OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa 29, písm. b) zákona 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



TEPROFA SLOVAKIA s.r.o.

NAVRHOVATEĽ

Teprofa Slovakia s.r.o.
Sídlo: Šebešťanová 255, Považská Bystrica 017 01
Prevádzka: Za traťou 1279, 017 04 Lipany

August 2024

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1. Názov (meno) 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
3.1 Prevádzka 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
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
5.1 Dotknutá obec 4
5.2 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 4
5.3 DOTKNUTÉ ORGÁNY 5
5.4 POVOĽUJÚCI ORGAN 5
5.5 Rezortný orgán 5
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1. Názov 5
2. Účel 5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). 6
1.1 DÔVOD UMIESTENIA V DANEJ LOKALITE 9
1.2 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY 9
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy 9
2.1 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 10
2.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 10
2.2.1 Objektová skladba 10
2.2.2 Dispozičné riešenie prevádzky 11
2.2.3 Technológia výroby 11
2.3 POŽIADAVKY NA VSTUPY 21
2.3.1 Záber pôdy 21
2.3.2 Spotreba vody 21
2.3.3 Spotreba elektrickej energie 22
2.3.4 Spotreba plynu 23
2.3.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru 23
2.3.6 Nároky na pracovné sily 23

2.3.7 Nároky na teplo 24
2.4 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 24
2.4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušie....24
2.4.2 Odpadové vody 26
2.4.3 Odpady....27
2.4.4 Zdroje hluku 28
2.4.5 Zdroje vibrácií....29
2.4.6 Zdroje žiarenia 29
3. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá vznik škodlivého žiarenia. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 30
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV....30
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 30
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA....30
6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ31
6.2 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY 32
6.3 GEOLOGICKÉ POMERY....33
6.4 LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN....34
6.5 GEODYNAMICKÉ JAVY (SEIZMICITA ÚZEMIA) 35
6.6 PÔDNE POMERY....36
6.7 BIOTOP....37
6.8 HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY....40
6.8 KLIMATICKÉ POMERY 44
6.9 OVZDUŠIE....46
6.10 KVALITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY....50
6.11 SEIZMICITA ÚZEMIA 50
6.12 GEODYNAMICKÉ JAVY....50
6.13 NERASTNÉ SUROVINY....50
6.14 OCHRANA PRÍRODY....50
6.14 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY....52
6.15 Environmentálne záťaže, znečistenie horninového prostredia....53
6.16 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA 54
6.17 DOPRAVA....57
6.18 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY 57

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 58
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 62
1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRANIE 63
2. SPÔSOB UKONČENIA 63
VI. PRÍLOHY 64
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 65
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 65
SPRACOVATEĽ A NAVRHOVATEĽ ZÁMERU: 65
IX. PODPIS OPRÁVANENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 65

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

Teprofa Slovakia s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 36 314 277

3. Sídlo

Šebešťanová 255, 017 04 Považská Bystrica

3.1 Prevádzka

Za traťou 1279, 082 71 Lipany

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

Ing. Jaroslav Sojka, konateľ

Adresa:

telefón: +421 (0) 905 478 313

e-mail: jsojka@imcslovakia.sk

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.

Ing. Jaroslav Sojka, konateľ

Adresa: Prostejovská 113, 08 007 Prešov

telefón: +421 (0) 905 478 313

e-mail: jsojka@imcslovakia.sk

5.1 Dotknutá obec

Mesto Lipany

5.2 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

5.3 DOTKNUTÉ ORGÁNY

1. Mestský úrad Lipany.
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. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Hollého 5, 080 01 Prešov
6. Okresný úrad Sabinov, odbor krízového riadenia
7. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

5.4 POVOĽUJÚCI ORGAN

Mesto Lipany

5.5 Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona c. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť:

Ministerstvo hospodárstva SR

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Rozšírenie výrobnej plochy a technológie Teprofa Slovakia s.r.o., Lipany

2. Účel

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životne prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti ovplyvňujúce životne prostredie na lokalite a území dotknutom prípadnými vyvolanými podnetmi z navrhovanej činnosti. Základom je analýza pozitívnych a negatívnych vplyvov činnosti, vrátane porovnania s nulovým variantom, na základe ktorej je možne stanoviť a definovať opatrenia, ktoré eliminujú, resp. zmiernia negatívne vplyvy hodnotenej činnosti na životne prostredie. Získane informácie poskytnú odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobnej plochy a existujúcich výrobných kapacít (zvýšenie objemu výroby a zväčšenie montážny a skladových priestorov, ako aj parkovacích a manipulačných plôch) v spoločnosti Teprofa Slovakia, s.r.o. v Lipanoch a súvisiace zmeny v existujúcej prevádzke spoločnosti situovanej v priemyselnom parku a prevádzkovanej od roku 2008:

a) Rozšírenie výrobnej plochy
b) Doplnením technologického zariadenia – Rekuperácia pre lakovňu
c) Dispozičné a organizačné zmeny priestorov
d) Rozšírenie parkovacej plochy - PAR2
e) Úspora elektrickej energie - fotovoltické panely

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je možné zmenu činnosti zaradiť podľa prílohy č. 8a zákona EIA, do odvetvia:

7. Strojársky a elektrotechnický priemysel:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou	-	od 3 000 m^2

8. Ostatné priemyselné odvetvia:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, poťahovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky	od 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok	-

Pre uvedenú zmenu činnosti je potrebné vykonať zisťovacie konanie. Činnosť lakovania (Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, poťahovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky) je podlimitná pre povinné hodnotenie, a je popísaná v rámci kategórie 2.4.1..

2. Energetický priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
13.	Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 - 4 a 12	od 50 MW	od 5 MW do 50 MW

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

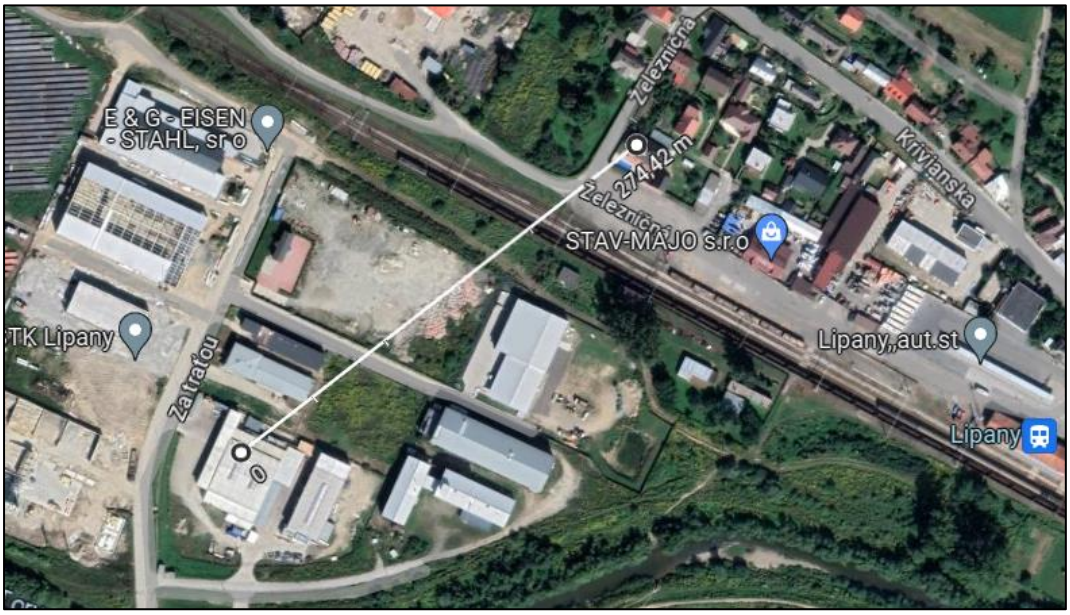
Umiestnenie pozemku podľa katastrálnej mape:

Kraj: Prešovský
Okres: Sabinov

Obec: Lipany
Katastrálne územie: Lipany
Parcelné čísla (KN-C): 752/3, 752/17, 752/28, 752/30, 752/32, 752/43
Zmeny v rámci technologickej výroby budú realizované v rámci výrobnej haly na pozemku s parcelným číslom: 752/3, 752/32, 752/28



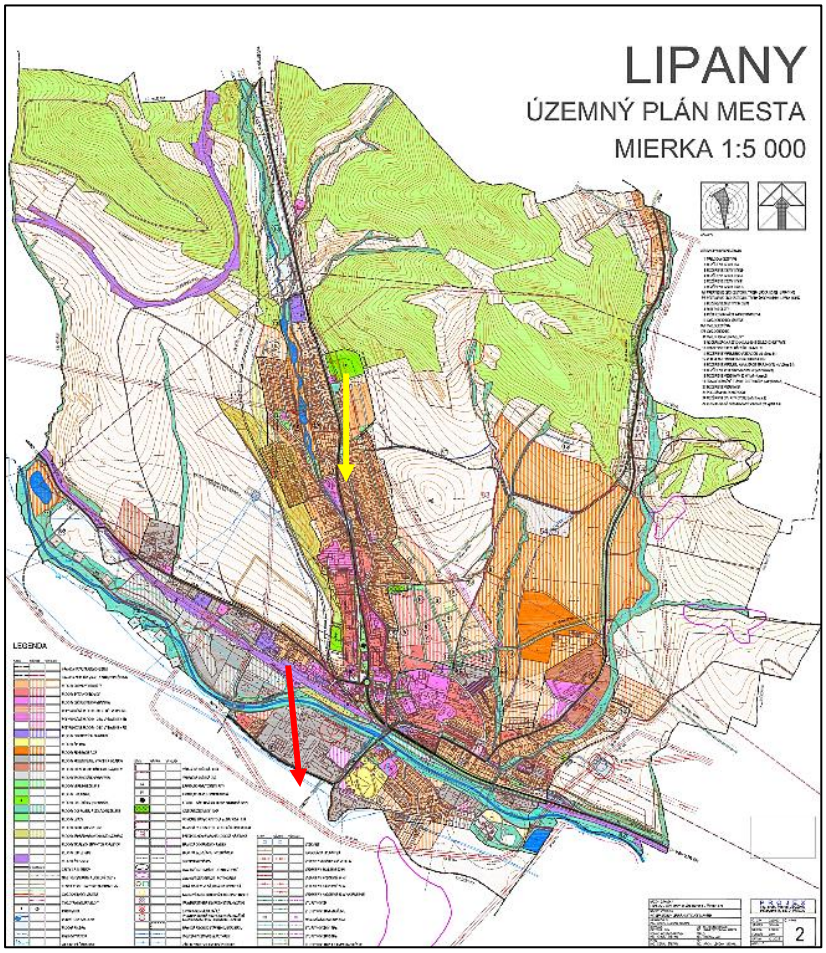
Obr. č. 1: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosť



Obr. č. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti v priemyselnom parku od zástavby: 274,42 m



Obr. č. 3: Umiestnenie navrhovanej činnosti v priemyselnom parku od zástavby: 165,37 m



Obr. č. 4: Územný plán mesta Lipany

Stavebný pozemok sa nachádza v priemyselnom parku mimo obytnej zóny a má vyhovujúce dopravné napojenie na cestnú sieť mimo obytné územie priamo na cestu I/68 Stará Ľubovňa - Prešov. Vo vzdialenosti 2 km sa nachádza železničná stanica - nákladná a osobná doprava.

Umiestnenie navrhovanej činnosti nevyžaduje sanácie, demolácie, ani výrub drevín.

V priemyselnom parku sú situované ďalšie výrobné spoločnosti s rôznym zameraním:

BioLipany s.r.o., E&G Eisen-Stahl s.r.o., ICLA s.r.o., Machjan Slovakia s.r.o., Repox s.r.o., TECOMA TRAVEL AGENCY, s.r.o., Teprofa Slovakia s r.o.

Najbližšia zástavba k navrhovanej lokalite je individuálna bytová zástavba mesta Lipany vo vzdialenosti 274,42 m a 165,37 m, viď Obr. č. 2 a 3.

1.1 DÔVOD UMIESTENIA V DANEJ LOKALITE

Areál firmy je prístupný z obslužnej komunikácie p. č. 752/5, ulica za Traťou, ktorá obkolesuje areál zo západnej a južnej strany. Do areálu vedie vstup z južnej aj západnej strany. V areáli sa nachádza halový objekt s administratívnou časťou. Dnešnú podobu objekt dostal postupným pristavovaním hál a prístreškov. Pri západnej strane objektu sa nachádza firemné parkovisko.
Severne a východne od areálu sa nachádzajú iné priemyselné stavby, južne od objektu za obslužnou cestou tečie rieka Torysa a západne od objektu, za obslužnou cestou, sa nachádzajú nezastavané pozemky.
Areál je pripojený na inžinierske siete prípojkami plynu, vody, splaškovej kanalizácie a elektriny. Dažďová voda je zvedená do vsakovacích systémov ale aj do dažďovej kanalizácie.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli a v objektoch jestvujúceho priemyselného parku firmy Teprofa Slovakia, s.r.o.. Navrhovaná činnosť je vhodne lokalizovaná z hľadiska technickej, ako aj dopravnej infraštruktúry pre zabezpečenie jednak dodávky vstupných surovín, ako aj odber produktov.

1.2 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY

Predpokladaný termín začatia výstavby:	po ukončení procesu EIA a získaní príslušných povolení
Predpokladaný termín navrhovanej zmeny prevádzky:	rok 2025

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené, v prípade nutného ukončenia prevádzky zberne a výkupne druhotných surovín a odpadov zo železných kovov a neželezných kovov, budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory budú zbavené zbytkov nazhromaždených ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré budú zhodnotené alebo zneškodnené v zmysle súčasnej platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

(záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

POPIS SÚČASNÉHO STAVU (NULOVÝ VARIANT)

2.1 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel prevádzky. Jestvujúca prevádzka je umiestnená v priemyselnom parku mesta Lipany. Spoločnosť Teprofa Slovakia s.r.o., Lipany je súčasťou tohto priemyselného parku. Hlavnou výrobnou činnosťou sú zváračské a montážne práce kovových konštrukcii zo železa a nerezu do hmotnosti 5000 kg. Spoločnosť je čisto slovenská firma založená pre realizáciu obchodných a výrobných zámerov v oblasti strojárskej výroby.

Jestvujúca lakovňa svojimi parametrami nebola predmetom konania podľa zákona EIA nakoľko spotreba VOC nepresiahla hodnotu 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok a výrobná plocha bola pod 3 000 m^2.

Predkladaný Zámer navrhovanej činnosti Teprofa Slovakia s.r.o., Lipany rozširuje svoju výrobnú plochu nad 3 000 m^2:

Rozloha pozemku:	8 951 m^2	
Celková využitá rozloha pred zmenou:	2 383 m^2	
Celková rozloha po zmene:	4 119 m^2	bez parkovacej plochy
Parkovacia plocha:	744 m^2	

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, kedy by sa navrhovaná činnosť v zmysle predkladaného zámeru, na danej lokalite nerealizovala, resp. by sa realizovala doterajším spôsobom.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.
Navrhovaná činnosť bude pokračovaním doterajšej činnosti, ktorú prevádzkovala od roku 2008.
Na základe uvedených informácií preferujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave.

Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

2.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

2.2.1 Objektová skladba

AB:	Administratívna budova
H1 až H6:	Montážne haly 1 až 6
TPV:	Technická príprava výroby
STAN:	Stan (sklad výrobkov)
ZVAK:	Zvarovňa AK (nerezová)
ZVST:	Zvarovňa ST (čierne železo)
BRST:	Brusiareň čierneho železa
BRAK:	Brusiareň nerezu
LAK:	Linka povrchovej úpravy (s lakovacím boxom)
MONTM:	Montáž mechanická

PSST:	Tryskáreň oceľových materiálov
PSAK:	Tryskáreň nerezových materiálov
OTK:	Kontrola a kvalita
EXP:	Expedícia
SKLAD:	Sklad materiálu
KOMP:	Kompresorovňa
OBR:	Obrobňa
TECH:	Technické zázemie
PAR1:	Parkovisko - 450 m^2 existuje ako spevnená plocha
H1 až H6:	Hala 1 až 6 (súčasťou projektu Hala H6 je projekt so stavebným povolením aj na spevnenie obslužných komunikácií a plôch

2.2.2 Dispozičné riešenie prevádzky

Navrhovaná činnosť Teprofa Slovakia, s.r.o. sa nachádza v k. ú. mesta Lipany v priemyselnom parku Za traťou. Oplotenie areálu pozostáva z betónových a oceľových stĺpikov (priebežných a rohových), medzi ktorými je drôtené poplastované pletivo. 1. vstup do areálu je opatrený 2-krídlovou vstupnou bránou oceľovou bránou o šírke 8 m pre prístup nákladných automobilov, ako aj osobných automobilov a bráničkou. 2. vstup do areálu je opatrený posuvnou bránou o šírke 7 m. Areál je dopravne napojený prístupovou komunikáciou v rámci priemyselného parku z cesty III/54325 Lipany – Ďačov .

V rámci priemyselného parku je vybudovaná splašková kanalizácia, ktorá zabezpečí odvedenie pritekajúcich odpadových vôd z navrhovanej zástavby do existujúceho kanalizačného zberača DN3 00, ktorý je situovaný za železničnou traťou.
V rámci priemyselného parku je vybudovaná kmeňová stoka „B“ dažďovej kanalizácie DN 300 -600, ktorá zabezpečuje odvedenie dažďových vôd z navrhovaného priemyselného parku do recipientu, ktorým je rieka Torysa.

Zásobovanie priemyselného parku pitnou vodou sa vykoná napojením na existujúci vodovod DN 150, ktorý je vedený pri areáli VVS OZ Prešov. Vodovodné potrubie bude zároveň plniť funkciu požiarneho vodovodu.

Na vodovodnom potrubí sú vysadené odbočky pre jednotlivé vnútroareálové rozvody. Požiarne hydranty do 100. V novom projekte pre stavbu H6 je požiarny projekt so zokruhovaným hydrantom.

V rámci priemyselného parku je vybudovaný STL plynovod, ktorý slúži pre zásobovanie navrhovaného priemyselného parku zemným plynom. Zdroj plynu pre navrhovaný priemyselný areál je existujúci STL plynovod D160 Lipany – Dačov, ktorý je vedený súbežne so štátnou cestou.
Areál dvora je vybetónovaný a slúži na pohyb nákladných automobilov na dovoz vstupných surovín, na expedíciu hotových výrobkov, ako aj na pohyb osobných automobilov.

2.2.3 Technológia výroby

Hlavným zameraním závodu v súčasnosti je zváranie, obrábanie kovov, lakovanie (nanášanie náterových hmôt), brúsenie (tryskanie) pre partnerskú spoločnosť IMC Slovakia, s.r.o. Šebešťanová 255, Považská Bystrica a pre zákaznícke objednávky, čomu zodpovedajú aj prevažujúce výrobné procesy a postupy, ako aj technické a technologické zariadenia.

V súčasnosti výroba pozostáva z nasledujúcich ***technologických procesov a postupov***:

Presný opis postupu od príjmu tovaru na sklad až po expedíciu

Materiál v podobe výpalkov, tyčový materiál a nakupované diely sú prevzaté od dodávateľa a prepravcu do skladu. Vykonáva sa vstupná kontrola so zameraním na kompletnosť dodávky a objednávky, nepoškodenie materiálu a dodržanie špecifikácie položiek podľa objednávky.

Materiál sa skladuje rozdelený na výrobné projekty. Podľa harmonogramu výroby sa projekty a položky projektu spracovávajú na jednotlivých pracoviskách. Výroba prebieha podľa výkresovej dokumentácie a výrobného postupu s presnými technologickými a technickými špecifikáciami. Postupy obsahujú aj medzioperačné kontroly a kontrolu výstupnú pred expedíciou.

Hotové položky a projekty sú vhodne zabalené, doplnené sprievodnú dokumentáciou a dodacím listom. Organizovanou dopravou sú prevezené ku zákazníkovi.

