výrobcovi – likvidácia firmou FECUPRAL spol. s r.o. Veľký Šariš

O 150101 obaly z papiera a lepenky – obaly z dovezených súčiastok cca 1 m³/rok– budú uskladnené v hale - používajú sa znovu na balenie expedovaných výrobkov

O 150103 obaly z dreva – obaly z dovezených súčiastok cca 5 m³/rok– budú uskladnené v hale - používajú sa na balenie výrobkov

O 150203 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie – cca 0,25 m³/mesiac– budú uskladnené v krytých kontajneroch pred halou – likvidácia firmou FECUPRAL spol.s r.o. Veľký Šariš a uvažuje sa naďalej so spoluprácou

O 200301 zmesový komunálny odpad – z bežnej prevádzky kancelárií a hygienických zariadení cca 3 m³/rok– budú uskladnené v kontajneroch v zmysle separovaného zberu pri vstupe do haly a likvidované technickými službami na základe dohody.

Odpady a ich zneškodňovanie - lakovňa

Z tuhých odpadov sú to prázdne obaly z farieb, filtračné vložky a handry na čistenie. Jednotlivé druhy odpadov, ktoré sa predpokladajú v prevádzke lakovne a ich klasifikácia podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Číslo skupiny ,podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny , podskupiny a druhu odpadu	Množstvo (t/r)	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly z farieb a z činidiel chem predúpravy so zvyškami nebezp. látok	0,26	O
15 02 02	Filtračný materiál so zvyškami náterových látok a procesných chemikálií	0,8	N
15 02 03	Čistiace pomôcky, handry, odevy	0,16	O
08 02 01	Práškové farby	1,5	O
11 01 11	Opotrebované oplachové vody z procesu chemickej predúpravy	3700	N
11 01 13	Opotrebovaná lážeň z odmastenia	37	N
06 11 99	Odpadové pigmenty, zvyšky v obaloch a z čistenia zariadení	0,26	N (H12)

Odpady, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné je nutné až do odvozu na zneškodnenie skladovať v nepriepustných kontajneroch, ktoré musia byť uskladnené pod prístreškom.

Odpady ktoré sú klasifikované ako obyčajné sa odpredávajú organizáciám zaoberajúcim sa ich výkupom, alebo ďalším spracovaním.

IV.2.3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície

IV.2.3.1 Znečistenie ovzdušia

Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti sú plochy súvisiace s výstavbou, teda ide o plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia dočasného charakteru a to:

- zariadenia staveniska,
- stavenisko,
- miestne komunikácie, po ktorých sa bude realizovať doprava počas výstavby.

Vzhľadom na to, že uvedené plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia sa viažu na stavebné práce v jednotlivých navrhovaných etapách realizácie klasifikujeme ich **ako vplyv dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia.**

Prevádzka navrhovanej činnosti bude v zmysle zákona o ovzduší zaradená podľa množstva vyprodukovaných emisií.

Súčasťou navrhovanej činnosti sú dve nanášacie kabíny a pec na vypaľovanie prášku. Ročná spotreba prášku v lakovacej prevádzke je 36000 kg/rok. Podľa prílohy 1 vyhlášky 410/2012 sa jedná o činnosť v skupine 6.8 Nanášanie práškových plastov so spotrebou viac ako 1 t/r a menej ako 200t/r. Jedná sa o **stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.**

V odpadovom vzduchu z postrekovej kabíny odmasťovania sa bude nachádzať vodná para s určitým obsahom pár alebo aerosolu odmasťovacích prípravkov. Kvapky vody z obsahom odmasťovacieho roztoku sú odlučované na vstupe odvetrania a nedostanú sa mimo postrekový box. To isté platí pre kabínu oplachu. Alkalické odmastenie spadá podľa prílohy 1 vyhl. 410/2012 pod bod 2.9 pís. j). Kapacita je $42,5 \text{ m}^2/\text{h} > 20 \text{ m}^2/\text{h}$ - **jedná sa o stredný zdroj znečistenia ovzdušia 2.9.2 j.**