Pre výrobu je potrebné zabezpečenie režijného materiálu v podobe zváracieho materiálu, brusiva, prevádzkové kvapaliny, náhradné diely, pracovné prostriedky. Toto zabezpečuje v rámci firemného systému vždy určený zodpovedný zamestnanec.

Odpady výroby a prevádzky spoločnosti sa riadia podľa firemného systému odpadového hospodárstva. Spoločnosť využíva pre riadenie a prevádzku komplexný výrobný a ekonomický informačný systém IFS.

Súčasný stav

PRÍJEM OBJEDNÁVOK

Oddelenie TVP prijíma objednávky v elektronickej alebo papierovej podobe. Objednávka sa spracováva v informačnom systéme spoločnosti, preberá sa dokumentácia od zákazníka, spracováva sa rozpiska materiálu a technologický postup. Výstupom TPV je výrobná objednávka vyrábanej položky, sprievodná výkresová dokumentácia, požiadavky na nákup a kooperáciu.

NÁKUP A SKLADOVANIE

Pracovisko Sklad predstavujú v jednotlivých montážnych halách súbory regálov alebo vyhradené miesta pre skladovanie materiálu a položiek na euro paletách. Materiál je tiež skladovaný v príručných plachtových stanoch umiestnených pri montážnej hale a pracovisku. Regály sú spravidla viac podlažné s príslušnou nosnosťou a rozmermi. Manipulácia s materiálom a paletami je vykonávaná ručne vedenými vysokozdvižnými vozíkmi elektrickými alebo motorovými.

Pracovisko Sklad realizuje aj nákup položiek podľa požiadaviek výrobných objednávok. Vystavuje objednávky, vykonáva výber dodávateľa, kontrolu a úplnosť dodaných položiek a materiálu. Vykonáva ich označenie a uloženie na vyhradenom mieste spravidla podľa celkov predstavujúce výrobná projekty a zákaznícke objednávky.

Pracovisko Sklad zabezpečuje aj nákup a zaobstaranie ostatného režijného materiálu súvisiaceho s chodom spoločnosti. Vykonáva so zaškolenými ľuďmi činnosti odpadového hospodárstva.

ZVAROVŇA

Zvarovňu tvoria montážne haly oceľovej konštrukcie so sendvičovým opláštením, výška 7,9 m s pancierovou betónovou podlahou. Pracovisko zvarovne je umiestené v hale H1, H3 a H5.
Hala zvarovne je vybavená mostovým žeriavom a niektoré pracoviská môžu mať ešte samostatný stĺpový žeriav s nižšou nosnosťou pre potreby skladania väčších celkov.

Sú tu rozmiestnené jednotlivé pracoviská zváračov. Sú oddelené bezpečnostným plachtami, vybavené prípravkami pre skladanie výrobkov a položiek. Pre kontroly sú vybavené potrebnou meracou technikou. Vychystaný materiál z pracoviska Sklad postupuje na zvarovňu. Jednotlivé položky sa spracujú zámočníkom do stavu podľa výkresovej dokumentácie. Zvárač zostavu poskladá a zavarí. Vykonáva potrebné práce podľa technologického postupu a tiež medzioperačné kontroly. Hotový zvarenec postúpi na pracovisko Brúsenia.

BRÚSENIE

Pracoviská brusiarne tvoria oddelený priestor v montážnej hale alebo zabudovaný vstavok z oceľovej konštrukcie a opláštením. Sú vybavené pracovnými stolmi, lokálnym osvetlením a odsávacou vzduchotechnikou.

Brúsenie zvarencov sa vykonáva ručnými uhlovými brúskami, elektrickými alebo pneumatickými. Cieľom je spracovať výrobok podľa požiadaviek výrobnej objednávky, aby bol pripravený na ďalšie spracovanie tryskaním alebo aj lakovaním.

TRYSKANIE ST

Tryskáreň TS (steel – čierna oceľ) je samostatne stojaci objekt, konštrukčne napojený k jestvujúcej hale H5. Tvorí ho samostatný kontajner oceľovej konštrukcie so sendvičovým opláštením, umiestnený v montážnej hale. Kontajner je s rozmerom 5x7x4 m. Vzadu umiestnený technologický systém zberu, odsávania a čistenia tryskacieho materiálu. Technológia vyžaduje zapustenú betónovú členenú podlahu, kde sú osadené technologické zberače oceľovej drte. Systém tryskárne je napojený sa celkový rozvod stlačeného vzduchu.
Pre tryskanie sa používa ostrohraná tryskacia drť.

Vetranie je prirodzené, odsávacie zariadenie OMSG s filtrom a výkonom 12,5 kW a 10 000 $m^{-3}.hod.^{-1}$.

Prístavba k hale H5 je objekt s obrysovým rozmerom nosnej konštrukcie 18,125 x 8,175 m a výška vo vrchole je 7,9 m. Nosnú konštrukciu objektu tvorí oceľový skelet založený na základových železobetónových pätkách.

Nosná konštrukcia je riešená ako rámová kotvená do nových stĺpov a jestvujúcej konštrukcie v hale H5. Priečna väzba sa skladá z piatich stĺpov prierezu HEA200. V vrchole je ukončená dvojicou profilov HEA200 ktoré kopírujú sklon strechy objektu. Ten je totožný zo sklonom strechy haly H5. Objekt je napojený na inžinierske siete – elektrina, dažďová kanalizácia a centrálny rozvod stlačeného vzduchu. Na iné média objekt nebude napájaný.

LAKOVACIA LINKA (LINKA POVRCHOVÝCH ÚPRAV)

Pracovisko je umiestnené v montážnej hale H2 s rozmermi 6,5x30x6 m. Hala je konštrukčne spojená so susednou halou H1. Predstavuje oceľovú konštrukciu s opláštením zo sendvičových panelov. Samotné pracovisko lakovacieho boxu ako priestor s nebezpečenstvom výbuchu je konštrukčne vybavený výbuchovou zúnou na strope haly H2. Na vonkajšej strane je umiestnený systém vzduchotechniky. Ten predstavuje dva plynové horáky pre ohrev priestorov a potrubia s filtrami a výduchmi.
Linka povrchových úprav je napojená na rozvod elektriny, celkový rozvod stlačeného vzduchu a vody.

Navrhovaná činnosť Teprofa Slovakia, s.r.o. sa skladá z halového objektu s viacerými loďami. Predmetná časť haly má pôdorysný rozmer 30 x 6,50 m, výška 6 m, svetlá výška 5 m a je funkčne

rozdelená na niekoľko častí so samostatnými technologickými celkami v každej časti. V prvej časti haly sa nachádza miestnosť pre postrekové odmastenie o rozmere 6 x 6,5 m, v druhej časti miestnosť prípravy a maskovania výrobkov s rovnakým rozmerom. Za ňou je radená miestnosť lakovne a miestnosť sušiarne s dvoma modulmi. Podlahy sú pevné patexové, nepriepustné.

Konštrukčne je objekt riešený z oceľových a železobetónových nosných rámov opláštený stenovými a strešnými kompozitnými panelmi s tepelnoizolačným jadrom. Pri strešnom plášti sa jedná o jednoplášťovú sklonenú pultovú strechu.

Linka povrchových úprav je zložená z troch kabín, kde sa vykonávajú technologické procesy:
- odmasťovanie (tmelenie, brúsenie),
- nanášania náterových hmôt,
- sušenie.

Odmasťovanie:
Pri odmasťovaní sa na výrobok aplikuje (podľa stupňa znečistenia) pomocou vodného roztoku odmasťovací prípravok, ktorý je oplachovaný tlakovým umývacím strojom (WAP). Tmelenie, resp. brúsenie sa vykonáva na poškodených malých plochách jednotlivých výrobkov v kabíne odmasťovania. V odmasťovni je vodotesná jímka pre mokré odmasťovanie.

Súčasťou zdroja je technologický ohrev kabíny na vykonávanie odmasťovania s inštalovaným horákom Weishaupt WG 20N/1-C s príkonom 200 kW a ohrev kabíny nanášania náterových hmôt s inštalovaným horákom Weishaupt WG 30N/1-C s príkonom 350 kW. Súčasťou zdroja je sklad náterových hmôt slúžiaci tiež na prípravu náterových hmôt pred použitím.

Nanášanie náterových hmôt:
Nanášanie náterov v kabíne je vykonávané ručne obsluhou striekacími pištoľami. Nastriekané výrobky sa následne sušia

Kabína nanášania náterových hmôt je vybavená niekoľkými skupinami textilných filtrov na odlúčenie tuhých nečistôt z prisávanej a odsávanej vzdušniny. Znečistená vzdušnina je do okolitého ovzdušia z jednotlivých kabín odvádzaná cez 3 výduchy. Energetické zariadenia majú samostatné výduchy do ovzdušia.

Sušenie:
Nastriekané výrobky sa následne sušia buď priamo v lakovacom boxe, alebo v sušiacej kabíne, ktorá je inštalovaná hneď za striekacou kabínou. Ohrev kabín zabezpečujú vzduchotechnické jednotky (ďalej len „VZT“) s horákom na zemný plyn. VZT1 (horák s MTP >0,3 MW) zabezpečuje ohrev iba pre lakovací box a VZT 2 (horák s MTP >0,3 MW) zabezpečuje ohrev pre kabínu odmasťovania, resp. sušenia.

Kompletizácia je odsávaná samostatným radiálnym ventilátorom, prívod vzduchu je spoločný s miestnosťami odmastenia a prípravy a je zabezpečený teplovzdušným generátorom PVJ10 s výkonom 100 kW redukovaným na 70 kW, ohrievacie médium je zemný plyn. rozsah vetrania je 4000 m^3/h na prívode aj odsávaní. Teplota sušenia je 30°C.

Odsávanie:
Odsávanie je v súčasnosti zabezpečené sústavou potrubí, napojených na podtlakové filtračné komory v lakovni a radiálnym ventilátorom RFC 630. Nízkopotenciálové teplo nie je rekuperované. Pri sušení sa využíva cirkulačná vetva vedená na sanie teplovzdušného generátora PVJ 30.

Lakovňa pracuje v dvoch režimoch:

1. Režim sušenia

Tento režim je základným režim, pri ktorom sú prietoky vzduchu nižšie kvôli úspore plynu aj elektrickej energie.

2. Režim lakovania

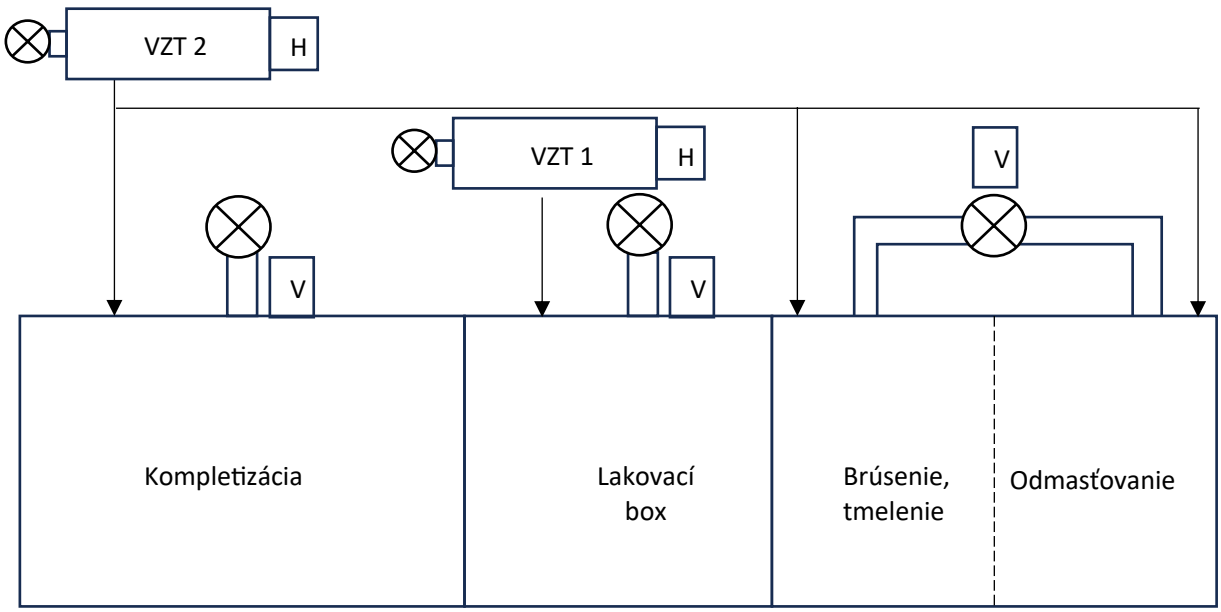
V tomto režime prebieha lakovanie, otáčky ventilátorov zabezpečujú maximálny prietok vzduchu.

Tab. č. 1: Suroviny

Odmasťovanie	**METFLUX 75-32 Univerzálny čistič „SUPER“**
Lakovací box a sušenie	Základná farba TIKKURILA TEMAPRIME GF
	Vrchná farba TIKKURILA TEMADUR 90
	Riedidlo ALEXIT – Verdüner/Thinner 62
	Vrchná farba ALEXIT – Härter 402
Ohrev lakovacieho boxu	Palivom pre horák ZPN

Tab. č.2: Prehľad množstva emisií od roku 2019 do roku 2023 v kg:

Rok/ZL	2023	2022	2021	2020	2019
TZL	0,0801	0,0405	0,0390	0,0419	0,0399
SO2	0,0003	0,0003	0,0005	0,0004	0,0003
NOx	0,0511	0,0557	0,0795	0,0608	0,0493
CO	0,0207	0,0225	0,0321	0,0246	0,0199
TOC	0,0656	0,0994	0,0886	0,2091	0,3027
VOC	**1,7032**	**2,0920**	**1,7950**	**1,7220**	**1,8490**



Obr. č. 5: Schéma zariadenia – linka povrchových úprav:

Legenda:
VZT - vzduchotechnika
V - ventilátor
H - horák
⊗ - výduch

Poznámka:
- VZT 1 má inštalovaný horák s menovitým tepelným príkonom > 0,3 MW
- VZT 2 má inštalovaný horák s menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW
- Sušenie sa vykonáva v lakovacom boxe
- 3 výduchy sú pre celú linku. Lakovňa, box má len 1 výduch

OBRÁBANIE KOVOV

Obrobňu je umiestnená v hale H5. Hala je oceľovej konštrukcie so sendvičovým opláštením, výška 7,9 m s pancierovou betónovou podlahou. Pracovisko predstavujú CNC stroje, klasické obrábacie frézy a sústruhy a stlpové vrtačky.

Hala H5 je vybavená mostovým žeriavom a niektoré pracoviská môžu mať ešte samostatný stĺpový žeriav s nižšou nosnosťou pre potreby manipulácie a menšími celkami.

Súčasťou haly H5 je pracovisko montáže kde sa vykonáva konečná montáž zostav a výrobkov, vrátane balenia pre prepravu a expedovanie k zákazníkovi.

ZDROJ ZNEČISTENIA: REZANIE PLAZMOU

2.99.b - Ostatné činnosti produkujúce iné znečisťujúce látky – malý zdroj znečistenia ovzdušia

Zo štrukturálneho hľadiska je navrhovaný technologický systém tvorený nasledujúcimi hlavnými komponentami:
- Rezací portálový automatický stroj – 1 ks
- Vetracia zostava odprašovacieho systému pracoviska – 1 ks

Prevádzka plazmového rezania je umiestnená v samostatnom stavebne oddelenom objekte o rozmere 18 x 8,8 x 6 m. Pozostáva zo sendvičového oceľového plášťa na oceľovom skelete, betónovej podlahy a plochej sendvičovej strechy. Vstup a výstup haly je tvorený oceľovými vrátami o rozmere 4,2 x 4 m. Rezanie oceľových plechových polotovarov o hrúbkach 1-50 mm sa vykonáva na CNC rezacom plazmovom stroji.

Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2021/001089-002, dňa 09. 07. 2021

Množstvo emisií z technologického procesu závisí najmä od prevádzkových hodín, vzhľadom na povinnosť dodržiavania emisného limitu sú odlučovacie zariadenia navrhnuté a prevádzkované tak, aby spĺňali určené emisné limity.

B) POPIS PO NAVRHOVANEJ ZMENE:

TRYSKÁREŇ AK

Tryskáreň AK (antikor – nehrdzavejúca oceľ) je samostatne stojaci objekt, konštrukčne napojený k hale H6. Tvorí ho samostatný kontajner oceľovej konštrukcie so sendvičovým opláštením, umiestnený v montážnej hale. Kontajner je s rozmerom 4x5x4 m. Vzadu umiestnený technologický systém zberu, odsávania a čistenia tryskacieho materialu. Technológia vyžaduje zapustenú betónovú členenú podlahu, kde sú osadené technologické zberače oceľovej drte. Systém tryskárne je napojený sa celkový rozvod stlačeného vzduchu. Pre tryskanie sa používa kremičitá drť Balotina.
Prístavba k hale H6 je objekt s obrysovým rozmerom nosnej konštrukcie 18,2 x 8,8 m a výška vo vrchole je 7,9 m. Nosnú konštrukciu objektu tvorí oceľový skelet založený na základových železobetónových pätkách.
Objekt je napojený na inžinierske siete – elektrina, dažďová kanalizácia a centrálny rozvod stlačeného vzduchu. Na iné média objekt nebude napájaný.

NAPOJENIE NA INŽINIERSKE SIETE:

Jedná sa o existujúci objekt s vybudovanou infraštruktúrou, pripojenia na rozvod elektrickej energie, pitnej vody, kanalizáciu, odvedenie vôd z povrchového odtoku nebude potrebné rozširovať resp. zmeniť

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladajú vyvolané investície (náklady): 80 000 EUR.

REKUPERÁCIA

Predmetom ďalšej zmeny časti Prevádzky povrchových úprav, ktorá je v riešením – Lakovňa, je zaistenie rekonštrukcie odsávania lakovne a sušiarne, zaistenie rekuperácie nízkopotenciálového tepla a privedenie náhradného vzduchu do priestoru lakovne a sušiarne.

Doplnenie Rekuperácie pre lakovňu je v štádiu schvaľovania začatia projektovej prípravy, tieto činnosti samostatne pravdepodobne nedosiahnu prahové kapacity pre zaradenie do činností podliehajúce posudzovaniu vplyvov na životné prostredie, uvedené v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

Technológia

Technológia je založená na vzduchovom a bezvzduchovom striekaní ručnou pištoľou. Odsávanie vzduchu v objeme 20 000 m^3/h je cez podtlakové komory o priereze 5500×970 mm s hĺbkou 600 mm. Filtračný systém je dvojstupňový s prestrekovou filtráciou labyrintovým filtrom. Prívod vzduchu 18 000 m^3/h je cez pretlakový strop a jednostupňový filtračný systém tr. G4. Kabína je dvojrežimová a umožňuje znížené vetranie pri vyššej teplote pri sušení. Teplota sušenia je 30°C. Pohony vetracích jednotiek sú riadené frekvenčnými meničmi na základe snímania nastavených prietokov, ktoré sú merané v odsávacích a prívodných potrubiach. Ohrev vzduchu pre lakovňu zabezpečuje teplovzdušný generátor PVJ 30 s výkonom 350 kW, ohrievacie médium je zemný plyn.

Kompletizácia je odsávaná samostatným radiálnym ventilátorom, prívod vzduchu je spoločný s miestnosťami odmastenia a prípravy a je zabezpečený teplovzdušným generátorom PVJ10 s výkonom 100 kW redukovaným na 70 kW, ohrievacie médium je zemný plyn. rozsah vetrania je 4000 m^3/h na prívode aj odsávaní. teplota sušenia je 30°C.

LAKOVŇA

Stanovenie vetracieho výkonu

Odsávanie:

Plocha prestrekových filtrov je 11,4 m^2. Návrhová rýchlosť vzduchu na filtroch G4 0,5 m/s.

Požadovaný odsávací objem vzduchu je 20 500 m^3/h.
Kontrola na koncentráciu VOC
Výkon pištole: 265 g/min nariedenej farby, približne 50% VOC
Počet pištolí: 1
Súčasnosť: 0,3
Odpar VOC pri striekaní: 80%
Dovolená koncentrácia na výstupe: 100 mg/m3
Výpočtový prietok: V= 19 100 m^3/h
Stanovujú sa prietoky:
Lakovňa- režim lakovanie: Odsávanie 20 000 m^3/h, Prívod 18000 m^3/h
Lakovňa- režim sušenie: Odsávanie 12000 m^3/h, prívod 11 000 m^3/h

Kompletizácia:
Hlavné sušenie prebieha v lakovacom boxe, v režime sušenia pri zníženom vetraní. Kompletizácia slúži na kompletizáciu výrobkov a prípravu pre expedíciu.
Kompletizácia je ukončenie povrchovej úpravy. Predstavuje to odstránenie maskovania, konzervácia opracovaných plôch, prečistenie závitov a vhodné zabalenie výrobkov.
Predpokladané množstvo uvoľnených VOC je 5%
Stanovujú sa prietoky: Odsávanie 4000 m^3/h, prívod min. 2000 m^3/h

Stanovenie výkonu dohrevu lakovne po rekuperácii.

Výpočtové predpoklady - lakovňa
Výpočtová teplota exteriér: -15°C
Výpočtová teplota interiér: 20°C lakovanie, 30°C sušenie
Objem vetraného vzduchu: 20 000 m^3/h
Výmena vzduchu pri sušení: 10 000 m^3/h
Doskový rekuperátor, krížový s Al vložkou

Potrebný výkon - lakovňa
Pri výpočtových podmienkach bude potrebný výkon v lakovni na dohrev BEZ REKUPERÁCIE
Pi= 232 kW pri lakovaní a Pi= 151,2 kW pri sušení.

Pre stanovenie príkonu dohrevu je rozhodujúci výpočtový bod pri minimálnej teplote pri režime lakovanie.
Tepelný výkon rekuperátora bude:
Prek= 148,05 kW
Potrebný výkon dohrevu pri zohľadnení 25% rezervy na neistotu výpočtu bude
Pdoh=108,9 = cca. 110 kW

Výpočtové predpoklady kompletizácie
Výpočtová teplota exteriér: -15°C
Výpočtová teplota interiér: max. 30°C
Objem vetraného vzduchu: 4 000 m^3/h
Doskový rekuperátor, krížový s Al vložkou
Potrebný výkon - kompletizácia
Pri výpočtových podmienkach bude potrebný výkon tg. zázemí na doohrev BEZ REKUPERÁCIE
Pi= 59,9 kW = cca. 60 kW.
Pre stanovenie príkonu dohrevu je rozhodujúci výpočtový bod pri minimálnej teplote Tepelný výkon rekuperátora bude:
P_{rek}= 38,07 kW

Potrebný výkon dohrevu pri zohľadnení 25% rezervy na neistotu výpočtu bude
P_{doh}=27,9 = cca. 28 kW

Technológia linky povrchových úprav je prenajatá od zazmluvnenej spoločnosti a nie je v majetku spoločnosti Teprofa Slovakia, s.r.o..

Koncepcia rekonštrukcie vetrania

Koncepcia rekonštrukcie predpokladá nasadenie rekuperácie nízkopotenciálového tepla pomocou doskového krížového rekuperátora, zaradeného za hlavný odsávací ventilátor. Primárny filtračný systém bude posilnený o 3 stupeň triedy filtrácie min. G4 s dostatočnou kapacitou a prídavným kapsovým filtrom radeným pred samotný rekuperátor. Cirkulačná vetva bude zrušená, nakoľko jej prínos pri znížení energ. spotreby zaistí rekuperátor a teplovzdušný generátor nebol primárne konštruovaný ako cirkulačný. Hlavný odsávací ventilátor bude vymenený za výkonnejší, aby boli kryté zvýšené tlakové straty odsávacej vetvy. Odsávacia vetva bude posunutá vzhľadom na novú polohu odsávacieho ventilátora, pričom je potrebné zaistiť servisný prístup k PVJ30. Všetky exteriérové potrubia a ventilátor bude zateplený najmenej 45 mm izoláciou.

Výfuk odpadového vzduchu bude vedený potrubím ø710 do výšky aspoň 6 m nad úroveň terénu. Výfukové potrubie bude kotvené k nosnej oceľovej priehradovej konštrukcii (výkr. č. VZT09), ktorá bude kotvená k betónovej doske v priestore inštalácie.

Prívodný ventilátor teplovzdušného generátora PVJ30 disponuje dostatočnou tlakovou rezervou, nasadenie podávacieho ventilátora nebude potrebné. Výstup rekuperátora sa napojí na teplovodný výmenník, ktorý bude slúžiť na ohrev privádzaného vzduchu z tepelného čerpadla budúceho tep. zdroja. Vzduch sa privedie na podtlakovú časť teplovzdušného generátora hranatým potrubím 1000×1000 mm a po konečnom ohriatí na prev. teplotu bude vedený jestvujúcou potrubnou trasou do pretlakového filtračného stropu lakovne.

Vetranie sušiarne disponuje odsávacím ventilátorom, prídavným prívodným ventilátorom a teplovzdušným generátorom PVJ10. Rekonštrukcia predpokladá využitie jestvujúcich ventilátorov, rekuperátor nízkopotenciálového tepla sa osadí medzi odsávací ventilátor a PVJ10 pri jestvujúcej stene. To si vyžiada posunutie plynového napojenia PVJ10 nahor a presun výfukového potrubia smerom k lakovaciemu boxu o cca 3 m. Jestvujúci prepoj odsávacieho ventilátora RFC355 a PVJ10 bude zrušený. rekuperátor bude opatrený teplovodným ohrievačom podobne ako v prípade lakovne

Zanesenie filtrov vstupu rekuperátora bude signalizované diferenciálnym tlakomerom BHV5355 s rozsahom 0,2 kPa. na riadiaci rozvádzač vetrania. Signalizácia bude optická.

FOTOVOLTICKÉ PANELY

Pre zabezpečenie tepelnej sebestačnosti objektov v spoločnosti Teprofa Slovakia, s.r.o. budú využívané vlastné fotovoltické panely na streche spolu so solárnymi panelmi. Zmenou zámeru stavby je aj výroba elektrickej energie pomocou obnoviteľného zdroja – slnečnej energie cez fotovoltické panely s pripojením do siete.

Jedná sa o zariadenie fotovoltické zdroja (ďalej len „FVZ) a vyvedenie výkonu FVZ do distribučnej siete VSD, a.s. ako Lokálny zdroj v zmysle § 4 zákona č. 309/2009 Z.z..

Striedače:
Samotná výrobňa elektrickej energie bude pozostávať z monokryštalických kremíkových fotovoltických modulov upevnených na podperných konštrukciách na jednotlivých častiach strechy objektu, inštalácia striedačov určených na zaistenie premeny jednosmerného napätia fotovoltických panelov na trojfázové striedavé napätie a následnú priamu dodávku elektrickej energie s fázovaním na sieť 400 V, 50 Hz a elektroinštalácie určenej na prepojenie jednotlivých prvkov a vyvedenie výkonu z FVZ. Samotné podperné konštrukcie FV budú postavené a zaťažené na strešnej konštrukcii.

Rozvádzač MX:
Rozvádzač MX slúži pre ochranu panelov pred rušivými vplyvmi z atmosférických prepätí z DC strany. Rozvádzače budú prevedené v krytí minimálne IP54, po otvorení IP20.

Bilancia výroby elektrickej energie:

Celkový prepočet FV panelov:	154 ks
Menovitý výkon FV panelov:	455 Wp
Inštalovaný výkon systému:	70 kWp
Odhadovaná ročná výroba el. energie do:	50 000 kWh/rok

Káblové trasy:
Solárne káble budú vedené po podberných konštrukciách FV panelov a v chráničkách FXP a po streche budú vedené v kovových káblových žľaboch. Kabeláž na AC strane budú vedené v stene a v káblových lištách predmetnej budovy v káblových ryhách. Prepoj medzi rozvádzačom R-HMR a rozvádzačom R-HR bude vedený v stene a v káblových lištách objektu.

Vonkajšiu ochranu pred bleskom tvorí zachytávací systém, systéme zvodov a systém uzemnenia.

Ochrana pred rušivými vplyvmi atmosférických prepätí:
Topológia ochrán bude prevedená tak, aby slúžila obojstranne. Jednak zo strany distribučnej sústavy (AC strane), ako aj zo strany fotovoltických panelov (DC strana).

Okrem faktickej nevyčerpateľnosti energie slnka je ďalšou prednosťou solárnych panelov skutočnosť, že nevykazujú žiadne opotrebenie, s výnimkou znižovania účinnosti o cca 0,85 % ročne, nevytvárajú žiadne znečistenie, hluk a splodiny (CO_2).

MONTÁŽ VÝROBKOV A EXPEDÍCIA

Jedná sa o výstavbu Haly H6. Hala 6 bude slúžiť na montáž nerezových výrobkov. Nová výrobná hala H6 je požadovaná z hľadiska oddelenia výroby a montáže nerezových výrobkov od čiernej výroby, čo je technologická a globálna požiadavka pre výrobu z nerezového materiálu. Výrobky, ktoré sa vyrábajú v súčasnosti bude možné po výstavbe haly H6 aj montovať a expedovať zákazníkovi v koncovom a hotovom zmontovanom stave.

Ďalej postavenie haly umožní zväčšiť kapacitné priestory pre výrobu z čierneho železa v pôvodných priestoroch.

Z hľadiska funkčnosti prevádzky sa hala H6 prepojí s halou H5. Prístavba sa napojí na existujúce areálové rozvody, pričom dôjde k rozšíreniu areálovej dažďovej kanalizácie a areálovej NN siete. Plynoinštalácia sa napojí z haly H5. Dôjde tiež k rozšíreniu spevnených plôch. V rámci tohto projektu bude tiež riešená ČOV z technologického procesu a jej napojenie na splaškovú kanalizačnú sieť.

Technické údaje:

Počet podlaží:	1.NP
Svetlá výška:	max. 7,4 m
Zastavaná plocha:	677,7 m^2
Úžitková plocha:	657,23 m^2
Obostavaný objem:	5473,86 m^3 (bez základov)
Výška objektu:	8,17 m (po hrebeň)

EXPEDÍCIA

OBJEKTOVÁ SKLADBA

Počíta sa s vybudovaním parkovacej plochy, ktorá je na južnej strane pri administratívnej budove.
PAR2: Parkovisko
PAR2: orientačná plocha parkoviska bude 250 m^2 - nová plocha na parcele 752/3
Plocha bude upresnená konkrétnym stavebným projektom.

2.3 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.3.1 Záber pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti **nedôjde** k trvalému ani dočasnému odňatiu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Podľa §2 písm.b/ zákona 220/2004Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sa poľnohospodárskou pôdou rozumie produkčne potencionálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľnosti ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé porasty. Podľa výpisu z katastra nehnuteľnosti katastrálneho územia Lipany sú na liste vlastníctva pozemky priemyselného parku Za traťou , určené na zriadenie výrobných prevádzok, označený charakteristikou „ zastavané plochy a nádvorie“. Posudzovaný pozemok sa teda nepovažuje za poľnohospodársku pôdu a teda sa nevyžaduje záber pozemkov poľnohospodárskeho fondu.

Terén je rovinatý a plne vyhovuje potrebám navrhovanej činnosti.

Záber pôdy: s plánovanou výstavbou montážnej haly H6, parkoviskom, doplnenie technológie, rekuperácie dôjde k záberu pôdy. Množstvo záberu pôdy bude definované samotným stavebným projektom.

2.3.2 Spotreba vody

Zásobovanie priemyselného parku pitnou vodou sa vykoná napojením na existujúci vodovod DN 150, ktorý je vedený pri areáli VVS OZ Prešov. Vodovodné potrubie bude zároveň plniť funkciu požiarneho vodovodu.

Na vodovodnom potrubí sú vysadené odbočky pre jednotlivé vnútroareálové rozvody. V priemyselnom parku je vybudovaná vodovodná prípojka, STL prípojka plynu a je vybudovaná trafostanica s výkonom 630 kV a požiarne hydranty, ktoré sú vo vzdialenosti 100m .

Stav pred zmenou

Výpočet potreby vody bol spracovaný podľa úpravy MP SR č. 477/99- 810 z 29.2.2000
Počet zamestnancov : 8 THP + 55 zamestnanci prevádzky

Spotreba pitnej vody je závislá od počtu zamestnancov:
Súčasný stav – s p o l u 63 zamestnancov zodpovedá cca 7,573 m^3/deň a 1 701 m^3 za rok.

Stav po zmene

Predpokladaná spotreba po zmene sa zvýši v súvislosti s navýšením počtu pracovných miest o 11zamestnancov, t.j. predpokladaná spotreba pitnej vody bude cca 1 998 m^3.

Potreba požiarnej vody : Qpož 20 l/ s

Voda sa používa v hygienických zariadeniach a ako pitná voda. Podľa analýzy vody bolo preukázané, že zdroj vody vyhovuje požiadavkám nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., ktorými sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú potrebu.

Technologický oplach vodou – technologické vody

Stav pred zmenou

Množstvo technologickej vody, ktorá vzniká pri nanášaní farieb: 40 m^3/rok

Stav po zmene:

Predpokladaná spotreba technologickej vody po zmene navrhovanej činnosti sa zvýši cca na 44 m^3/rok

Splaškové vody

V rámci priemyselného parku je vybudovaná splašková kanalizácia, ktorá zabezpečí odvedenie pritekajúcich odpadových vôd z navrhovanej zástavby do existujúceho kanalizačného zberača DN3 00, ktorý je situovaný za železničnou traťou.

Dažďové vody
V rámci priemyselného parku je vybudovaná kmeňová stoka „B“ dažďovej kanalizácie DN 300-600, ktorá zabezpečuje odvedenie dažďových vôd z navrhovaného priemyselného parku do recipientu, ktorým je rieka Torysa.

2.3.3 Spotreba elektrickej energie

Stav pred zmenou

Technologická zostava zariadenia si vyžaduje z hľadiska funkčnosti a činnosti pripojenie na elektrický prúd, pôjde o bežné pripojenie pomocou elektrickej zástrčky. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie je potrebné rozširovať existujúce trafo a pripojenie výroby na verejnú distribučnú sieť či trasovať nové samostatné vedenie, okrem vedenia pre potrebu pripojenia od trafa.

Denné osvetlenie pracovísk s trvalou prítomnosťou obsluhy bude zabezpečené v súlade s vyhláškou 541/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci. Umelé osvetlenie bude svietidlami podvesenými pod strešnou konštrukciou. Intenzita osvetlenia na pracovných miestach v celých priestoroch bude max. 300 lux. V telese cesty sa nachádzajú aj prípojky na elektriku.

Ročná spotreba elektrickej energie: 276,9 MWh/rok.

Stav po zmene

Predpokladaná spotreba elektrickej energie po zmene navrhovanej činnosti sa zvýši cca na 304,59 MWh/rok.

2.3.4 Spotreba plynu

Stav pred zmenou

V rámci priemyselného parku je vybudovaný STL plynovod, ktorý slúži pre zásobovanie navrhovaného priemyselného parku zemným plynom. Zdroj plynu pre navrhovaný priemyselný areál je existujúci STL plynovod D160 Lipany – Dačov, ktorý je vedený súbežne so štátnou cestou.

V hale sú namontované dva tmavé plynové žiariče Termstar. Zabezpečujú vykurovanie
Ročná spotreba plynu: 35 268 m^3/rok

Stav po zmene

Predpokladaná spotreba plynu po zmene navrhovanej činnosti sa zníži cca na 24 600 m^3/rok.

Navrhovaná činnosť plánuje znížiť množstvo spotreby plynu a elektrickej energie vybudovaním fotovoltickej elektrárne.
Svetlo maximum 600 lux.

2.3.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Stav pred zmenou

Doprava je po miestnej komunikácií do priemyselného parku a odtiaľ, miestnym napojením do posudzovanej prevádzky na napojené spevnené plochy slúžiace pre vjazd a výjazd vozidiel z areálu.

Navrhovaná činnosť a jej zmena nemá nároky na vybudovanie, alebo iné ovplyvnenie existujúceho stavu dopravnej infraštruktúry.

Nároky na dopravu: 2-3 kamióny/týždeň

Počet parkovacích miest: 20

Stav po zmene

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu dopravy v území:

Nároky na dopravu: 3-4 kamióny/týždeň

Počet parkovacích miest: zvýši sa na 30

2.3.6 Nároky na pracovné sily

Stav pred zmenou

Súčasný stav je 63 zamestnancov (55 pracovníkov + 8 THP)

Stav po zmene

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu 11 zamestnancov (10 pracovníkov + 1 THP).

Zmennosť:

V navrhovanej činnosti sa pracuje na 2 zmeny

Pre pracovníkov budú vytvorené základné hygienické podmienky v súlade s NV SR 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku.

2.3.7 Nároky na teplo

Stav pred zmenou

Sezónne vykurovanie priestorov bude zabezpečené z vlastnej plynovej kotolne, ktorá je v rámci areálu posudzovanej činnosti.

Stav po zmene

V súvislosti so zmenou sa bude montovať fotovoltika, ktorá pri svietivosti slnka bude spotreba 60 kW z fotovoltiky..

2.4 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušie

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje etapu výstavby, nakoľko je to pokračovanie činnosti.

Počas prevádzky - navrhovaná činnosť aj po rozšírení bude stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, z hľadiska začlenenia a kategorizácie podľa prahovej kapacity uvedenej vo Vyhl. č. 248/2023 Z.z., prílohe č. 1:

Zdroj ako celok je v zmysle najvýznamnejšej činnosti zaradený medzi stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, tejto kategorizácii zodpovedajú linky na nanášanie náterových látok s obsahom organických rozpúšťadiel:

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

- 6.3.2 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel g 0,6 a f 5 t/rok:
  a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera

Stav pred zmenou

Tab. č. 3: Určenie emisných limitov

Čas (režim) prevádzky	**prevádzka:** 2-zmenová, 8 hod/zmena **technológia:** viacrežimová (automatické regulácia horáka podľa požiadaviek odberu tepla), kontinuálna emisne ustálená **kapacita:** menovitá spotreba organických rozpúšťadiel obsiahnutých v náterových hmotách je 2,194 t/r **palivá:** palivom horáka je ZPN
Zdroj/zariadenie vzniku emisií	Linka povrchových úprav: 1. Lakovací box - striekanie a sušenie za prevádzkované za riadených podmienok
Merané zložky	TOC, TZL

V súvislosti s rozšírením výrobnej plochy sa nezmení kategorizácia a začlenenie zdroja znečisťovania ovzdušia a ***nebude dosiahnutá prahová kapacita*** pre zaradenie priemyselnej činnosti podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

6.7. Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu alebo 200 t za rok, viď prehľad množstva emisií v navrhovanej činnosti za jednotlivé obdobia, Tab. č. 4.