Hlavná zložka odmasťovacieho roztoku sa predbežne predpokladá hydroxid draselný. V roztoku môžu byť obsiahnuté aj malé prímеси napr. tetranátrium etylén diaminoacetátu, etoxylovaného amín cocoalkylu a pod. Pary týchto látok nie sú zatriedené podľa príl 2 vyhl.410/2012 a **nemajú stanovený emisný limit.**

V prípade použitia prípravku Oxsilan bude na výstupe vetrania prevažne len vodná para a nebude predstavovať zdroj znečisťovania ovzdušia. V prípade použitia iného pasivačného roztoku je potrebné preveriť jeho zloženie a vyhodnotiť jeho vplyv na živ. prostredie podľa vyhl- 410/2012 príl. 1 bod 2.9 b príp. g a príloh 2 a 3.

Na výfuku sušenia po odmasťení a pasivácii sa bude nachádzať vodná para. **Toto zariadenie nepredstavuje emisný zdroj.**

Mokrý lakovanie Ročná spotreba VOC v lakovacej prevádzke je 2200 kg/rok. Podľa prílohy 1 vyhlášky 410/2012 sa jedná o činnosť v skupine 6.3 Nanášanie náterov na kovy a plasty so spotrebou rozpúšťadiel menej ako 5 t/r a viac ako 600 kg/r. **Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia 6.3.2.**

Otryskávanie je činnosť zatriedená podľa vyhlášky 410/2012 príl. 1 v skupine 2.9 pís. h). Priemerná kapacita otryskávania je stanovená na 18 m²/h t.j. < 20 m²/h, a teda **sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia**.

Keďže všetky zdroje znečistenia sú súčasťou toho istého technologického prevádzkového súboru je prášková lakovňa zatriedená **ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia**.

Podľa prílohy 2 vyhlášky 410/2012 budú v prevádzke práškovej lakovne znečisťujúce látky 3 skupiny 2 a 3 podskupiny (pasivácia), TZL z procesu nanášania práškových plastov, TOC z procesu mokrého lakovania a nešpecifikované prípadné vedľajšie produkty z procesu polymerizácie plastov pri procese vypaľovania.

Pre stanovenie emisných limitov a podmienok prevádzky platia ustanovenia vyhlášky 410/2012 prílohy 3 časť I, anorg. pary 3 skupiny 2 (HF), 3 a 4 (pary HNO₃ a zlúčeniny NH₃), podskupiny (pasivácia), príl. 4 časť 1 bod 3 a kap.5 (technologické ohrevy kabín) a príl. 7 časť 6 práškové lakovanie.

Požadované emisné limity sú nasledovné:

Tok zneč. látok 2 podskup (HF, pasivácia) 25 g/h

Koncentrácia pár 2 podskup 3 mg/m³

Tok zneč. látok 3 a 4 podskup (pasivácia) 200 g/h

Koncentrácia pár 3,4 podsk. 30 mg/m³

Výstup ohrevov: Koncentrácia NOX 120 mg/m³

Koncentrácia CO 50 mg/m³

Výfuky práškových lakovacích zariadení:

Obsah TZL 15 mg/m³ (práškovacie kabíny)

Obsah TOC 50 mg/ m³ (vypaľovacia pec)

Výfuky mokrých lakovacích zariadení:

Obsah TZL 3 mg/m³

Obsah TOC 100 mg/ m³

Výfuk tryskacieho boxu: Obsah TZL 20 mg/m³

Všetky predpokladané zariadenia budú vybavené účinnými vetracími a filtračnými zariadeniami s príslušnou certifikáciou, ktoré budú spĺňať požiadavky vyhl.410/2012.

Všetky tg. ohrevy majú výkony < 0,3 MW. Podľa vyhl. 410/2012 príl 4 kap.I bod 3 sa výkony týchto zariadení nespočítavajú. Jednotlivé horáky spĺňajú podmienky 5 časti prílohy 4 vyhlášky 410/2012 a zák. 264/1999 a 529/2010. Používané palivo je zemný plyn. **Emisné limity nie sú stanovené.**

Navrhovanou činnosťou sa vytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Zdroj tepla ADMINISTRATÍVA	plynové kotly - malý zdroj znečistenia ovzdušia do 0,3 MW
Zdroj tepla HALA	plynové infražiarice – stredný zdroj znečistenia ovzdušia nad 1,0 MW

Navrhovanou činnosťou **sa vytvára nový zdroj znečisťovania ovzdušia** v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

IV.2.3.2 Zdroje hluku

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby aj prevádzky** navrhovanej činnosti predstavuje doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti **nepredstavuje dlhodobý zdroj hluku** pre okolité urbánne prostredie.