Tab. č. 4: Prehľad množstva emisií od roku 2019 do roku 2023

Rok/ZL	2023	2022	2021	2020	2019
TZL	0,0801	0,0405	0,0390	0,0419	0,0399
SO2	0,0003	0,0003	0,0005	0,0004	0,0003
NOx	0,0511	0,0557	0,0795	0,0608	0,0493
CO	0,0207	0,0225	0,0321	0,0246	0,0199
TOC	0,0656	0,0994	0,0886	0,2091	0,3027
VOC	1,7030	2,0920	1,7950	1,7220	1,8490

Na uvedený stredný zdroj znečistenia ovzdušia boli vydané Rozhodnutia:

- Rozhodnutie OÚ ŽP Prešov č.: 2013/1802/7913-JK - povolenie do trvalej prevádzky
- Rozhodnutie OÚ ŽP Prešov č.: 2013/1803/7912-JK zo dňa 29.5.2013 - schválenie postupu výpočtu množstva emisie

Tab. č. 5: Ročná spotreba – lakovacia linka

kód	2023	kg	VOC	Odmastenie VOC	Lakovňa VOC
1	základná farba	673.0	296.1	-	296.12 kg
2	farba vrchná lesklá	1939.0	655.4	-	655.382 kg
3	farba vrchná štruktúra	565.0	0.0	-	-
4	riedidlo	832.5	674.3	33.71625 kg	640.60875 kg
5	tužidlo	180.0	117.0	5.85 kg	111.15 kg
6	tmel 1,8 kg	140.4	28.1	28.08 kg	-
7	Riedidlo do umývačky	421.2	341.2	341.172 kg	-
8	odmasťovadlo 75-32	120.0	28.8	28.8 kg	-
9	odmasťovadlo 79-15	120.0	28.8	28.8 kg	-

Spolu	**4991.1**	**2169.7**	**466.41825 kg**	**1703.2608 kg**

OPIS PREVÁDZKY

Zdrojom znečisťovania ovzdušia produkujúcim znečisťujúce látky v meranom rozsahu je linka povrchových úprav, zložená z troch kabín, kde sa vykonávajú technologické procesy - odmasťovanie (tmelenie, brúsenie), nanášanie náterových hmôt a sušenie.
Pri odmasťovaní sa na výrobok aplikuje (podľa stupňa znečistenia) pomocou vodného roztoku odmasťovací prípravok, ktorý je oplachovaný tlakovým umývacím strojom (WAP). Tmelenie, resp. brúsenie sa vykonáva na poškodených malých plochách jednotlivých výrobkov v kabíne odmasťovania. Nanášanie náterových hmôt je manuálne, ručnými striekacími pištoľami. Nastriekané výrobky sa následne sušia buď priamo v lakovacom boxe, alebo v sušiacej kabíne, ktorá je inštalovaná hneď za striekacou kabínou. Ohrev kabín zabezpečujú vzduchotechnické jednotky (ďalej len „VZT “) s horákom na zemný plyn. VZT 1 (horák s MTP > 0,3 MW) zabezpečuje ohrev iba pre lakovací box a VZT 2 (horák s MTP < 0,3 MW) zabezpečuje ohrev pre kabínu odmasťovania, resp. sušenia

ODPADOVÉ PLYNY A ZARIADENIA NA ZNIŽOVANIE EMISIÍ

Na protiľahlých stranách pracovného priestoru lakovacieho boxu sú inštalované dvojstupňové filtračné odsávacie steny (papierový W-filter a tkaninový filter) na zachytávanie prestrekov z pracovného priestoru. Na znižovanie emisií TOC po as odmasťovania, nanášania náterov, resp. sušenia nie je inštalované odlučovacie zariadenie. Všetky merané časti sú opatrené ventilátormi, odsávajúcimi znečistenú vzdušninu nad strechu objektu.

Výsledok z oprávneného merania z roku 2024:

Tab. č. 6: Kapacita prevádzky

Zdroj ZZOv / Zariadenie ZZOv	Menovitá kapacita / režim prevádzky	Plánovaná kapacita / režim prevádzky
Lakovňa - lakovací box	2,194 t/r	cca 1,7 t/r (podľa posledného hlásenia NEIS za r. 2023), čo zodpovedá cca 77,5 % menovitej spotreby org. rozpúšťadiel

Vyhodnotenie prevádzkových podmienok počas oprávnených meraní:
Na základe výsledkov merania môžeme konštatovať, že diskontinuálne meranie hodnôt emisných veličín prebiehalo počas prevádzky zariadení v súlade s platnou dokumentáciou, s dodržaním ustanovenia prílohy č. 2 časti B bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. a v súlade s plánovaným režimom prevádzky zariadení dňa 13.03.2024.

Odsávanie:
Odsávanie je v súčasnosti zabezpečené sústavou potrubí, napojených na podtlakové filtračné komory v lakovni a radiálnym ventilátorom RFC 630. Nízkopotenciálové teplo nie je rekuperované. Pri sušení sa využíva cirkulačná vetva vedená na sanie teplovzdušného generátora PVJ 30.

2.4.2 Odpadové vody

Technologický oplach vodou – technologické vody

Stav pred zmenou

Množstvo technologickej vody, ktorá vzniká pri nanášaní farieb: 40 m^3/rok

Stav po zmene

Predpokladaná spotreba technologickej vody po zmene navrhovanej činnosti sa zvýši cca na 44 m^3/rok

Splaškové vody

V rámci priemyselného parku je vybudovaná splašková kanalizácia, ktorá zabezpečí odvedenie pritekajúcich odpadových vôd z navrhovanej zástavby do existujúceho kanalizačného zberača DN3 00, ktorý je situovaný za železničnou traťou.

Stav po zmene:

Predpokladaná spotreba splaškovej vody sa zvýši o 10%.

Dažďové vody

V rámci priemyselného parku je vybudovaná kmeňová stoka „B“ dažďovej kanalizácie DN 300-600, ktorá zabezpečuje odvedenie dažďových vôd z navrhovaného priemyselného parku do recipientu, ktorým je rieka Torysa

2.4.3 Odpady

Z hľadiska druhu vznikajúcich odpadov nedôjde k zmene v tvorbe odpadov. Navrhovanou zmenou dôjde k miernemu zvýšeniu produkovaných odpadov, nakoľko je predpokladaná lineárna závislosť od výrobnej kapacity.

Tab.7: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti

Kat. č.	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo odpadov za rok 2023 v t
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,734
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,484
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	0,200
12 01 01	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	O	5,740
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	6,110
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	3,200
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O	0,530
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,200

15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	1,979
15 01 02	obaly z plastov	O	0,726
15 01 04	obaly z kovu	O	0,260
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,015
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,186
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,586
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	0,025
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných , handry na čistenie , ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,624
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,665
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,008
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti*) (N)	N	0,004
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,010

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Komunálny odpad (200301) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO a zneškodňovaný v súlade sovšeobecne záväzným nariadením obce.

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva zmeny navrhovanej činnosti neobsahuje zásadné zmeny oproti súčasnému stavu, je založená na vytvorení podmienok separácie odpadov, ktorá je predpokladom pre ich optimálne zhodnocovanie a prevenciou pred nežiadúcim únikom do životného prostredia.

2.4.4 Zdroje hluku

V súvislosti s prevádzkou zariadení navrhovanej činnosti je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

- **Nakládka a vykládka materiálu** – vzhľadom na rozšírenie plochy a výroby sa predpokladá vyššia produktivita, ktorá bude spojená so zvýšením intenzity dopravy a logistiky skladov. Vzhľadom na riadenie logistiky tak, aby zabezpečovala plynulý chod výroby nie je predpoklad významného zvýšenia intenzity pohybu nákladných vozidiel, skôr rozšírenie časového vplyvu tejto činnosti.
- **technické a technologické zdroje hluku** – hlavným zdrojom hluku v priestoroch výrobnej haly je leštenie kovov a nástrojov pri otryskávaní a občasnom brúsení zvarencov. Z merania hluku, ktoré bolo robené v roku 2022 vyplýva, že navrhovaná činnosť neprekračuje limitné hodnoty a je v súlade s požiadavkami legislatívy:
  $L_{CPk,ah}$ = 137,0 dB
  $L_{AEX,8H,L}$ = 87,0 dB
  $L_{CPk,L}$ = 140,0 dB

Navrhovaná zmena nie je významným zdrojom hluku. Je predpoklad rovnakej hlukovej záťaže ako v súčasnosti.

2.4.5 Zdroje vibrácií

Hlavným zdrojom vibrácií v priestoroch výrobnej haly je leštenie kovov a nástrojov pri otryskávaní a občasnom brúsení zvarencov.

Zdroj kmitania – vibrácií

1. Brúsenie zvrencov ručnou elektrickou brúskou BOSCH GWS 19 125 CI (leštič kovov a nástrojov). Zdrojom vibrácií pri práci zamestnanca je ručná elektrická brúska, pomocou ktorej sa obrusujú zvarence pred otryskávaním.
2. Brúsenie zvarencov pneumatickou jednoručnou priamou brúskou SWEPRO SW 25SM6 (leštič kovov a nástrojov)
3. Brúsenie zvrencov ručnou excentrickou brúskou QB 46502 (leštič kovov a nástrojov)

Počas brúsenia s týmto náradím sa vibrácie prenášajú z telesa brúsky striedavo na pravú alebo ľavú ruku zamestnanca, ktorou musí pracovné náradie pridržiavať.

Z merania vibrácií, ktoré bolo robené v roku 2022 vyplýva, že navrhovaná zmena nie je významným zdrojom vibrácií. Je predpoklad rovnakej vibračnej záťaže ako v súčasnosti.

2.4.6 Zdroje žiarenia

V riešenom území nie sú evidované žiadne zdroje rádioaktívneho žiarenia umelého pôvodu. Katastrálne územie mesta Lipany patrí do kategórie nízkeho až stredného radónového rizika. Z významných geodynamických javov (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa v katastrálnom území mesta Lipany nachádzajú svahové poruchy na paleogéne. Predmetné katastrálne územie sa vyznačuje slabou až silnou náchylnosťou územia na zosúvanie. Seizmické ohrozenie, podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, je zaradené medzi vybrané geofyzikálne faktory životného prostredia. Vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou sa v katastrálnom území mesta Lipany maximálna očakávaná intenzita pohybuje okolo 6 0EMS 98.

3. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá vznik škodlivého žiarenia. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Jedná sa o zmenu navrhovanej (povolenej) činnosti v jestvujúcich prevádzkových objektoch navrhovateľa, bez napojenia na iné plánované alebo realizované činnosti v dotknutom území.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje vydanie súhlasov podľa stavebného zákona (rozšírenie činností v jestvujúcej prevádzke.

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa obsahu a odporúčaní rozhodnutia vydaného príslušným orgánom. Navrhovateľ bude postupovať podľa ustanovení stavebného zákona a zákona o odpadoch, pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a pripomienok príslušných organov a účastníkov konania.
Navrhovateľ požiada príslušný orgán odpadového hospodárstva /Okresný úrad v Sabinove, odbor starostlivosti o životne prostredie/ o vydanie potrebných súhlasov v zmysle platnej legislatívy.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmeny navrhovanej činnosti predmetnej stavby nebudú mať žiadne vplyvy na presahujúce štátne hranice SR.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Súčasný stav životného prostredia je nezmenený oproti stavu v roku 2000 na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane zdravia ľudí. Posúdený vplyv navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie nebude nijako dotknutý. Zámerom prevádzkovateľa je rozšíriť výrobné kapacity a priestory z dôvodu zvýšenia požiadaviek odberateľov.

Lokalita, na ktorej má byť realizovaná navrhovaná činnosť sa leží v Šarišskom podolí v strednej časti Spišsko-šarišského medzihoria, medzi pohoriami Bachureň a Čergov, na hornom toku Torysy.

Nachádza sa v severnej časti okresu Sabinov, 32 km severozápadne od krajského mesta Prešov a 15 km južne od hraníc s Poľskom.

V súčasnosti v Lipanoch žije 6 454 obyvateľov. Svojou rozlohou je jedným z najväčších sídiel okresu Sabinov a je priemyselným, kultúrnym a administratívnym centrom regiónu Hornej Torysy, ktorý zahŕňa 23 obcí.

Navrhovaná činnosť je situovaná v katastrálnom území mesta Lipany, na pozemku p. č. 747/1 o celkovej výmere 8938 m2, ktorý je vo vlastníctve mesta Prešov. Predmetný pozemok je v katastri nehnuteľností zapísaný ako zastavaná plocha a nádvorie.
Pozemok je rovinatého charakteru, s minimálnym, resp. žiadnym prevýšením.

Riešené územie je situované v juhozápadnej časti mesta Lipany v priemyselnom parku Za traťou. Zo severnej strany je park ohraničený železničnou traťou, zo severozápadnej hranicou pozemku VVS – OZ Prešov a z juhovýchodnej až juhozápadnej strany riekou Torysa.
Stavba bude dopravne napojená na vnútroareálové komunikácie s napojením na cestu III/54325 Lipany – Ďačov a na jestvujúcu technickú infraštruktúru vybudovanú v rámci realizácie priemyselného parku. Z pohľadu kvality životného prostredia a procesu hodnotenia stavu životného prostredia procesom environmentálnej regionalizácie mesto Lipany patrí do regiónu s vyhovujúcim prostredím. Navrhovanou zmenou činnosti sa existujúci trend v hodnotenom území výrazne nezmení, vykonávané aktivity budú pokračovaním doterajších aktivít v existujúcom areáli.

Geologický prieskum v spoločnosti Teprofa Slovakia, s.r.o.

Pre stavbu už existujúcich objektov bol spracovaný geologický prieskum z 05/2008 spracovaný Ing. J. Potičným Geoprieskum. Predmetné územie sa z geomorfologického hľadiska nachádza v subprovincii vonkajších západných Karpát, v oblasti Podhoľno-magurskej, a celku Spišsko – Šarišského medzihoria. Z geologického hľadiska sú sedimenty paleogénneho podkladu a kvartérneho pokryvu. Paleogénne sedimenty tvorí Centrálno karpatský flyš. V tomto súvrství sa rytmicky striedajú ílovce a pieskovce z obdobia eocénu. Ílovce sú v prevahe nad pieskovcami. Kvartérne sedimenty zastupujú fluviálne náplavy rieky Torysy tvorené ílmi, štrkmi a pieskami, ktoré sa striedajú.

Z hydrogeologického hľadiska odvodňuje skúmajú lokalitu rieka Torysa. Stavenisko leží v aluviálnej nive.

So zahrnutím výsledkov prieskumu uvažujeme nasledovné zloženie podložia podľa vrtu JV 11:

0,00 – 0,70 m	navážka – hnedý hlinitý štrk do 7 cm, kyprý, s prímesou škvary
0,70 – 1,20 m	navážka – tmavohnedý hlinitý štrk do 10 cm, vlhký
1,20 – 2,80 m	hrdzavohnedý štrk s prímesou jemnozrnnej zeminy do 12 cm, kyprý, vodou nasýtený
2,80 – 3,80 m	hnedý hlinitý štrk do 10 cm, stredne uľahlý, vodou nasýtený
3,80 – 4,20 m	svetlohnedý hlinitý štrk do 10 cm, stredne uľahlý, vodou nasýtený
4,20 – 6,80 m	hrdzavohnedý hlinitý štrk do 15 cm, stredne uľahlý, vodou nasýtený
6,80 – 7,00 m	tmavohrdzavohnedý íl s vysokou plasticitou, pevný – zvetraný ílovec
7,00 – 800 m	sivomodrý ílovec s vrstvami pieskovca

6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Riešené územie mesta Lipany sa nachádza v Prešovskom kraji, v okrese Sabinov, ktorý svojou rozlohou 484 km^2 sa zaraďuje medzi menšie okresy. Leží na východnom Slovensku obklopený 5 okresmi Prešovského kraja - Bardejov, Prešov, Levoča, Kežmarok a Stará Ľubovňa. Sídla aj hospodárstvo okresu sú sústredené hlavne v Spišsko-šarišskom medzihorí, ktoré z juhu lemuje Bachureň a Šarišská vrchovina, zo severu Čergov. Najvyšší bod územia je na chrbte Čergova vo výške 1128 m nad morom. Najnižší bod vo výške 185 m nad morom, je v katastri obce Daletice.
Matematicko – geografická poloha Lipian je daná súradnicami 49°09´10´´severnej geografickej šírky a 20°57´43´´východnej geografickej šírky, v nadmorskej výške v strede mesta 389m n. m. a v chotári 372-656m n.m.

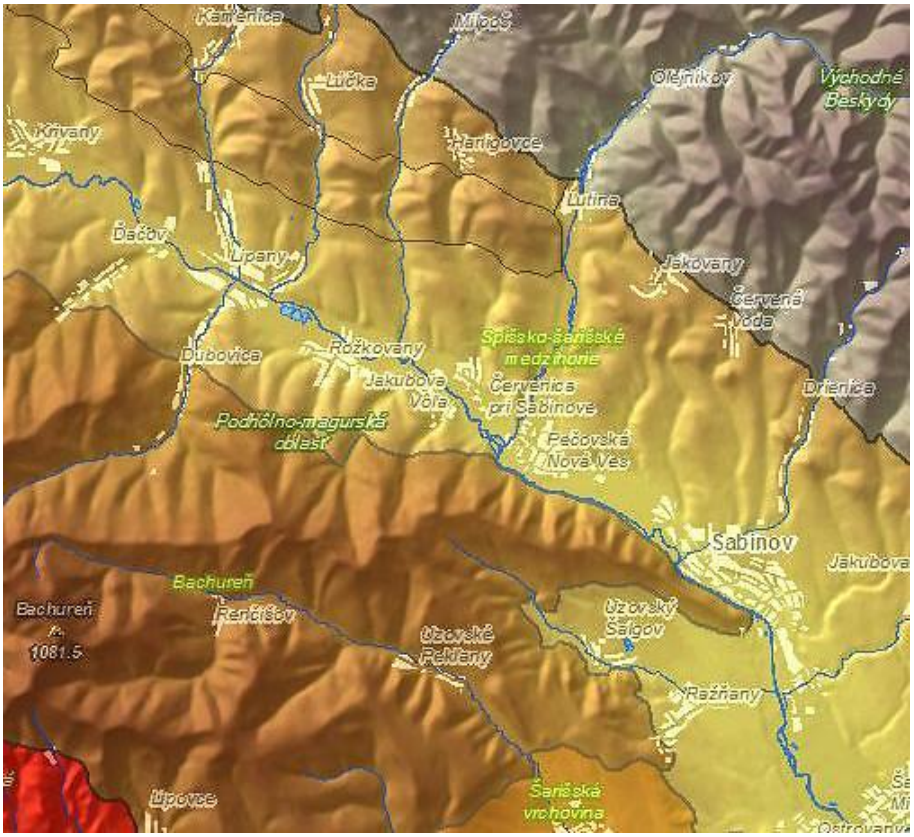
Celková plocha katastra :	1286 ha
Počet obyvateľov:	6426 obyv
Hustota obyvateľstva:	507,9 obyv/km

Mesto Lipany svojou rozlohou je jedným z najväčších sídiel okresu Sabinov a je priemyselným, kultúrnym a administratívnym centrom regiónu Hornej Torysy, ktorý zahŕňa 23 obcí.

6.2 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava patrí záujmové územie z hľadiska geomorfologického do jednotiek:

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vonkajšie západné Karpaty
- oblasť : Podhôľno-magurská
- celok : Spišsko-šarišské medzihorie
- oddiel : Šarišské Podolie, Stráže



Obr. č. 6 - Geomorfologické začlenenie územia

Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov a vodopriepustnosti súvrství budujúcich riešené územie.

Geologická stavba v rozhodujúcej miere modifikuje aj morfologické a morfometrické pomery v riešenom území a základné typy erózno-denudačného reliéfu. Jeho juţná polovica s údolím rieky Torysa sa vyznačuje hladšie modelovaným pahorkatinovým (silne členité pahorkatiny), až vrchovinovým (stredne členité vrchoviny) reliéfom so zarezanými dolinami vodných tokov s úzkou údolnou nivou a sklonmi svahov zväčša do 7° .