IV.2.3.3 Zdroje žiarenia a vibrácií

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik škodlivého žiarenia a vibrácií.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

IV.3.1.1 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na to, že výstavba navrhovanej činnosti je časovo pomerne krátka (cca 12 mesiacov) klasifikujeme vplyvy na ovzdušie počas výstavby **ako dočasné, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď..** Samotná prevádzka výrobného závodu **nebude mať dlhodobý negatívny vplyv** na znečistenie ovzdušia. V zmysle zákona o ovzduší je zaradená podľa množstva vyprodukovaných emisií ako **stredný zdroj znečistenia ovzdušia**.

Prevádzka lakovne bude vplývať na ovzdušie emisiami tuhých znečisťujúcich látok, TOC, anorganických pár a spalín z lakovne. Vzhľadom na to, že prevádzka navrhovanej činnosti je zaradená vo väčšine ukazovateľov ako malý alebo stredný zdroj znečistenia ovzdušia klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas prevádzky ako vplyvy so strednou intenzitou pôsobenia**.

V zmysle §14 vyhlášky 410/2012 a §5 a príl.3 zákona 245/2003 v znení neskorších predpisov sú nasadené BAT technológie. Ide najmä o:

- nasadenie farieb s veľmi nízkym alebo nulovým obsahom VOC,
- nasadenie aplikačnej technológie na princípe elektrostatického nanášania s vysokou prenosovou účinnosťou,
- nasadenie efektívneho vetrania s účinnou filtráciou,
- vylúčenie významného dopadu na ŽP pri havárii zariadenia v dôsledku minimalizácie operačných prevádzkových náplní a automatizácie procesov vrátane ich zabezpečenia a
- zaistenie dostatočného rozptylu vypúšťaných tuhých a plyných emisií.

Zmeny teploty vzduchu

Zmeny v chode teploty vzduchu vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú, nie je použitá technológia, ktorá by mohla mať vplyv na zmenu teplôt vzduchu.

Zmeny vlhkosti vzduchu

Vzhľadom na veľkosť plochy navrhovanej činnosti nedôjde k merateľným zmenám vlhkosti vzduchu v území.

Zmeny snehovej pokrývky

Snehová pokrývka sa v mieste lokality navrhovanej činnosti nebude rýchlejšie topiť ako v okolí prostredí. Nie je využívaná technológia, ktorá by spôsobovala v dôsledku svojej činnosti zvýšenie tepelného potenciálu ako je tepelný potenciál územia v zastavanom území obce.

Zmeny prúdenia vzduchu

Prúdenie vzduchu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nezmení.

IV.3.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Celková produkcia odpadovej oplachovej vody bude 3700 m³/rok. Likvidácia bude zaistená u zmluvnej oprávnenej organizácie podobne ako v prípade opotrebovaného odmasťovacieho roztoku. Po vyčistení sa predpokladá návrat 95% vody späť do recipientu. Zvyšok tvorí kal, ktorý je možné likvidovať solidifikáciou, spaľovaním, biodegradáciou alebo skládkovaním.

Odtok vôd povrchového odtoku je samostatne riešený, jednak do kanalizačnej vpuste v areáli a jednak ako prirodzený vsak a odtok v jestvujúcom teréne a polovegetačných tvárniciach.

Vzhľadom na nezávadné technológie navrhované tak pri výstavbe ako aj pri prevádzke navrhovanej činnosti **nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody.**

IV.3.1.3 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

ZEMNÉ PRÁCE – zemné práce na stavbe budú obsahovať výkopy pod základy a násypy na vyrovnanie terénu pod halou a okolitým terénom.

ZÁKLADY – pod stĺpmi nosnej konštrukcie navrhujeme ŽB pätky podľa polohy do rastlého terénu do nezamrzajúcej hĺbky.

Pod obvodovým murivom a obvodovým plášťom budú základové pásy z monolitického betónu do nezamrzajúcej hĺbky od úrovne upraveného terénu.

Hĺbka základovej špáry bude upresnená po vykopení sond, ktoré upresnia hĺbku základovej špáry.

V ďalšej etape, po presnom rozmiestnení strojov a žeriavov vo výrobné hale budú realizované samostatné základové pätky pod strojné zariadenia podľa potreby statického riešenia. Opatrenia na zmiernenie nie sú potrebné, vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na horninové prostredie.

Výstavbou navrhovanej činnosti **dôjde k minimálnemu zásahu do horninového prostredia. Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.**

IV.3.1.4 Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť **nebude mať vzhľadom na navrhované technológie negatívny vplyv na okolitú krajinu. Chránené územia a genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.** Najbližšie chránené územie SKCHVÚ – Čergov je vzdialené od navrhovanej činnosti cca 2,5 km.

IV.3.2 Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Negatívny vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá.

IV.3.2.1 Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru mesta. Stavba si nevyžaduje potrebu nového riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení.

IV.3.2.2 Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka navrhovanej činnosti:

Pri manipulácii s chemikáliami chemickej predúpravy, môže dochádzať k vyparovaniu jednotlivých zložiek. Ide najmä o pary kyseliny hexafluórzirkoničitej a kyseliny dusičnej v prípade nasadenia pasivačného roztoku Bonderit, ale aj iných procesných chemikálií. Pri manipulácii s týmito chemikáliami (doplňovanie procesných zásobníkov) je treba dbať bezpečnostné pokyny z údajových kariet bezpečnosti prípravkov a používať tam uvedené ochranné pomôcky, najmä respirátory a ochranný odev a okuliare, predovšetkým pri manipulácii so žieravinami.

V riešenej prevádzke sa na povrchové úpravy budú používať práškové náterové hmoty. Tieto obsahujú zložky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie vlády SR upravené vyhláškou č. 126/2006, 355/2006 a 300/2007. Touto vyhláškou sú stanovené najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov (NPHV) chemickým faktorom pri práci.

Keďže jediným pracoviskom kde sa tieto látky dostanú do styku s obsluhou sú boxy na nanášanie náterových hmôt je výpočet prevedený pre toto pracovisko a to pre režim striekania. Ostatné procesy v prevádzke sú plne automatizované a obsluha sa nedostáva do styku so škodlivými látkami.

Na pracovisku tryskania bude taktiež zvýšená prašnosť. Predpokladaný materiálový tok škodliviny je 0,4 g/s a očakávaná stredná prašnosť bude približne 320 mg/m³. Obsluha bude povinná používať ochrannú celotvárovú masku určenú pre použitie v tryskacích boxoch s oddeleným prívodom čerstvého čistého vzduchu. To je zabezpečené odoberaním vzduchu z rozvodu stlačeného vzduchu, ktorý je filtrovaný a zbavený prípadných olejových prímiesí. Ďalej obsluha bude používať ochranný odev a obuv a ochranné rukavice.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na navrhované technológie dlhodobý negatívny vplyv chránené územia. Chránené územia prírody sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia sú očakávané tieto vplyvy:

1. Navrhovaná činnosť bude sprevádzaná zvýšenou trvalou ponukou pracovných príležitostí v širšom dotknutom území, čo možno považovať **za pozitívny, dlhodobý vplyv**

2. Vplyvy navrhovanej činnosti na možné zdravotné riziká: Zdravotné riziká v etape výstavby navrhovanej činnosti sú priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika. Počas prevádzky, vzhľadom na predpokladaný druh výroby **nepôjde o dlhodobé negatívne vplyvy s vysokou mierou rizika.**

3. Vplyv na kvalitu podzemnej a povrchovej vody:

- **dočasný vplyv** v prípade vzniku havarijného znečistenia.