Naproti tomu severná polovica katastrálneho územia má výrazne členitejší vrchovinový (veľmi silne členité vrchoviny) reliéf, pričom veľká časť tohto územia má sklony nad 12°

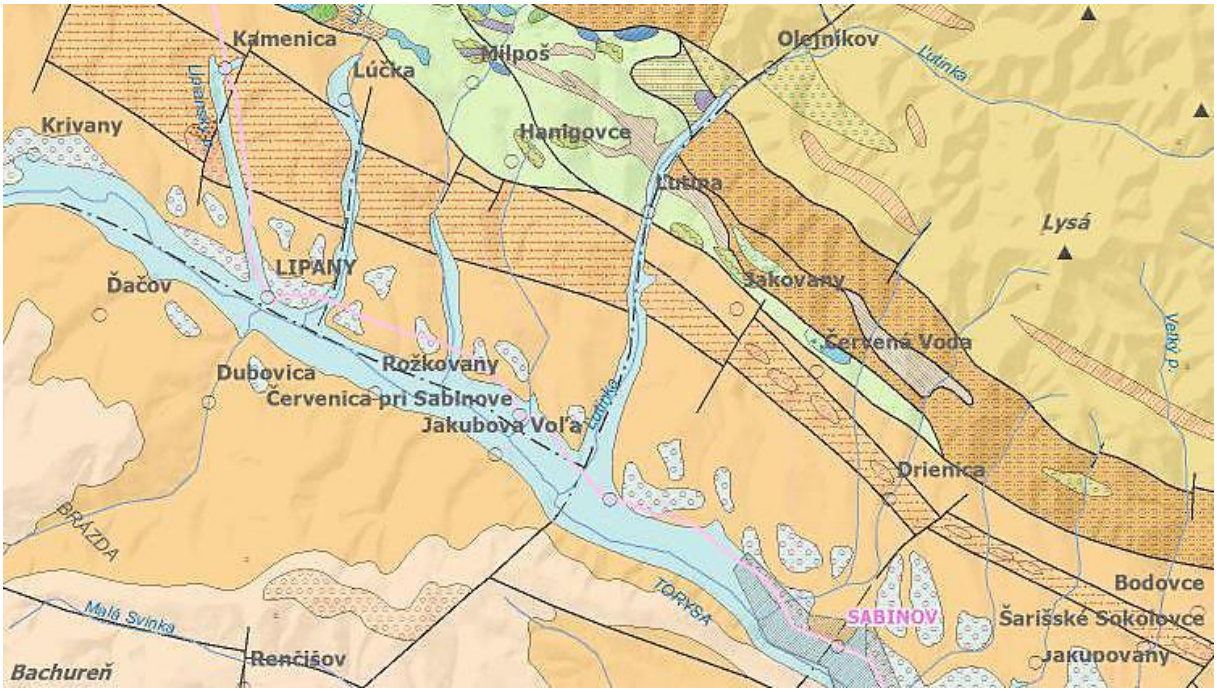
Pre severnú polovicu katastra sú typické doliny tvaru „V“ spájajúce alúvium Torysy s hrebeňom Hromovca. Nadmorská výška katastra mesta Lipany sa pohybuje od cca 390 m n. m. (juhovýchod katastra pri vodnom toku Torysa) .

V riešenom území prevládajú fluviálne a stráňové procesy, z ktorých dominuje výmoľová a plošná vodná erózia na poľnohospodárskej pôde. V malej miere sa uplatňujú aj zosuvné procesy a abrázia brehov vodných tokov ako jeden z významných dynamických prejavov svahovej modelácie. Fluviálne procesy sú za normálnych podmienok obmedzené len na korytá vodných tokov, počas povodní môžu výrazným spôsobom prispieť k zmenám reliéfu vo väčšom rozsahu. Medzi vybrané tvary reliéfu môţeme v katastri mesta Lipany nájsť štruktúrne chrbty bez výraznej asymetrie, morfologicky výrazné stráne na tektonických poruchách, hlboké V doliny bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou.
Katastrálne územie mesta Lipany leží v území budovanom súvrstviami vnútrokarpatského paleogénu, ktoré sú v menšej alebo väčšej miere prekryté kvartérnymi sedimentmi, najmä v alúviu rieky Torysa.

6.3 GEOLOGICKÉ POMERY

Geologická stavba katastra je značne monotónna a tvoria ju prevažne horniny hutianskeho súvrstvia (ílovce, ílosiltovce v absolútnej prevahe nad nevápnitými pieskovcami). V severnej a severovýchodnej časti katastra vystupujú šambronské vrstvy (drobnorytmický flyš alebo ílovce v prevahe nad pieskovcami a s výskytom decimetrových až maximálne 10 m hrubých polôh polymiktných zlepencov), ktoré budujú tzv. hromošsko-šambronský chrbát a chápu sa ako hruboklastická proximálna fácia vyvinutá vnútrihutianskeho súvrstvia.

Hutianske súvrstvie je tvorené desiatky až stovky metrov hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcami s lamínami siltovcov alebo ílosiltovcov, ktoré sú vo výraznej prevahe nad tenkými, niekoľko cm aţ dm hrubými lavicami prevaţne jemnozrnných, homogénne zvrstvených pieskovcov, polohami pelokarbonátov alebo do 50 cm hrubými lavicami jemnozrnných polymiktných zlepencov. Paleogénne súvrstvia sú zväčša pokryté kvartérnymi sedimentmi (v riešenom území ich predstavujú prevaţne deluviálne, fluviálne, v malej miere aj proluviálne sedimenty). V južnej polovici katastra sa v smere Z – V tiahne údolie rieky Torysy, ktorého aluviálna niva je tvorená fluviálnymi nivnými sedimentmi (prevažne hlinité alebo hlinito-štrkovité), tvoriacimi pokryv štrkového súvrstvia dnovej akumulácie alebo samostatnú výplň dna dolín. Úpätie doliny rieky Torysa je pokryté prevažne svahovinami vcelku (spravidla ide o zmes svahovín a sutín, od kamenitých, piesčito-kamenitých a piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité aţ po výlučne hlinité), lokálne sa vyskytujú štrkové terasy. Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov a vodopriepustnosti súvrství budujúcich riešené územie.



Obr. č. 7 - Geologická mapa územia

6.4 LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

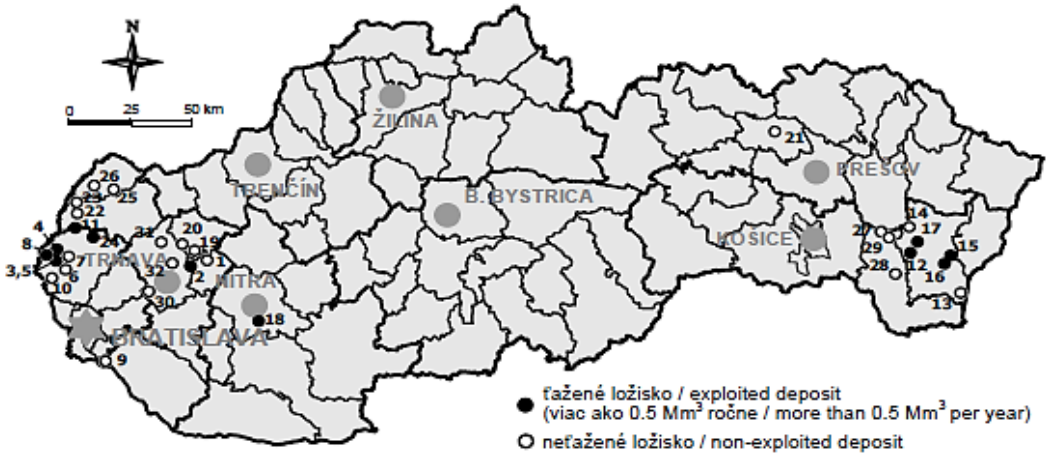
Z hľadiska výskytu nerastných surovín je záujmové územie chudobné. Na základe údajov z Geofondu – ŠGÚDŠ Bratislava sa v širšom území nachádzajú len ložiská tehliarskej suroviny. na SZ okraji mesta Sabinov a ropa a zemný plyn v okolí mesta Lipany.

Tab. č. 8 - Chránené ložiskové územia v širšom okolí mesta Lipany

Okres	Miesto	Nerast
Sabinov	Sabinov	Tehliarske hliny
Sabinov	Lipany	Ropa poloparafinická
Sabinov	Lipany	zemný plyn
Sabinov	Brezovica	tehliarske suroviny



Obr. č. 8: ROPA / CRUDE OIL



Obr. č. 9: Zemný plyn / Natural GAS

Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín, ani tam neprebieha žiadna ťažba.

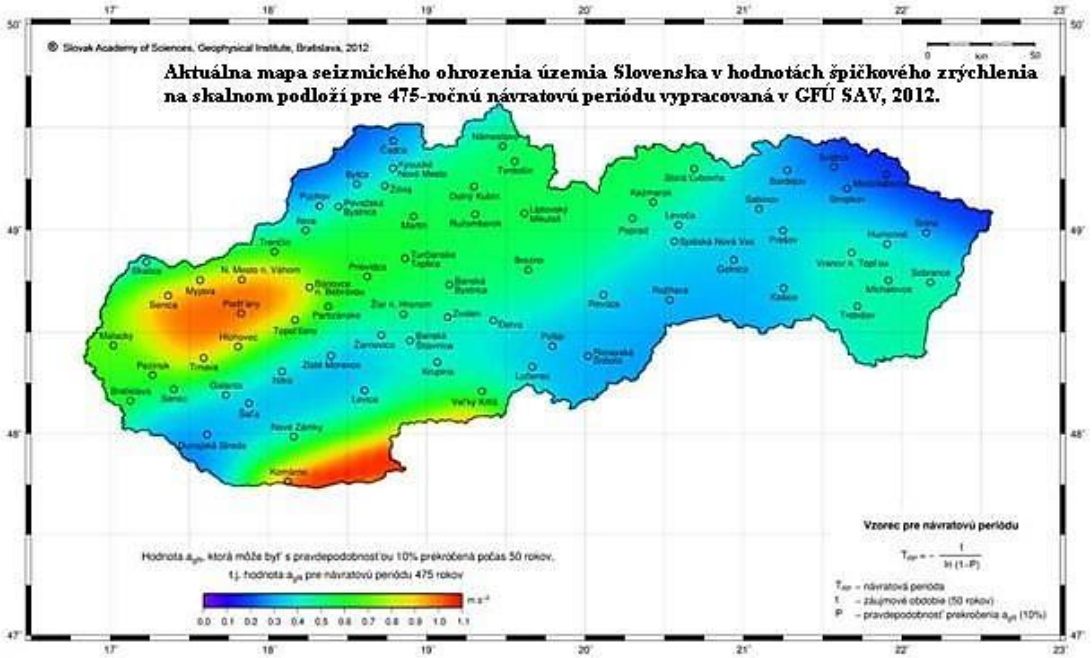
6.5 GEODYNAMICKÉ JAVY (SEIZMICITA ÚZEMIA)

Z hľadiska seizmického ohrozenia sa širšie dotknuté územie nachádza v oblasti 5- 6º makroseizmickej aktivity, v rokoch 1258-2006 s epicentrami makrozemetrasení s intenzitou I0 = VI (EMS-98). Podľa mapovej prílohy STN EN 1998-1/NA/Z2 je súčiniteľ zrýchlenia pre návratovú periódu 475 rokov agR = 0,3-0,4 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.
Lokalita dotknutej oblasti leží v zdrojovej oblasti č. 3 seizmického rizika.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222 Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky.

Radónové riziko je na danom území nízke. Územie lokality spadá do rajónu stabilných území.



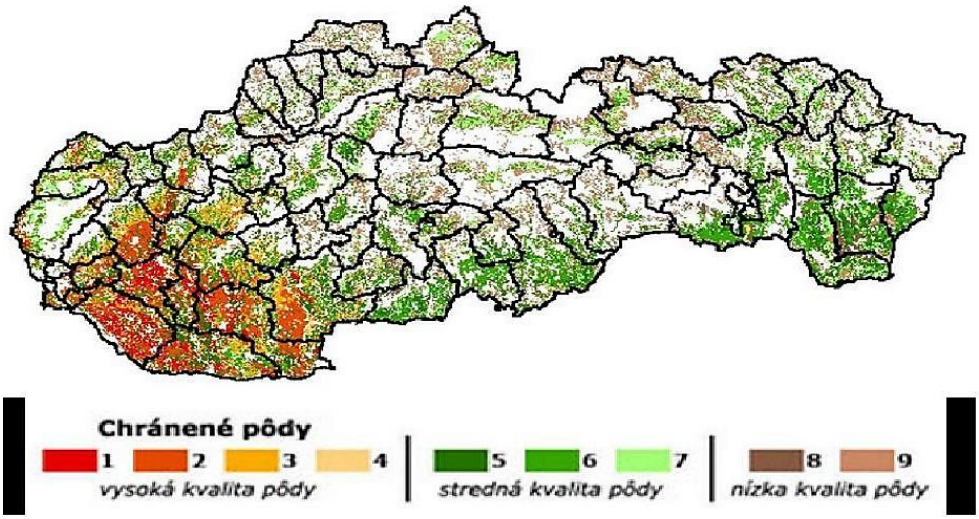
Obr. č. 10: Radónové riziko

6.6 PÔDNE POMERY

Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom. Z pôdnych typov prevažujú v alúviu rieky Torysa fluvizeme (v staršej terminológii nivné pôdy, nivné pôdy glejové), na okolitých svahoch Spišsko-šarišského medzihoria kambizeme (kambizeme pelické a pseudoglejové - t.j. hnedé pôdy v staršej pôdnej klasifikácii, pseudogleje fluvizemné). Prevládajúcim pôdnym druhom je piesocnato-hlinitá až hlinitá pôda. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atd. Vzhľadom na svoj potenciál (typologickoprodukcné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní: zväčša ako orné pôdy, v menšej miere ako trvalé trávne porasty.

Z pôdnych typov prevažujú v alúviu rieky Torysa a jej väčších prítokov fluvizeme, na okolitých svahoch pahorkatiny až vrchoviny kambizeme. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinné. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní : zväčša ako trvalé trávne porasty, v menšej miere ako orné pôdy.

Kvalita pôdy v dotknutej oblasti je znázornená na nasledujúcej mape:



Obr. č. 11: Kvalita pôdy

Dotknuté územie leží na plytkých flyšových kambizemiach, stredne ťažkých až ťažkých s indexom produktivity 21 – 26, čo dotknuté pôdy zaraďuje do ôsmej z desiatich kategórií pôd, ktorými sa pôdy zaraďujú podľa úrodnosti od najúrodnejších (1. kat.) po najmenej úrodné (10.kat.).

6.7 BIOTOP

FLÓRA

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák 1980) patrí posudzované územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu flóry východobeskydskej (Beschidicum orientale) do fytogeografického okresu Východné Beskydy a podokresu Šarišská vrchovina.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Geobotanická mapa ČSSR (Michalko, 1996) vyjadruje rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu, ktorá je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa na danom území vyskytovala bez vplyvu činnosti človeka. Podľa geobotanickej mapy sa v širšie sledovanom území vyskytujú nasledujúce vegetačné jednotky:

1. Dubovo-hrabové lesy karpatské
2. Lužné lesy podhorské a horské
3. Bukové kvetnaté lesy podhorské

Dubovo-hrabové lesy karpatské

Mezofilné zmiešané listnaté lesy zo zväzu Carpinion betuli sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí sa vyskytujú Carpinus betulus, Quercus petraea, Acer campestre, Tilia cordata, Tilia platyphyllos a Cerasus avium. Z krovín sú to Lonicera xylosteum, Swida sanguinea, Corylus avellana, Ligustrum vulgare, Crataegus laevigata. Bylinný podrast tvoria Asarum europaeum, Galium odoratum, Dentaria bulbifera, Festuca heterophylla.



Obr. č. 12 : Dubovo – hrabové lesy

Lužné lesy podhorské a horské

Spoločenstvá tejto jednotky sú akýmsi pokračovaním vsbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrbiny zväzu Salicion triandrae a Salicion eleagni sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené Salix elaeagnos, S. purpurea, S. fragilis, Alnus incana, Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior. Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny – Caltha palustris, Carduus palustris, Cirsium rivulare, Petasites hybridus, Myosotis palustris, Ranunculus repens, Urtica dioica a iné.

Bukové kvetnaté lesy podhorské

Mapová jednotka kvetnatých bučín podhorských zahsňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné Galium odoratum, ďalej sa vyskytujú Galeobdolon luteum, Veronica montana, Anemone nemorosa, Paris quadrifolia, Hordelymus europaeus. Prímesou buka bývajú Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Ulmus glabra, Tilia cordata i Picea abies. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje Sambucus nigra, Eonymus europaea, Lonicera xylosteum.

Reálna vegetácia dotknutého územia

Reálna vegetácia dotknutého územia je vegetácia poľnohospodárskych monokultúr pestovaných na ornej pôde s obilno-krmovinárskym charakterom osevného postupu.

Ochrana prírody

Navrhovaná lokalita zámeru podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona. Západne od hodnoteného územia sa tiahne bradlové pásmo, v rámci ktorého sa nachádzajú lokálne vymedzené chránené územia s 5. stupňom ochrany prírody a krajiny. V intraviláne mesta sa nachádza chránený strom Lipa malolistá.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územia ani chránené stromy.

FAUNA

Na základe zoogeografického členenia Slovenska patrí širšie územie do dvoch regiónov a to provincie Karpát, oblasti Západných Karpát, vonkajšieho obvodu, podtatranského okrsku. A do provincie Karpát, oblasti Východných Karpát, prechodného obvodu, nízkobedskydského a slanského okrsku.

Živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, 1980), patrí hodnotené územie na rozhranie juhoslovenského obvodu panónskej oblasti (košický okrsok) a vonkajšieho a vnútorného obvodu Západných Karpát –východného beskydského a nízkobeskydského okrsku. Aj keď v hodnotenom území prevládajú poľnohospodárske pôdy s intenzívnym a extenzívnym využitím, napriek tejto skutočnosti sú tu relatívne rovnomerne zastúpené rôzneformy významných krajinných prvkov, ktoré podmieňujú fytologickú a zoologickú biodiverzitu na území. Na území sa stretávame s rôznymi formami NSKV, biotopmi európskeho významu a líniovou brehovou zeleňou, ktoré podmieňujú bohatý výskytornitofauny .
Z hľadiska ornitofauny patrí rieka Torysa medzi staré migračné cesty vtáctva a túto dôležitosťnestratila 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 athis, 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 riečneho – Locustella fluviatilis, ,trsteniarika spevavého – Acrocephalus palustris, ďatľa malého – Dendrocopos minor, škorcalesklého – Sturnus vulgaris, brhlíka lesného – Sitta europaea, slávika červienku – Erithacus rubecula, ďatľa veľkého – Dendrocopos major, krutihlava hnedého – Jynx torquila, stehlíka 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 čierného – Turdus merula a iné.Ako lovné teritórium to využívajú – bocian biely – Ciconia ciconia, bocian čierny – Ciconia nigra, jastrab krahulec – Acipitter nisus, jastrab lesný – Acipitter gentilis, myšiak lesný – Buteo buteo, sokol myšiar – Falco tinuncullus a iné.

Z ďalších živočíšnych druhov tu bola v širšom hodnotenom území za posledných 5 rokovpozorovaná aj vydra riečna, ktorá má svoje hniezdne nory v úseku nad Lipanmi.
Živočíšne spoločenstvo ľudských sídiel, tj. intravilánu mesta Lipany, má pomerne hojné zastúpenie. Predstavuje skupinu živočíchov, ktoré pôvodne žili v iných podmienkach, ale neskôr sa prispôsobili človeku, jeho stavbám a aktivitám. Podľa vzťahu k človeku a jeho aktivitám delí Lauko (2003) stavovce, patriace do spoločenstva ľudských sídiel, do troch základných skupín.

Prvú skupinu tvoria tie druhy, ktoré si pri ľudských sídlach a v jeho hospodárstve vyhľadávajú predovšetkým potravu. V študovanom katastri sú to vtáky, napr. Hrdlička záhradná (Streptopelia decaocto), drozd čierny (Turdus merula) a vrabec domový (Passer domesticus), z hlodavcov je to potkan obyčajný (Rattus norvegicus) a myš domová (Mus musculus). Tieto živočíchy sa v hospodárskych a obytných budovách, a v ich okolí, tiež rozmnožujú alebo hniezdia.

Do druhej skupiny patria vtáky, ktoré využívajú budovy najmä ako hniezdiská a cicavce, ktoré možno stretnúť v čase ich reprodukcie pri ľudských obydliach, ale potravu si zväčša hľadajú inde. V našom prípade ide o lastovičku obyčajnú (Hirunda rustica), plamienku driemavú (Tyto alba), kuvika obyčajného (Athene noctua), škorca obyčajného (Sturnus vulgaris) a červienku obyčajnú (Erithacus rubecola).