4. Vplyv na ovzdušie:

Vplyv prevádzky lakovne **môže byť dlhodobý so strednou intenzitou** – stredný zdroj znečistenia ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012.

V zmysle §14 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. a §5 a príl.3 zákona č. 245/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov sú nasadené BAT technológie. Ide najmä o:

- nasadenie farieb s veľmi nízkym alebo nulovým obsahom VOC,
- nasadenie aplikačnej technológie na princípe elektrostatického nanášania s vysokou prenosovou účinnosťou,
- nasadenie efektívneho vetrania s účinnou filtráciou,
- vylúčenie významného dopadu na ŽP pri havárii zariadenia v dôsledku minimalizácie operačných prevádzkových náplní a automatizácie procesov vrátane ich zabezpečenia a
- zaistenie dostatočného rozptylu vypúšťaných tuhých a plyných emisií.

5. Flóra, prírodné prostredie a biota:

- **dočasný vplyv na zníženie biodiverzity** dotknutého územia spôsobený stavebnými prácami a zásahom do súčasnej zelene,

- **dočasný vplyv pri vykonávaní stavebných činností**, kde po opätovnom ozelenení areálu a vykonaní výsadbových prác **môže dôjsť k návratu na súčasnú úroveň.**

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne dlhodobé negatívne vplyvy.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nie je predpoklad jej vplyvu, ktorý by presahoval štátne hranice.

IV.8 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

IV.8.1 Ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti:

Organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe a dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti:

V zmysle §14 vyhlášky 410/2012 a §5 a príl.3 zákona 245/2003 v znení neskorších predpisov sú nasadené BAT technológie. Ide najmä o:

- nasadenie farieb s veľmi nízkym alebo nulovým obsahom VOC,
- nasadenie aplikačnej technológie na princípe elektrostatického nanášania s vysokou prenosovou účinnosťou,
- nasadenie efektívneho vetrania s účinnou filtráciou,

- vylúčenie významného dopadu na ŽP pri havárii zariadenia v dôsledku minimalizácie operačných prevádzkových náplní a automatizácie procesov vrátane ich zabezpečenia a
- zaistenie dostatočného rozptylu vypúšťaných tuhých a plyných emisií.

IV.8.2 Horninové prostredie

Pri výstavbe navrhovanej činnosti:

- pri zemných prácach na stavbe, ktoré budú obsahovať výkopy pod základy a násypy na vyrovnanie terénu pod halou a okolitým terénom zabezpečiť okolitý terén proti zosuvu,
- hĺbku základovej špáry spresniť po vykopaní kontrolných sond a
- až po presnom rozmiestnení strojov a žeriavov vo výrobné hale realizovať samostatné základové pätky pod strojné zariadenia podľa potreby statického riešenia.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na horninové prostredie počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú potrebné, vzhľadom na skutočnosť, že **prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na horninové prostredie.**

IV.8.3 Povrchové a podzemné vody

Pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti:

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti,
- ekologicky zabezpečiť zariadenia staveniska,
- uzavrieť zmluvy s dotknutými organizáciami na likvidáciu tekutých a tuhých odpadov zo zariadenia staveniska, prípadne z vlastnej stavby a prevádzky,
- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas prevádzky navrhovanej činnosti,
- bude potrebné vybavenie prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd a
- dodržiavať ustanovenia zákona o vodách a jeho vykonávacích predpisov.

IV.8.4 Odpady

Počas výstavby:

- pre odpadové obalové materiály zriadiť pozdĺž línie stavby vo vhodných vzdialenostiach zberné miesta. Pokiaľ je predpoklad, že niektorá komodita z obalov bude materiálovo zhodnotiteľná (napr. recykláciou), je potrebné zabezpečiť pre tento druh odpadu, samostatný kontajner s príslušným označením zbieraného druhu odpadu,
- na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktoré vznikajú v priestore zariadenia staveniska alebo v areáli výstavby, kde sa vykonáva bežná údržba mechanizmov musí mať dodávateľ stavby vo svojich priestoroch zriadené zhromažďovacie miesto, kde sú odpady oddelene zhromažďované až do doby ich zneškodnenia alebo zhodnotenia. Pre každý druh nebezpečného odpadu musí byť pripravená zberná nádoba označená kódom príslušného druhu odpadu, ktorý bude v nádobe zhromažďovaný, nádoba musí byť odolná voči mechanickému namáhaniu a chemickému pôsobeniu odpadu, nádoby, v ktorých bude zhromažďovaný kvapalný nebezpečný odpad (napr. oleje ...) musia byť umiestnené v záchytných havarijných nádobách. Objekt, v ktorých budú nebezpečné odpady zhromažďované do času ich odvozu na miesto zneškodnenia resp. zhodnotenia, musí byť uzamykateľný a nesmie byť voľne prístupný nepovolánym osobám. Odpady zaradené do kategórie ostatný odpad, môžu byť spolu ukladané do veľkokapacitného kontajnera a

podľa potreby odvážané na skládku odpadov určenú na skládkovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný poprípade podľa možností ostatný odpad zhodnotiť (napr. opotrebované pneumatiky).

Počas prevádzky:

- nakladanie s odpadmi bude zabezpečené v zmysle platnej legislatívy o odpadovom hospodárstve,
- odpady, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné je nutné až do odvozu na zneškodnenie skladovať v nepriepustných kontajneroch, ktoré musia byť uskladnené pod prístreškom.
- odpady ktoré sú klasifikované ako obyčajné sa odpredávajú organizáciám zaoberajúcim sa ich výkupom , alebo ďalším spracovaním,
- v prevádzke sa nepočíta so zariadením na likvidáciu odpadových vôd. Po opotrebovaní roztoku bude obsah lázne prečerpaný do cisterny organizácie zaoberajúcej sa likvidáciou nebezpečných odpadov a likvidovaný na základe zmluvy medzi producentom a organizáciou na likvidáciu odpadov.

IV.8.5 Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Aj keď navrhovaná činnosť vyžaduje zemné práce nepredpokladá sa zásah do kultúrnych a archeologických pamiatok. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v zastavanom území mesta v bývalom areáli Poľnonákupu Šariš a. s., kde už v minulosti boli vykonané rôzne stavebné úpravy. Navrhovateľ sa bude riadiť pokynmi v zmysle rozhodnutia Krajského pamiatkového úradu v Prešove.

IV.8.6 Zdravie obyvateľstva

Počas výstavby navrhovanej činnosti:

- vhodnou organizáciou prác počas výstavby minimalizovať prejazdy ťažkých vozidiel cez zastavané územie,
- minimalizovať prašnosť a hluk,
- dodržiavať ustanovenia zákona o vodách a odpadoch
- v prípade havarijných stavov dôsledne zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd

Počas prevádzky navrhovanej činnosti:

- dbať na bezpečnostné pokyny z údajových kariet bezpečnosti prípravkov a používať tam uvedené ochranné pomôcky, najmä respirátory a ochranný odev a okuliare, predovšetkým pri manipulácii so žieravinami,
- dodržiavať nariadenie vlády SR upravené vyhláškou č. 126/2006, 355/2006 a 300/2007. Touto vyhláškou sú stanovené najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov (NPHV) chemickým faktorom pri práci,
- na pracovisku tryskania bude zvýšená prašnosť. Predpokladaný materiálový tok škodliviny je 0,4 g/s a očakávaná stredná prašnosť bude približne 320 mg/m³. Obsluha bude povinná používať ochrannú celotvárovú masku určenú pre použitie v tryskacích boxoch s oddeleným prívodom čerstvého čistého vzduchu. To je zabezpečené odoberaním vzduchu z rozvodu stlačeného vzduchu, ktorý je filtrovaný a zbavený prípadných olejových prímiesí. Obsluha bude používať ochranný odev a obuv a ochranné rukavice.