Do tretej skupiny zaradzujeme tie živočíšne druhy, ktoré sa špeciálne neviažu ani na výživu, ani na hniezdenie alebo reprodukciu, ale vyskytujú sa v budovách a ich okolí (dvory, záhrady), ale aj v iných

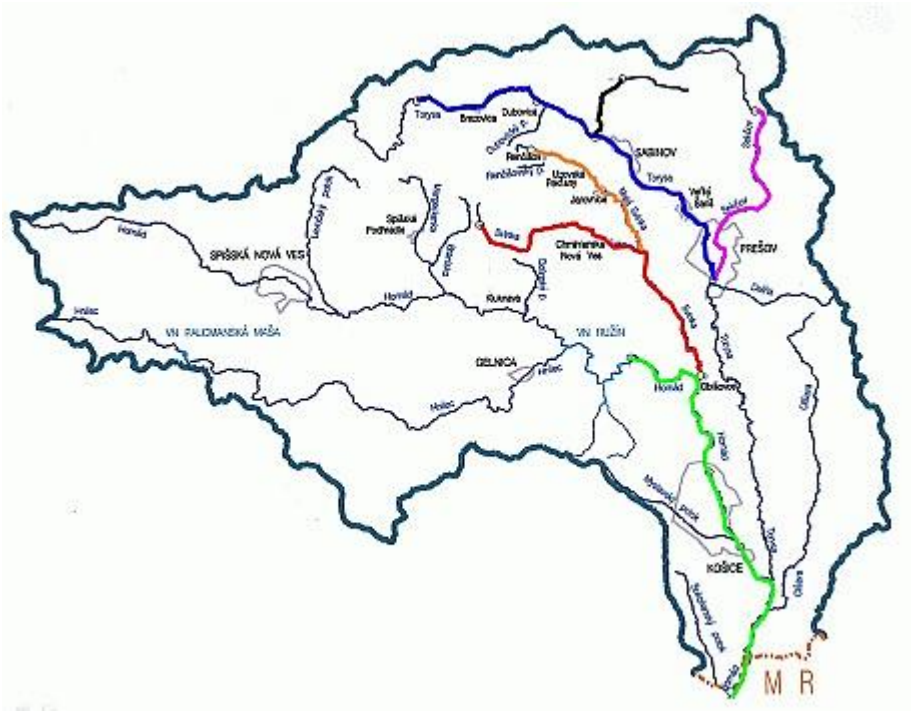
biotopoch. Dali by sa stotožniť so skupinou živočíchov viazaných na zeleň intravilánov vo vegetačnom období, ktorú vyčlenili Palášthy -Dostál Cibuľková (1987).

V širšom záujmovom intraviláne je to napr. ropucha obyčajná (Bufo bufo), skokan hnedý (Rana temporaria), užovka obyčajná (Natrix natrix), jež obyčajný (Erinaceus europaeus), krt obyčajný (Talpa europaea), veverica obyčajná (Sciurus vulgaris), zajaca poľného (Lepuseuropaeus), sporadicky aj líška a sviňa divá.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy
K chráneným druhom v sledovanom širšom záujmovom území patrí rys ostrovid, vlk dravý, krkavec čierny, sova dlhochvostá a slávik tmavý.

6.8 HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Mesto Lipany sa nachádza v Spišsko – šarišskom medzihorí v údolí rieky Torysa v okrese Sabinov. Nadmorská výška Lipian je 390 m (priemerná nadmorská výška SR je 392 m). Blízkou obcou Pusté Pole prechádza hlavné európske rozvodie. Z hľadiska hydrogeografických charakteristík širšie dotknuté územie mesta Lipany patrí k úmoriu Čierneho mora do povodia rieky Hornád.
Hodnotené územie patrí do povodia Hornádu:



Obr. č. 13: Povodie Hornádu

POVRCHOVÉ VODY

Hydrologickou osou dotknutého územia je rieka Torysa. Torysa je rieka na východnom Slovensku, významný ľavostranný prítok Hornádu. Odvodňuje povodie veľké 1 349 km², má dĺžku 129 km a je vrchovinovo-nížinným typom rieky. Priemerný prietok v ústí je 8,2 m³/s. Rieka Torysa preteká územím mesta Lipany v dĺžke cca 2,5 km a preteká cca 0,3 km od dotknutého územia. Torysa je vrchovino-nížinatá rieka s dažďovým typom odtoku. Priaznivé možnosti pre pohyb a akumuláciu vody majú piesky a štrky. Tieto sú napájané svahovými vodami z blízkych svahov, ktoré napájajú terasové štrky v päte svahu a vodou z rieky Torysy. Z toho dôvodu najvyššie hladiny na dotknutom území dosahuje podzemná voda v jarných a jesenných mesiacoch. Priemerný prietok pod mestom Lipany

je 2,47 $m^3 . s^{-1}$. Najvýznamnejším ľavostranným prítokom je Lipiansky potok, ktorý odvodňuje územia severne od mesta, východnejšie je to ešte vodný tok Lúčanka a v južnej časti samotného mesta sa vlievajú do rieky Torysa. Hydrografickú sieť predmetného územia dopĺňajú miestne, málo významné vodné toky. Z pravostranných prítokov rieky Torysa sú to Ďačovský potok a Dubovický potok i viacero malých vodných tokov s občasným výskytom povrchových vôd.

Samotné širšie dotknuté územie zámeru spadá do povodia vodného toku Lipiansky potok, ktorý predstavuje ľavostranný prítok rieky Torysy. Pramení v pohorí Čergov na južnom svahu vrchu Minčol (1 157,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 1 050 m n. m. **Lipiansky potok** je potok v dolnom Šariši, v severozápadnej časti okresu Sabinov, pramenná oblasť leží na území okresu Stará Ľubovňa, horný tok je následne až k obci Kyjov hranicou medzi oboma okresmi. Je to ľavostranný prítok Torysy, meria 11,6 km a je tokom VI. rádu. Na hornom toku tečie Sokoľou dolinou, nad obcou Kamenica preteká cez bradlové pásmo s osamelými bradlovými tvrdošmi. Medzi Kamenicou a Lipanmi sa prerezáva masívom Hromovca. Na hornom toku sa niekedy označuje ako *Sokolí potok*.

Vodné toky v širšom dotknutom území mesta Lipany môžeme podľa režimu odtoku zradiť do vrchovinno – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Tab. č. 9: Charakteristické hydrologické údaje vodného toku Torysa

tok	miesto	Plocha povodia	zrážky	straty	odtok	Odt.koef.	prietok
		km^2	**mm**	**mm**	**mm**	**$l/s/km^2$**	m^3/s
Torysa	**Pod Lipamni**	367,23	760	548	212	0,28	2,47

Režim veľkých vôd

Tak ako v rozdelení vodnosti v roku prevláda v povodí Hornádu jarný odtok, tak vo výskyte povodňových situácií prevláda jarné obdobie (február – apríl) s najčastejším výskytom kulminačných prietokov v marci. Jarné prietokové vlny sú väčšinou zmiešaného typu, vytvárané z topenia snehu a dažďa. Majú spravidla väčší objem a trvanie ako dažďové vlny.

Na základe hodnôt kulminačných prietokov vo vodomerných staniciach boli vypracované N-ročné maximálne prietoky. t.j. prietoky, ktoré sa v danom profile prekročia priemerne raz za N-rokov. Vybraný profil je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 10: N-ročné maximálne prietoky v $m^3.s-1$ pre tok Torysa:

tok	miesto	Veľké vody dosiahnuté alebo prekročené raz za N rokov m^3s^{-1}						
		1	2	5	10	20	50	100
Torysa	Brezovica	24	41	68	90	115	160	200
Torysa	Pod Ľutinkou	45	72	114	150	190	250	296
Lipiansky potok	Rkm 2,3	5	--	17	24	33	47	60

Zdroj: HEP povodia Hornádu, SHMÚ Bratislava 2002

Vodné plochy

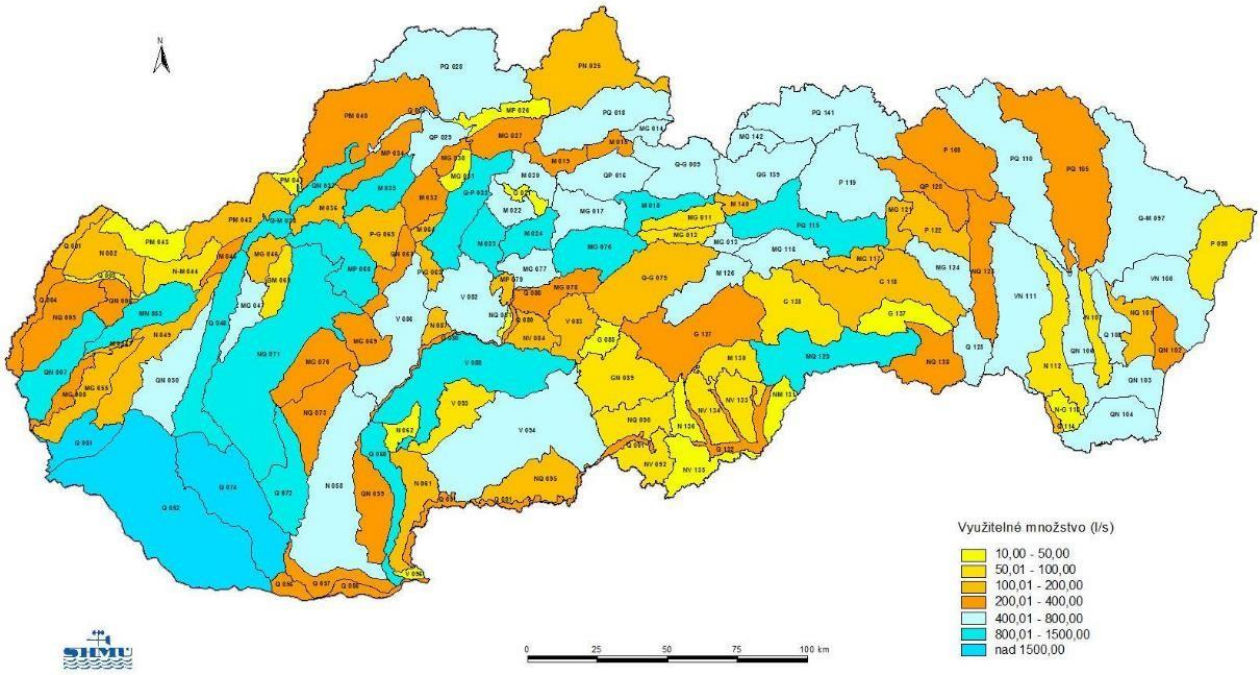
V bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality sa nenachádza žiadna vodná plocha. V juhovýchodnej časti mesta na pravom brehu rieky Torysa sú vodné plochy, ktoré vznikli pri ťažbe štrkov, ale to sa nedotýka územia kde je plánovaná posudzovaná činnosť.

PODZEMNÉ VODY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR do riešeného územia zasahuje hydrogeologický rajón QP 120 – Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. Z hľadiska hydrogeologickej produktivity má najväčší význam alúvium rieky Torysy v rajóne QP 120, kde sú pre akumuláciu podzemných vôd priaznivé štrkovito – piesčité sedimenty a zároveň je to jedna z oblastí SR, kde sa nachádza najväčšie využiteľné množstvo podzemných vôd (nad 10,00 $l.s^{-1}.km^{-2}$). Náplavy Torysy v rajóne NQ 123 majú vyvinutú vrstvu štrkov, ktoré sú však silne zahlinené a celkové využiteľné množstvo podzemných vôd je menšie (1,00 – 4,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$).

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, M n, CHSKmn NH4), antropogénnym znečistením (Fenoly, NELÚV) a poľnohospodárstvom (SO4, N03, Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Veľkého Krtíša ako nízke až stredné. Podzemné vody sa môžu stať pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu, že uvedené látky pôsobia toxicky na živé organizmy.

Využiteľné množstva podzemných vôd podľa údajov SHMU spracovaných podľa jednotlivých hydrogeologických regiónov je hodnotenom regióne 400-800 l/s podľa nasledujúcej mapy:



Obr. č. 14: Využiteľné množstvá podzemných vôd

Z hľadiska hydrogeologických pomerov v priestore fluviálnych náplavov rieky Torysa i jej najväčších prítokov, tvorených štrkami a pieskami, prevláda mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita (T = 1.10-4 – 1.10-3 m2.s-1).

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Mesto Lipany leží v alúviu rieky Torysa, ktorá je v zmysle Prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských

vodných tokov zaradená do kategórie vodohospodársky významný vodný tok. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza vodohospodársky významná oblasť Riečne náplavy Torysy.

Ochranné pásmo (ďalej len „OP“) I. stupňa:

Vodárenský zdroj Sabinov I má už vytvorené nedelené OP I. stupňa pre všetky exploatované studne a zbernú studňu. OP I. stupňa je nepravidelného tvaru pretiahnutého v smere SZ – JV, je oplotené a studne sú situované približne v pozdĺžnom rade. Celé OP I. stupňa je zatrávnené. Jednotlivé studne sú chránené vyvýšeným zemným valom a sú uzatvorené. V ochrannom pásme sa nachádza aj účelová komunikácia, ktorú využíva len prevádzkovateľ vodárenského zdroja. OP pre vodárenský zdroj Sabinov I je navrhnuté v pôvodnom rozsahu. Vodárenský zdroj Sabinov II má vytvorené OP I. stupňa delené a to pre územie, v ktorom sa nachádzajú 4 studne, čerpacia stanica a zberná studňa, uvedené OP sú oplotené.

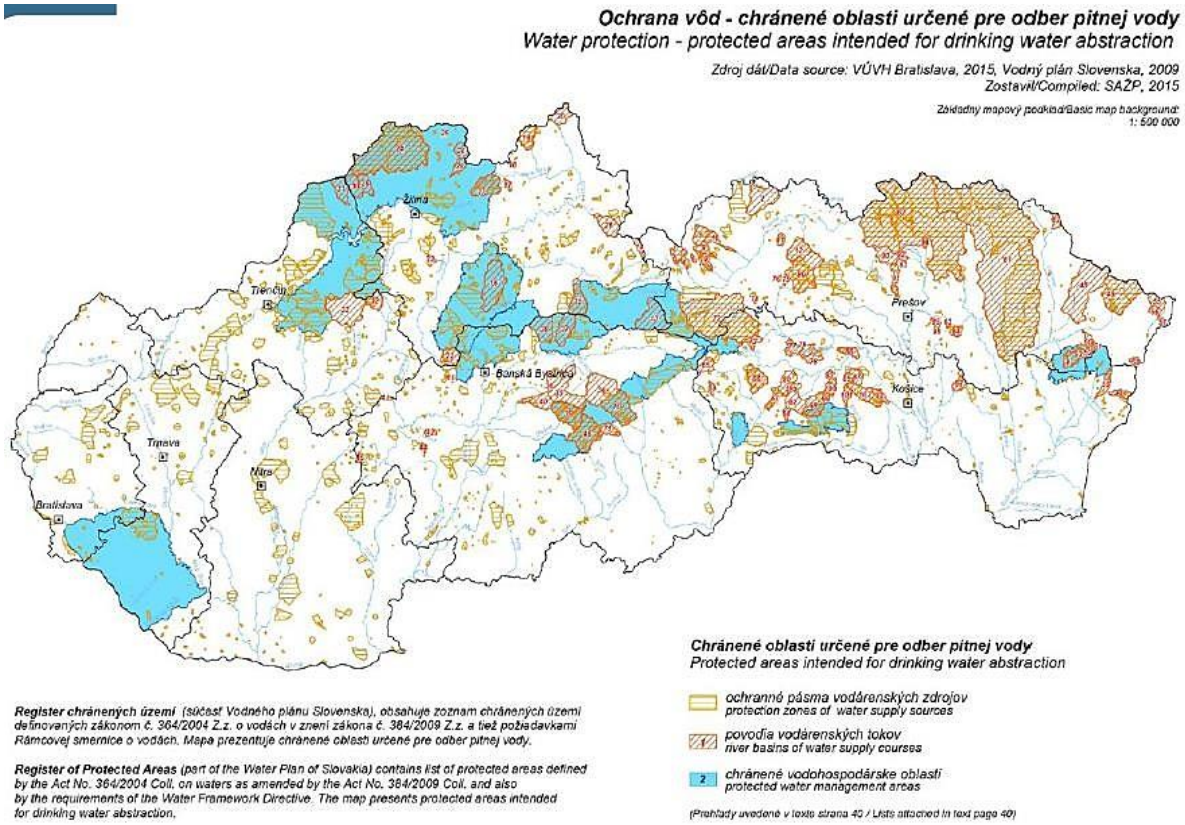
Ochranné pásmo II. stupňa

Ako OP II. stupňa pre vodárenské zdroje Sabinov I a Sabinov II je navrhnuté územie, ktoré je po celej šírke budované fluviálnymi sedimentami, ktoré je tu najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom podzemnej vody v medzizrnovom horninovom prostredí. Navrhuje sa vyčleniť ho na celú šírku aluviálnej nivy od jej morfologického okraja (päta svahu) až po rieku Torysa. Tieto ohraničenia súčasne predstavujú neutrálne prúdnice po stranách vodárenského zdroja, ktorý je charakterizovaný ako zdroj s voľnou hladinou podzemných vôd. Juhovýchodné, resp. severozápadné ohraničenia sú vedené tak, že spĺňajú podmienku čistiaceho efektu pôd vo vertikálnom smere prevzdušnenej zóny a v horizontálnom smere vo zvodnenom horninovom prostredí, ako aj zohľadňujú obsahy depresných kužeľov.

Ochranné pásmo III. stupňa

Do OP III. stupňa vodárenských zdrojov Sabinov I a Sabinov II sa navrhuje zahrnúť územie potoka Ginec, čiže východné ohraničenie tvorí rozvodnica Krakovského potoka a potoka Ginec, západné ohraničenie rozvodnica Ľutinky a potoka Ginec a južné ohraničenie tvorí rieka Torysa. Lokalita záujmového územia nezasahuje ani do jedného z uvedených ochranných pásiem.

V juhovýchodnej časti mesta Lipany, na pravom brehu v alúviu Torysy, sú umiestnené zdroje pitnej vody.



Obr. č. 15: Ochranné oblasti pre odber pitnej vody

TERMÁLNE A MINERÁLNE PRAMENE

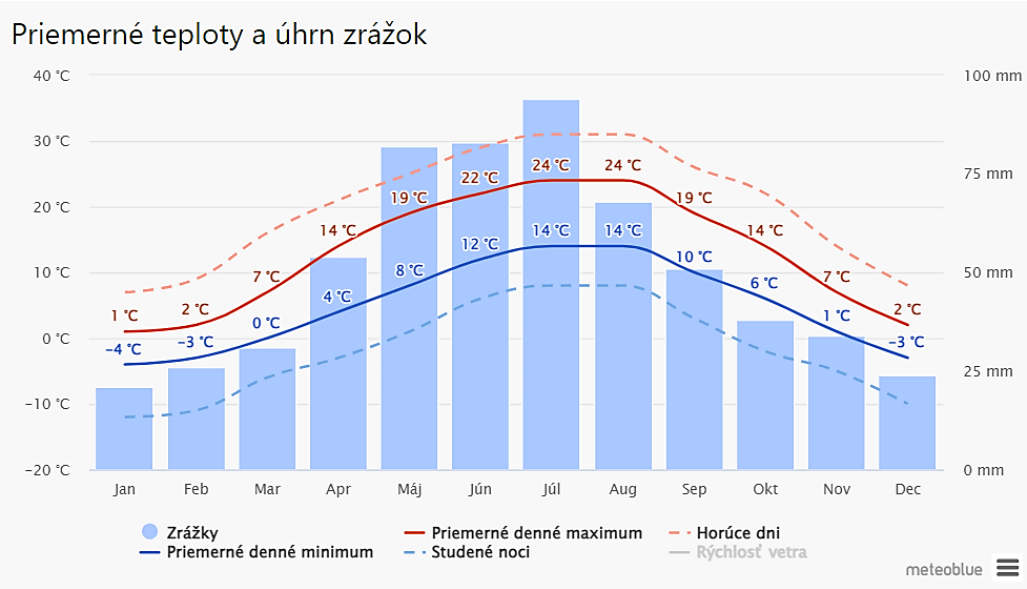
Navrhovaná činnosť sa žiadnym spôsobom prameňov nedotkne, ani neovplyvni kvalitu ich vody a ich potenciálne využívanie.

Vodárenské zdroje navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté.