IV.8.7 Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov

Potreba požiarnej vody pre celý objekt prístavby je stanovená na 25,00 l/s, tab. 2, STN 92 0400, maximálna predpokladaná plocha požiarneho úseku pre ktorú sa určuje potreba vody na haseniepožiaru $S(4060,00 \text{ m}^2) > 1000,00 \text{ m}^2$ o minimálnej dimenzii požiarneho hydrantu DN 150, ktorý musí byť podľa vyhlášky MVSR č. 699/2004, príloha 1, tab., pol. 4, písm. b) osadený na zokruhovanom vodovodnom potrubí s dimenziou min. DN 150 (vetva na ktorej bude osadený nadzemný hydrant musí mať svetlý priemer min. 150 mm). Zokruhovanú vodovodnú sieť sa odporúča pripojiť dvomi vodovodnými prípojkami.

Ako zdroj vody na hasenie požiaru je pre predmetnú stavbu potrebné navrhnuť 4 nadzemné hydranty DN 150, ktoré budú osadené na vodovodnom zokruhovanom potrubí dimenzie DN 150 a ktoré svojimi parametrami vyhovujú uvedeným požiadavkám.

Nadzemné požiarne hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru najmenej 5 a najviac 80 m od stavby, pričom vzájomná vzdialenosť hydrantov nesmie presiahnuť 160 m.

Odborné miesto sa musí nachádzať mimo požiarne nebezpečného priestoru stavby a mať hydrostatický pretlak vody najmenej 0,25 MPa. Všetky zariadenia musia byť označené v zmysle platných vyhlášok a noriem. K odberným miestam, ako aj ďalším zariadeniam na hasenie vodou musí byť zabezpečený voľný prístup.

Prístupové komunikácie a nástupné plochy na zásah

Prístupová komunikácia spĺňa všetky požiadavky § 82 vyhlášky MVSR č. 94/2004, t.j. vedie do vzdialenosti nepresahujúcej 30 m (navrhovaná prístupová komunikácia vedie do vzdialenosti cca 15m), jej trvale voľná šírka musí byť viac ako 3,0 m a únosnosť na jednu nápravu prevyšuje 80 kN, nakoľko sa jedná o asfaltovú komunikáciu. Vjazdy na prístupovú komunikáciu a prejazdy na nej musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

Nástupná plocha podľa vyhlášky MVSR 94/2004, § 83, ods. 1, písm. a) **nemusí byť vybudovaná**, nakoľko požiarne výška stavby nepresahuje 9 m.

Predpokladané vybavenie stavby požiarne-technickými zariadeniami

V rámci navrhovanej stavby sa nepredpokladá jej vybavenie systémom elektrickej požiarnej signalizácie, zariadením na odvod dymu, tepla a splodín horenia a stabilným hasiacim zariadením.

Príloha č. 5 – Požiarne ochrana

Navrhovaná činnosť **nevyžaduje riešenie zariadení CO.**

IV.9 Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

V súčasnosti je strojárka výroba navrhovateľa - zväčiacie a montážne priestory pre montáž kabín pracovných strojov a lakovňa, **ktoré si prenajíma od iného vlastníka** - v priemyselnom parku mesta Lipany. Účelom navrhovanej činnosti je premiestniť strojársku výrobu a lakovňu do navrhovanej výrobnéj haly v meste Sabinov, **ktorá bude vo vlastníctve navrhovateľa.**

Firma MSK Real Estate s.r.o. je vlastnená fínskou firmou MSK Group OY. Do portfólia MSK Group spadá výroba kabín vodiča pre rôzne stroje (Fínsko, Nemecko, Slovensko), výroba plastových dielcov (MSK Plast - Fínsko) a výroby tovarov pod vlastnou značkou Juncar (prívesné vozíky) a Junkkari (poľnohospodárske stroje). Celkový obrat skupiny je 175 mil. EUR a zamestnáva 800 zamestnancov. Cieľom investora je výstavba moderných výrobných priestorov, v ktorých bude pôsobiť firma MSK Matec Slovakia s.r.o. a bude v nej prevádzkovať

výrobu a montáž kabín s vysokou pridanou hodnotou pre rôzne stroje. Výstavba nových priestorov a využitie nových technológií by mali viesť k vysokej konkurencie-schopnosti v rámci Európskeho trhu.

Nulový variant je pre navrhovateľa v tomto štádiu neprijateľný.