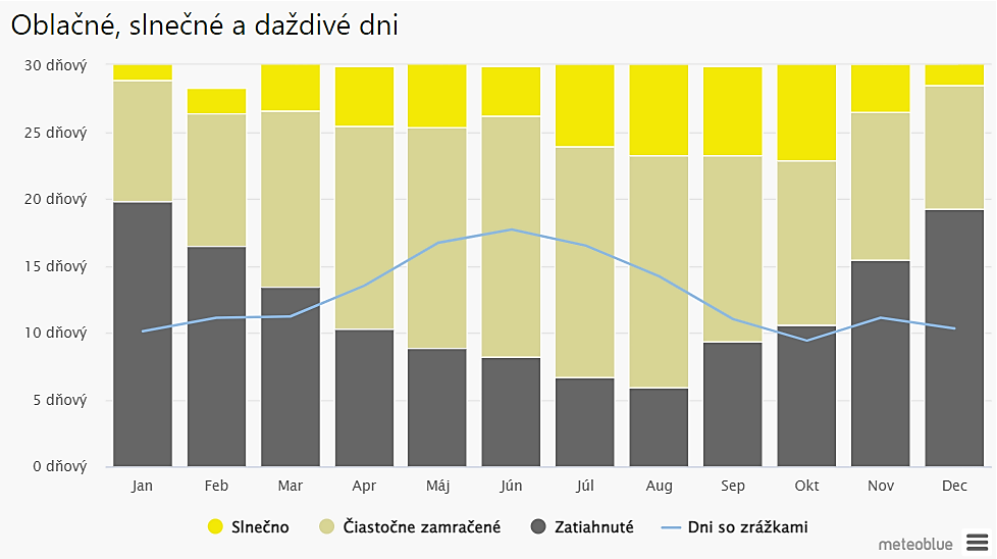
6.8 KLIMATICKÉ POMERY

"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Lipany. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Ak plánujete dovolenku, môžete očakávať tieto priemerné teploty a adekvátne sa pripraviť na teplejšie alebo chladnejšie dni. Rýchlosť vetra nie je automaticky predvolená, no môže byť nastavená na spodu grafu.

Graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za poloblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.



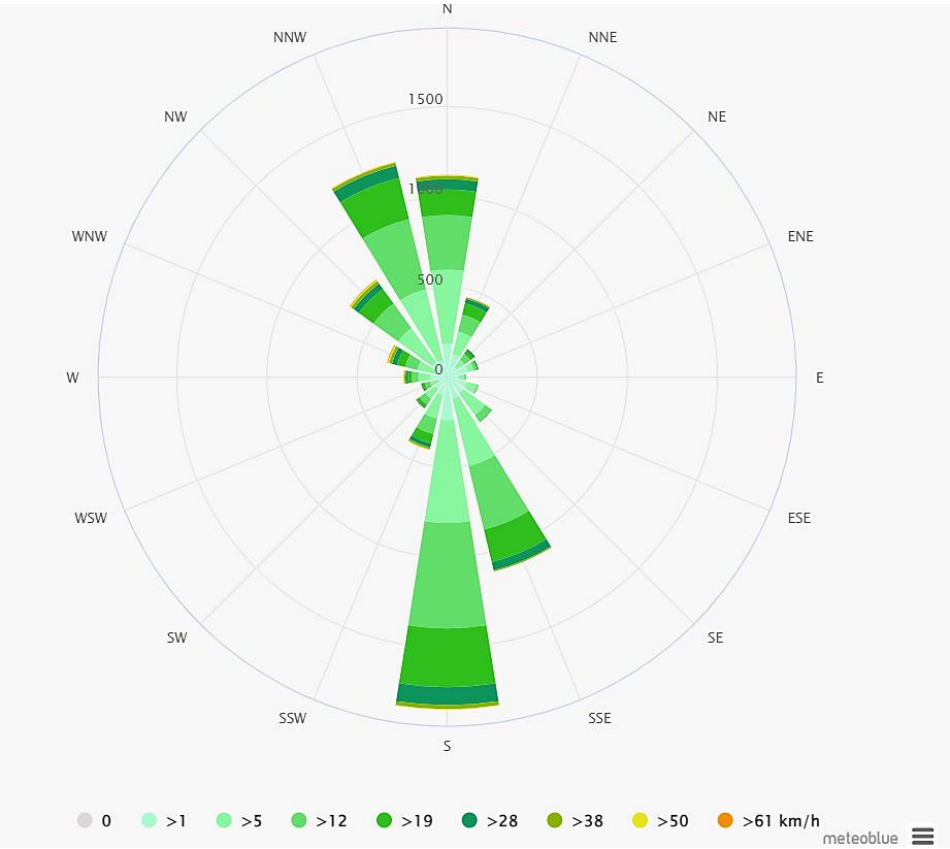
Obr. č. 16: Priemerné teploty a úhrn zrážok *Zdroj: Meteoblue*



Obr. č. 17: Oblačné, slnečné a daždivé dni *Zdroj: Meteoblue*

Veterná družica

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



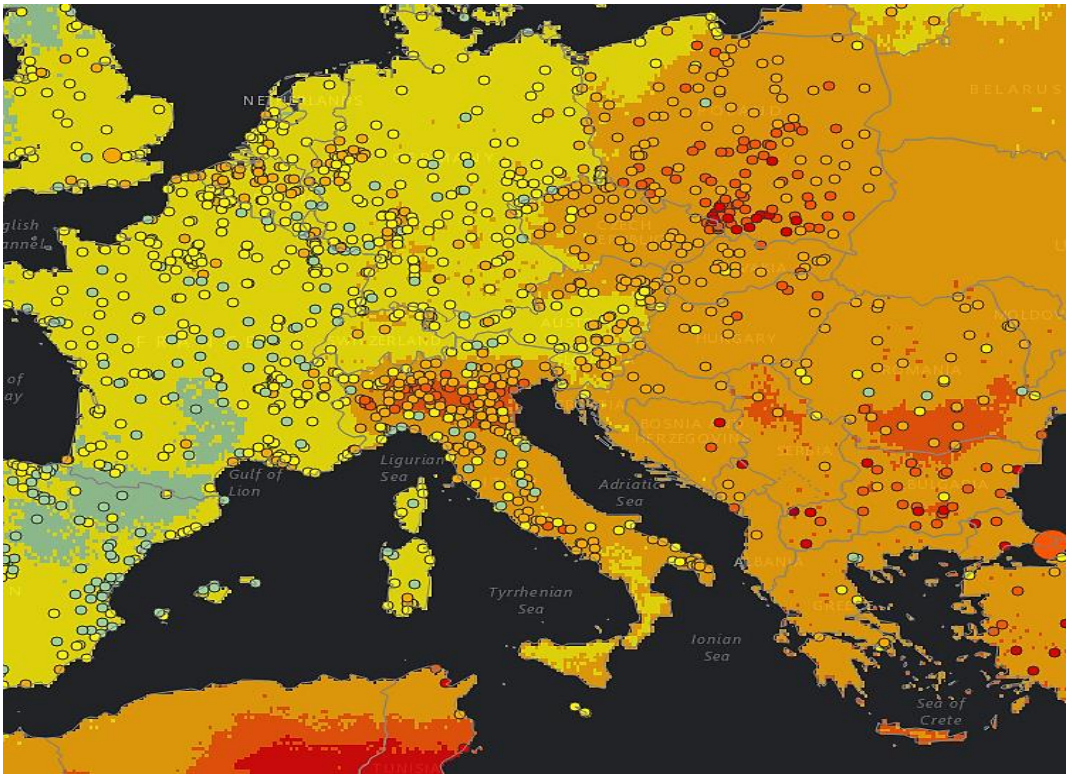
Obr. č. 18: Veterná družica *Zdroj: Meteoblue*

6.9 OVZDUŠIE

Priemyselná výroba svojím charakterom vplýva na životné prostredie a ľudské zdravie. Týka sa to znečistenia ovzdušia, vody, vzniku nebezpečných chemických látok, odpadu, kontaminovaných území a zmeny klímy. Znečistené ovzdušie látkami ako sú SO2, NOx, CO, NMVOC či ťažké kovy, spôsobuje vznik rôznych chorôb. Jedná sa o astmu, choroby dýchacích ciest a taktiež srdcové ochorenia.

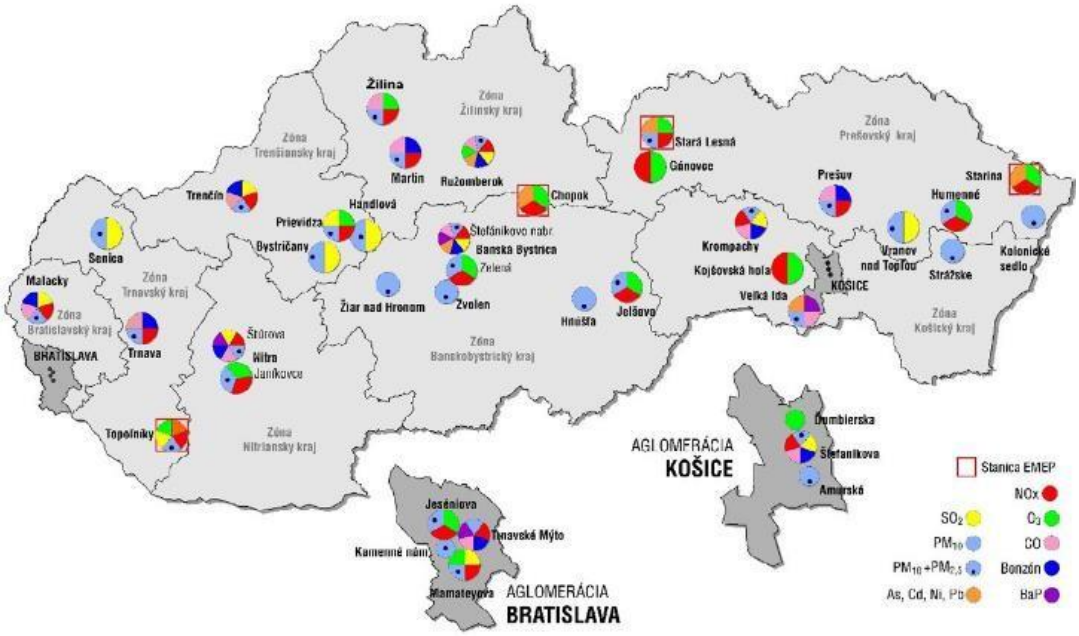
Kyslý dážď, ktorý vzniká z uvedených plynov, narúša okrem chorôb dýchacieho ústrojenstva tiež ekologickú rovnováhu. Priemyselná výroba sa podieľa aj na produkcii skleníkových plynov, a tým na zmene klímy, ktorá svojimi dôsledkami (povodne, vlny horúčav, zosuvy) priamo ovplyvňuje obyvateľstvo. Na Slovensku sa miera znečistenia ovzdušia pohybuje v rozmedzí od 16 do 25 mikrogramov emisií na meter kubický.

Podľa WHO je však hranica, za ktorou už dýchame nezdravý vzduch, 10 mikrogramov emisií na meter kubický. Vo všeobecnosti bojuje s veľkým zamorením ovzdušia najmä sever Slovenska. Pri pohľade na mapu si môžete všimnúť, že vzduch na juhu Poľska blízko našich hraníc je vysoko nadpriemerne znečistený, čo je znázornené na Obr. č. 18



Obr. č.19 : Znečistenie ovzdušia

V súlade s požiadavkami zákona o ochrane ovzdušia bolo územie SR rozdelené do 8 zón a 2 aglomerácií a v rámci nich do 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia podľa nasledujúcej mapy:



Obr. č. 20: Zonácia aglomerácií *Zdroj: SHMU*

Hodnotené územie patrí do zóny Prešovský kraj. Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti. Na základe súčasnej evidencie údajov o množstve, druhu a akosti

spotrebovaného paliva a o technických a technologických údajoch spaľovacích a odlučovacích zariadení v databáze NEIS sa každoročne zostavuje poradie najväčších znečisťovateľov ovzdušia na Slovensku. Z dotknutého územia sa do tohto zoznamu nedostal žiaden znečisťovateľ. Podobne nemá okres Sabinov žiadneho zástupcu ani v zozname najväčších znečisťovateľov ovzdušia v rámci Prešovského kraja. Z toho dôvodu nie sú v blízkosti dotknutého územia umiestnené ani stanice EMEP. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z dopravy.

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovensky hydrometeorologicky ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Prešovskom kraji je vykurovanie domácností. A to najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva porovnaní s ostatnými oblasťami kraja. Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Na základe celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 vieme, že v priemere denne 30 731 vozidiel (4 025 nákladných a 26 528 osobných áut) – čo je najviac v kraji – prechádza cestou č. 18 v okrese Prešov. Veľmi frekventovanou v tomto okrese je aj cesta č. 3450 (23 597 vozidiel, 3 009 nákladných a 20 518 osobných). Pre porovnanie – vyťaženosť diaľnice D1 v kraji je nižšia, s maximom 16 560 vozidiel (4 002 nákladných a 12 527 osobných áut) v okrese Prešov. Iné cesty s hustou premávkou – v okrese Poprad cesta č. 3080 s 21 639 vozidlami v dennom priemere (1 573 nákladných a 19 997 osobných áut) a cesta č. 67 s 21 488 vozidlami (1 378 nákladných a 20 058 osobných áut), v okrese Humenné cesta č. 74 s 18 790 vozidlami (1 481 nákladných a 17 213 osobných áut), v okrese Bardejov cesta č. 77 s 19 833 vozidlami (2 315 nákladných a 17 441 osobných áut), v okrese Humenné cesta č. 74 s 18 790 vozidlami (1 481 nákladných a 17 213 osobných áut), v okrese Vranov nad Topľou cesta č. 18 s 17 371 vozidlami (2 958 nákladných a 14 340 osobných áut) a v okrese Kežmarok cesta č. 67 s 17 095 vozidlami (2 306 nákladných a 14 733 osobných áut).

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v kraji sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa tu môže prejaviť vplyv drevospracujúceho priemyslu a teplární

		Prevádzkovateľ	ZZO v okrese	Emisie [t]	Podiel na celkových emisiách	
					kraja [%]	SR [%]
Tuhé znečisťujúce látky	1.	BUKOCEL, a. s.	Vranov nad Topľou	42,41	25,07	1,46
	2.	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov nad Topľou	16,31	9,64	0,56
	3.	TeHo Bardejov, s. r. o.	Bardejov	6,92	4,09	0,24
	4.	VSK MINERAL, s. r. o.	Vranov nad Topľou	6,83	4,04	0,23
	5.	LOMY, s. r. o.	Prešov	5,39	3,18	0,18
	6.	BYTENERG, s. r. o.	Medzilaborce	5,03	2,98	0,17
	7.	BEKY, a. s.	Snina	3,72	2,20	0,13
	8.	SPRAVBYTKOMFORT, a. s. Prešov	Prešov	3,71	2,20	0,13
	9.	Centrum sociálnych služieb Dúbrava	Snina	3,65	2,16	0,13
	10.	TATRAVAGÓNKA, a. s.	Poprad	3,52	2,08	0,12
		SPOLU		97,50	57,64	3,35
Oxidy síry vyjadrené ako SO_2	1.	BUKOCEL, a. s.	Vranov nad Topľou	137,23	56,52	1,08
	2.	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov nad Topľou	85,81	35,34	0,67
	3.	AGROKOMPLEX, s. r. o. Humenné	Humenné	4,67	1,92	0,04
	4.	Leier Baustoffe SK, s. r. o.	Prešov	3,97	1,63	0,03
	5.	E-BioGroup, s. r. o.	Bardejov	1,86	0,77	0,01
	6.	Schüle Slovakia, s. r. o.	Poprad	1,06	0,44	0,01
	7.	Agrovýkrm Spiš, s. r. o.	Vranov nad Topľou	1,05	0,43	0,01
	8.	BPS Ladomírová, s. r. o.	Svidník	0,96	0,40	0,01
	9.	Základná škola, Malcov 16	Bardejov	0,73	0,30	0,01
	10.	CHEMES, a. s. Humenné	Humenné	0,57	0,23	0,00
		SPOLU		237,91	97,99	1,87
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO_2	1.	BUKOCEL, a. s.	Vranov nad Topľou	185,52	21,38	0,74
	2.	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov nad Topľou	137,83	15,88	0,55
	3.	TeHo Bardejov, s. r. o.	Bardejov	79,46	9,16	0,32
	4.	SPRAVBYTKOMFORT, a. s. Prešov	Prešov	78,00	8,99	0,31
	5.	CHEMES, a. s. Humenné	Humenné	36,42	4,20	0,15
	6.	Leier Baustoffe SK, s. r. o.	Prešov	27,05	3,12	0,11
	7.	CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a. s.	Poprad	25,96	2,99	0,10
	8.	Popradská energetická spoločnosť, s. r. o.	Poprad	17,62	2,03	0,07
	9.	CEMED, s. r. o.	Vranov nad Topľou	15,32	1,77	0,06
	10.	Snina Energy, s. r. o.	Snina	10,58	1,22	0,04
		SPOLU		613,75	70,72	2,45
Oxid uhoľnatý	1.	Leier Baustoffe SK, s. r. o.	Prešov	361,82	29,70	0,26
	2.	BUKÓZA ENERGO, a. s.	Vranov nad Topľou	303,10	24,88	0,21
	3.	BUKOCEL, a. s.	Vranov nad Topľou	97,11	7,97	0,07
	4.	Schüle Slovakia, s. r. o.	Poprad	93,38	7,67	0,07
	5.	SPRAVBYTKOMFORT, a. s. Prešov	Prešov	39,77	3,26	0,03
	6.	Teplo GGE, s. r. o.	Snina	29,47	2,42	0,02
	7.	Spravbytherm, s. r. o.	Kežmarok	25,75	2,11	0,02
	8.	AGROKOMPLEX, s. r. o. Humenné	Humenné	20,93	1,72	0,01
	9.	TeHo Bardejov, s. r. o.	Bardejov	15,91	1,31	0,01
	10.	CHEMOSVIT FOLIE, s. r. o.	Poprad	13,77	1,13	0,01
		SPOLU		1 001,02	82,17	0,71

.

Obr. č. 21: Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia

Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí boli spracované podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu a na základe Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní.

Počas výstavby

Počas výstavby nových objektov sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť), pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich dovoz stavebných materiálov a odvoz výkopových zemín a stavebného odpadu. Toto znečistenie ovzdušia považujeme za dočasné a menej významné

Z hľadiska ochrany ovzdušia sa jedná o územie s nízkym stupňom zaťaženia. Ovzdušie v hodnotenom území vykazuje relatívne dobrú kvalitu, napriek existencii priemyselných podnikov a urbanizácií. Zdroje znečistenia ovzdušia sú aj vlastné, ale stav ovzdušia je ovplyvnený predovšetkým diaľkovým prenosom znečisťujúcich látok zo vzdialenejších zdrojov. Ovzdušie je znečistené popolčekom, ktorý tvorí 98 % všetkých emisií. Vzhľadom na charakter krajiny okresu Sabinov sa na znečistení ovzdušia výrazne podieľa aj minerálny prach z poľnohospodárstva, suspenzia a resuspenzia z nedostatočne čistených komunikácií a vykurovanie. V okrese Sabinov sa nachádzajú stredné a malé zdroje znečistenia. Tieto v prevažnej miere využívajú zemný plyn. Významným zdrojom sú mobilné zdroje znečistenia ovzdušia, predovšetkým automobilová doprava.

6.10 KVALITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ PÔDY

Poľnohospodárska pôda okresu Sabinov zaberá 11 351 ha , čo je 42% z celkovej rozlohy regiónu,

z toho je 5320 ha ornej pôdy , lesná pôda zaberá 6302ha.
Poľnohospodársku výrobu v okrese charakterizuje rastlinná aj živočíšna výroba. Nosnými plodinami sú obilniny, olejniny a kukurica na siláž. Doplnkovými plodinami sú horčica, zemiaky, sója a strukoviny a krmovín pre živočíšnu výrobu.