IV.10 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade s týmito relevantnými dokumentmi:

Záväzne podklady:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001,
- Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 zo 7.4.1998, v znení Zmien a doplnkov
- Územný plán Prešovského samosprávneho kraja. Smerná časť. 2019.
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja PSK,
- ÚPN – O - Územný plán obce, zmeny a doplnky 2016 a 2019 a
- Program odpadového hospodárstva obce.

IV.11 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Ako ďalší postup je po vyhodnotení zámeru odporúčané zo strany spracovateľa Zámeru:

pokračovať vydaním územného rozhodnutia v zmysle dokumentácie pre územné rozhodnutie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona rozhodnutím č. OU-SB-OSZP-2019/001144-02St/EIA zo dňa 18.11.2019 od variantného riešenia navrhovanej činnosti, preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 - Splnomocnenie

Príloha č. 2 – Širšie vzťahy

Príloha č. 3 – Situácia prevádzky navrhovanej činnosti

Príloha č. 4 – Pohľady

Príloha č. 5 – Požiarna ochrana

Príloha č. 6 - Lokalita NATURA 2000

Príloha č. 7 - Ochranné pásma vodárenských zdrojov

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Literatúra a použité podklady

- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Sabinov na obdobie 2016-2022. December 2015.
- Výrobná hala. Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie. 2019.
- Správa o stavebno-geologickom prieskume. VNS – Sabinov, oceľové silo 9600 t. Prieskumná organizácia Oblík, Prešov, Jarková 30. November 1977.
- Územný plán Prešovského samosprávneho kraja. Smerná časť. 2019.
- Územný plán Prešovského samosprávneho kraja. Výkres č. 4 – Výkres koncepcie technického vybavenia – Vodné hospodárstvo. 2019.
- Vodný plán Slovenska. MŽP SR. 2015.
- Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu. MŽP SR. 2015.
- Hydroekologický plán povodia Hornádu. MŽP SR. 2002.
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. Vydanie. 1984.
- Vodohospodárska bilancia SR. Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Hydrologické hodnotenie roka 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Geotermálne vody stav a možnosti využitia na Slovensku. RNDr. Anton Remšík, CSc. v spolupráci s RNDr. Dušanom Bodišom, CSc.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku v roku 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2016. SHMÚ Bratislava. 2017.
- Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2018. Príloha 4 Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. a NV č. 167/2015 Z. z. v roku 2017 podľa čiastkových povodí a pre jednotlivé monitorovacie miesta. SHMÚ Bratislava. 2019.
- Plán rozvoja verejných vodovodov pre územie Prešovského kraja. Príloha 6: Zoznam využívaných vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou. Aktualizácia. Krajský úrad životného prostredia Prešov. 2014.
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike 2017. SHMÚ Bratislava, 2018.
- Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Prešove č. 4/2005 z 5. mája 2005, ktorou sa vyhlasujú vody vhodné na kúpanie a určujú povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb.
- Atlas krajiny SR. 2002.
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky. SAŽP CER Košice. 2010.
- www.geoportal.gov.sk – vodohospodárska mapa M 1:50 000
- www.geology.sk – mapový server
- www.statistics.sk – databáza Datacube
- www.enviroportal.sk – IS environmentálnych záťaží
- www.beiss.sk – Bazálne informácie o sídlach Slovenska
- www.sabinov.sk
- Archívne materiály spracovateľa dokumentácie EIA.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, január 2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za spracovateľa Zámeru:

meno: Ing. Nad'a Jursová - ENVI & GARDEN

IČO: 43652760

tel. č.: +421 (0)907155745

E-mail: nada.jursova@gmail.com

.....

Za navrhovateľa:

meno: Ing. Michal Bujnovský

IČO: 52495884

mobil: +421 (0)918 750791

E-mail: Michal.Bujnovsky@mskmatec.sk

.....

PRÍLOHY

- Príloha č.1 - Splnomocnenie
- Príloha č. 2 – Širšie vzťahy
- Príloha č. 3 – Situácia prevádzky navrhovanej činnosti
- Príloha č. 4 – Pohľady
- Príloha č. 5 – Požiarna ochrana
- Príloha č. 6 - Lokality NATURA 2000
- Príloha č. 7 - Ochranné pásma vodárenských zdrojov