V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytka, oviec a ošípaných, oviec a hydiny. V stavoch hospodárskych zvierat pokračuje pokles takmer u všetkých kategórií, ale už nie je taký extrémny. Ani jeden druh činností nie je prevládajúci, je primeraný, ba až extenzívny. V roku 2002 v okrese hospodárili 4 poľnohospodárske družstvá, 12 spol. s.r.o. a 19 súkromne hospodáriacich roľníkov.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov, nakoľko sa jedná o pozemky v priemyselnom parku určené pre navrhovanú činnosť.

6.11 SEIZMICITA ÚZEMIA

Podľa mapy maximálnej očakávanej intenzity zemetrasení (Janotka a Viskup, 1998) patrí záujmové územie do 6° stupňa MSK- 64.

6.12 GEODYNAMICKÉ JAVY

Záujmové územie je stabilné.

6.13 NERASTNÉ SUROVINY

V oblasti umiestnenia zberného miesta sa nevyskytujú žiadne nerastné suroviny, ktoré by sa dobývali banským resp. povrchovým spôsobom.

6.14 OCHRANA PRÍRODY

Riešené území nezasahuje do **chránených území a ich ochranných pásiem** definovaných podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V záujmovom území neboli **mapované biotopy európskeho a národného významu** (§ 2, odstavec 2 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny), ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1, Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 534/2002 Z.z..

CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie veľkoplošné chránené územie od záujmového územia je Čergov. Územie je geologicky budované vonkajším flyšom na juhu čiastočne bradlovým pásmom. Územie tvorí tektonicky vyzdvihnutá asymetrická kryha, budovaná prevažne odolnými hrubolavicovitými pieskovcami. Územie patrí do oblasti západokarpatskej flóry a vystupuje ako samostatný fytogeografický podokres Čergov. Má charakter rozsiahleho lesného komplexu sprevádzaného vrcholovými a svahovými horskými lúkami. Predstavuje významný terestrickýbiokoridor umožňujúci migráciu západokarpatských druhov a zároveň je územím, kde doznievajú mnohé východokarpatské druhy rastlín.

Charakteristickým druhom Čergova sú vrcholové a svahové lúky rozprestierajúce sa od nadmorskej výšky 1000 m takmer po celej dĺžke hlavného hrebeňa. Z lesných spoločenstiev na území oblasti dominujú jedľové bučiny.

Živočíšstvo patrí do oblasti so zachovalou autochtónnou druhovou skladbou, pričom sa odhaduje výskyt asi 350 druhov stavovcov. V území sú zastúpené hodnotné kultúrne pamiatky s historickým typom osídlenia. V území vystupujú 3 NPR ,1 PR a navrhované je8 PR. Do navrhovaného CHKO spadá viacero prvkov ÚSES.

Podľa Návrhu národnej ekologickej siete Slovenska (NECONET) územím CHKO Čergov prechádza ekologicky koridor európskeho významu a nachádzajú sa tu 2 jadrové územia národného významu (Čergov -Minčol a Čergov -Lysá).

Maloplošné chránené územia

Z maloplošných chránených území je tu Bradlové pásmo, ďalej tu sú 2 národné prírodné rezervácie: Čergovský Minčol, Hradová hora a 2 prírodné rezervácie: Bišár a Valalská voda.

Tab. č. 11: Prehľad vyhlásených maloplošných chránených území v blízkosti záujmového územia

Identifikačn éčíslo	Kategória vyhlásenia	Názov	Katastrálneúzemie	Rok
505	PR	Bišar	Tichý Potok	**1979**
553	NPR	Hradová hora	Bodovce	**1981**
700	PR	Valaská voda	Bajerovce	**1980**
513	NPR	Čergovský Minčol	Sabinov,Kyjov –SL,Liv.Huta	**1986**
507	PP	Bradlové pásmo	Kamenica	**1989**
	NPR	Kamenná baba	Sabinov	
	NPR	**Fintické svahy**	**Sabinov**	

V dotknutom okrese Sabinov sú vyhlásené tieto chránené územia: NPR Kamenná baba a NPR Fintické svahy .

ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významnénielen pre príslušný členský

štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚa prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia
Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, spracovaný podľa smernice ovtákoch, bol schválený uznesením vlády SR c. 636/2003 zo dna 9. júla 2003.
Postupne boli navrhované CHVÚ z národného zoznamu prekategorizované (osobitnými vyhláškami MŽP SR) na vyhlásené CHVÚ. Na území okresu Sabinov sa nenachádza CHVÚ.

Územia európskeho významu
Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, spracovaný podľa
smernice o biotopoch, bol schválený uznesením vlády SR c. 239/2004 dna 17. marca 2004. Dňa 1. augusta 2004 nadobudol účinnosť výnos MŽP SR c. 3/2004-5.1 zo dna 14. júla 2004,ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy:
ÚEV Čergovský Minčol :
kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupna, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.

ÚEV Čergov :
lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.

Predmetom ochrany sú tiež nasledovné druhy:
ÚEV Čergovský Minčol :
kunka žltobruchá, vydra riečna, fúzač alpský, rys ostrovid, roháč obyčajný, podkovár malý, netopier obyčajný, medveď hnedý a vlk dravý.

ÚVE Čergov :
kunka žltobruchá, mlok karpatský, fúzač alpský, rys ostrovid, roháč obyčajný, podkovár malý, netopier obyčajný, medveď hnedý, fuzáč veľký, vlk dravý a mlok hrebenatý.

Sústava NATURA 2000 nezasahuje do územia ,kde sa bude nachádzať posudzovaná činnosť.

OCHRANNÉ PÁSMA

V záujmovej lokalite a jej okolí sa nachádzajú ochranné pásma elektrických vedení, rozvodu plynu a pitnej vody, splaškovej a dažďovej kanalizácie a miestnej komunikácie.

6.14 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená

biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provincionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.
Generel nadregionálneho ÚSES (G-NÚSES) Slovenskej republiky bol schválený uznesením vlády SR č. 319 27.4.1992. Je to dokument určený na stratégiu ochrany biodiverzity. Regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES) boli spracované pre územia jednotlivých okresov.

Do územia priamo dotknutého navrhovanou činnosťou nezasahuje žiaden z pozitívnych prvkov USES. V tesnej blízkosti sa nachádza hydrický biokoridor regionálneho významu – Alúvium Torysy.

6.15 Environmentálne záťaže, znečistenie horninového prostredia

S účinnosťou od 1.11.2009 vstúpil do platnosti novelizovaný zákon č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. Uvedeným zákonom boli definované pojmy: environmentálna záťaž, pravdepodobná environmentálna a sanované/rekultivované lokality. V gescii MŽP SR boli prostredníctvom projektu
„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky“ v rokoch 2006 – 2008 identifikované environmentálne záťaže a bol zostavený Register environmentálnych záťaží (REZ).

Tab. č. 12: V okrese Sabinov sa nachádzajú tieto environmentálne záťaže:

Názov EZ	Register	Identifikátor	Obec
Lipany - areál ZVL	A	SK/EZ/SB/808	**Lipany**
Lipany - elektrorozvodná stanica	A	SK/EZ/SB/809	**Lipany**
Lipany - skládka KO Všivavec	A	SK/EZ/SB/810	**Lipany**
Lipany - skládka KO Všivavec	C	SK/EZ/SB/810	**Lipany**
Rožkovany - mrak chlór. uhľovodíkov	B	SK/EZ/SB/811	**Rožkovany**
Šarišské Michaľany - skládka PO Imuna	A	SK/EZ/SB/812	**Šarišské Michaľany**
Šarišské Michaľany - skládka PO Imuna	C	SK/EZ/SB/812	**Šarišské Michaľany**
Brezovica - skládka vodárenských kalov	C	SK/EZ/SB/1505	**Brezovica**
Hubošovce - skládka KO	C	SK/EZ/SB/1506	**Hubošovce**
Ražňany - stará skládka	C	SK/EZ/SB/1507	**Ražňany**
Torysa - skládka odpadu	**C**	**SK/EZ/SB/2030**	**Torysa**

Zdroj: Enviroportal

V priamo dotknutom areály sa nepredpokladá existencia starých environmentálnych záťaží.

Iné zdroje znečistenia
Na posudzovanej lokalite sa nachádzajú miestne ohniská znečistenia, ktoré spočívajú v divokých skládkach komunálneho odpadu a pod. Na niektorých miestach sú zaznamenané ohniská šírenia sa inváznych druhov rastlín spôsobené skladovaním organického a záhradného odpadu v krajine.

Výskyt inváznych druhov bylín a drevín je roztrúsený po celom okrese, hlavne v okolí koryta rieky Torysa v oblasti Sabinova a Šarišských Michalian a na svahoch Hromovca v okolí toku Lazčík.

Ďalším potenciálnym zdrojom znečistenia životného prostredia, resp. ohrozenia kvality jeho zložiek sú dopravné nehody na komunikáciách.

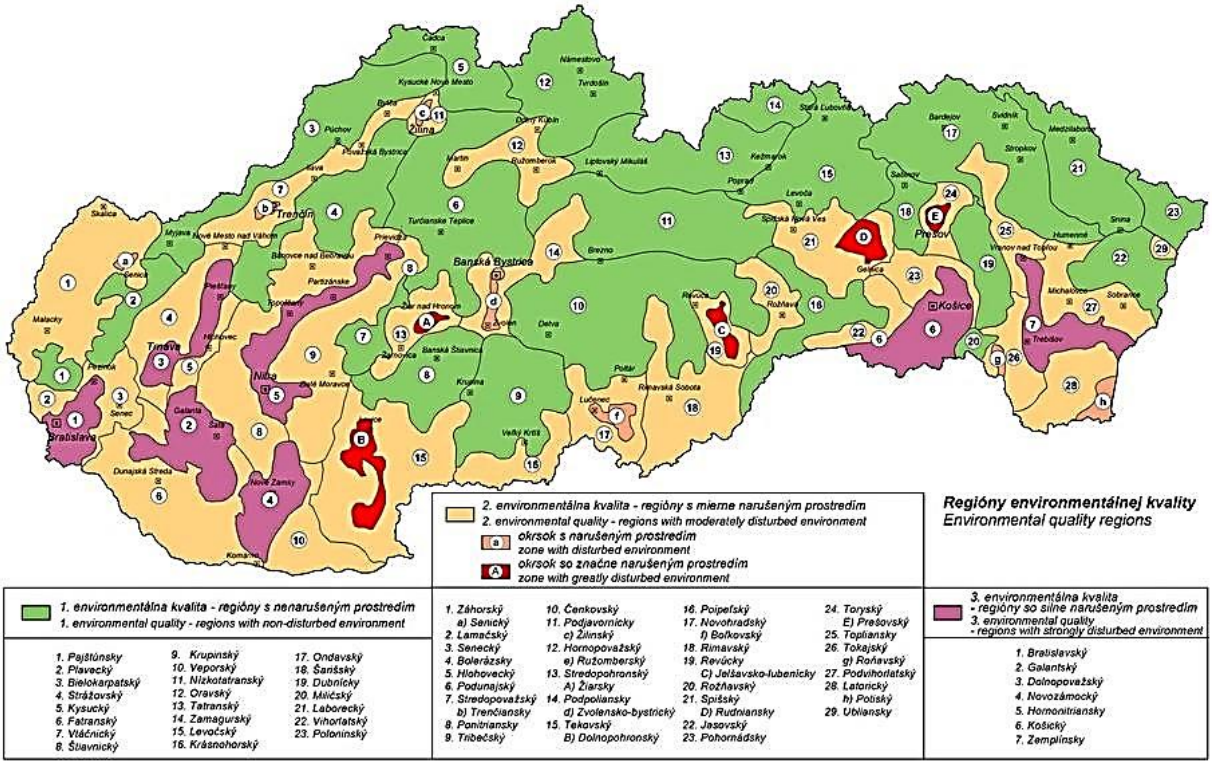
6.16 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Záujmové územie je situované v priemyselnom parku intravilánu mesta Lipany, sú využívané ako výrobne produkčný priestor.

V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

V zmysle uvedenej regionalizácie sa predmetné územie nenachádza v zaťaženej oblasti, juhovýchod a severozápad okresu má vyhovujúcu kvalitu prostredia a centrum okresu a juhozápad má vysokú environmentálnu kvalitu prostredia. Správa o stave životného prostredia SR za rok 2018 priraďuje oblasť Hornotoryského regiónu do 1. environmentálnej kvality - prostredie nenarušené.



Obr. č. 22: Regióny environmentálnej kvality

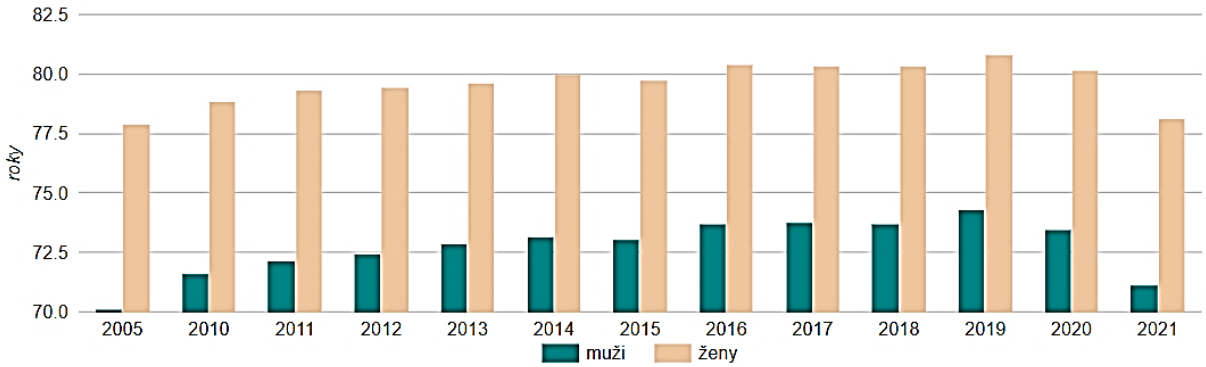
Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.
Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atd.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradzujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

V rámci Slovenska bol vývoj týchto ukazovateľov v posledných rokoch nasledovný:



Obr. č. 23: Vývoj strednej dĺžky života pri narodení Zdroj: ŠÚ SR

V roku 2021 dosiahla stredná dĺžka života žien pri narodení hodnotu 78,13 roka a stredná dĺžka života mužov pri narodení 71,16 roka. Medziročne poklesla stredná dĺžka života u žien o 2,04 roka a u mužov poklesla o 2,31 roka. Od roku 2010 rokov vzrástla stredná dĺžka života pri narodení u žien o 1,33 roka, u mužov o 1,85 roky. Významným trendom je znižovanie rozdielu hodnôt strednej dĺžky života pri narodení medzi pohlaviami. V roku 2010 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,22 roka, do roku 2021 poklesol na 6,97 roka.

Obyvateľstvo

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v Prešovskom kraji, okrese Sabinov na území mesta Lipany. Prešovský kraj je druhým najväčším na Slovensku rozlohou 8 993 km2, počtom obyvateľov 801 939 obyvateľov. Hustota osídlenia je tu však nízka, dosahuje hodnotu89 byvateľov/km2. V Prešovskom kraji je 666 obcí, z toho 23 miest a člení sa na 13okresov. Územie je osídlené pomerne rovnomerne.Okres Sabinov sa radí medzi menšie okresy s rozlohou 545,45 km2. Počet obyvateľov k 31.12.2014 dosiahol 59 341, z toho 29 723 mužov a 29618 žien, pričom hustota zaľudnenia je 108 obyvateľov na km2. Územie okresu je osídlené rovnomerne, v okresnom sídle žije len 22,6 % obyvateľov. Vokrese je 43 obcí, z toho 2 mestá - sídlo okresu Sabinov a Lipany.

Tab. č. 13: Členenie obyvateľstva okresu Sabinov podľa vekových skupín :

	Okres Sabinov	Prešovský kraj	Slovensko
Predproduktívny vek (0-14 rokov) v %	22,0	18,6	**15,3**
Produktívny vek (15-64 rokov) v %	67,3	69,9	**70,7**

Poproduktívny vek (65- rokov) v %	10,7	12,1	**14,0**
Priemerný vek %	**34,8**	**37,5**	**39,9**

V okrese Sabinov je z celkového počtu obcí (41) v 13 obciach zastúpené rómske obyvateľstvo. Podľa údajov publikovaných v dokumente Atlas rómskych komunít z roku 2013 počet príslušníkov marginalizovaných rómskych komunít dosahuje cca 19 % podiel na celkovom počte obyvateľov okresu. Obcou s najvyšším podielom rómskej populácie v okreseje obec Jarovnice (83,7 %), za ňou nasledujú obce Ostrovany, Olejníkov, Uzovské Pekľany, Pečovská Nová Ves, Nižný Slavkov a ďalšie. V meste Sabinov je rómske etnikum zastúpené 15,1 % podielom a v meste Lipany 11,1 % podielom (Atlas rómskych komunít, 2013).

Štruktúra zamestnanosti

Na území okresu Sabinov k 31.12.2015 pôsobilo 711 firiem zameraných na tvorbu ziskua 3 754 súkromne podnikajúcich fyzických osôb – živnostníkov. Svoju činnosť obe skupiny orientujú hlavne do odvetví stavebníctva, obchodu a priemyselnej výroby. Podľa počtu zamestnancov je 97,7 % firiem v okrese zaradených medzi malé podniky (do 49 zamestnancov), 2,1 % medzi stredné (od 50 - 249 zamestnancov) a 0,2 % medzi veľké podniky (nad 250 zamestnancov). Konkrétne v okrese pôsobí 10 podnikov, ktoré zamestnávajú od 50 – 249 zamestnancov a 1 podnik, ktorý zamestnáva viac ako 250 zamestnancov (ŠÚ SR, 2016).

V meste Lipany sa nachádza priemyselný park o rozlohe cca 11 ha a kompletnou infraštruktúrou, kde v súčasnosti sídli 6 firiem. V meste Sabinov sa nachádza priemyselná štvrť, v ktorej pôsobí viac ako 15 firiem a tvoria základ priemyslu v okrese Sabinov.

Napriek výborným podmienkam pre poľnohospodárstvo, okres Sabinov je priemyselným okresom: priemysel zamestnáva 43 % zamestnancov. Ďalším najväčším zamestnávateľom je odvetvie vzdelávania a verejná správa. Poľnohospodárstvo, ktoré je významným odvetvím hlavne z hľadiska zamestnanosti na vidieku a vhodný profesijne pre nekvalifikovanú pracovnú silu predstavuje najnižší percentuálny podiel, 1,9 %.

Sídla

Prvá písomná zmienka o sídle Lipany, ležiacom v spišsko-šarišskom medzihorí pri ústí Lipianskeho potoka do rieky Torysy, je z roku 1312. Spomína sa ako vyvinutá trhová obec, ktorá patrila panstvu Kamenica. Po úpadku v čase stavovských povstaní, prvá polovica 18. storočia priniesla oživenie hospodárskeho života. Prerušené bolo v roku 1880, keď pri bojoch medzi ruským a uhorským vojskom mesto vyhorelo. Koncom 19. storočia tu vznikol Spolok pre šírenie maďarstva a ľudovýchovy v Šarišskej župe. V rokoch 1909 – 1924 bolo mestom sídlom okresu. V erbe má mesto 7 líp, čo sa odráža aj na jeho historických názvoch – Septemthillis, Sybunlendum alebo nemecky Siebenlinden. Najvzácnejšou pamiatkou mesta je rímsko- katolícky gotický chrám Sv. Martina z I. pol. 14. storočia. Oltár je zo školy majstra Pavla z Levoče. Známa je socha Piety z konca 19. storočia. Ďalšími pamätihodnosťami sú kaplnka Premenenia Pána na cintoríne z roku 1837 a barokový kostol Sv Márie Magdalény v blízkosti hlavnej cesty číslo I/68 z roku 1760. Vzácnou prírodnou pamiatkou je starobylá mohutná lipa rastúca pri kostole. V súčasnosti je mesto Lipany administratívnym, kultúrnym a priemyselným centrom severnej časti Sabinovského okresu. V meste je zriadené gymnázium a stredné odborné učilište poľnohospodárske. Je tu stále kino, knižnica, možnosť ubytovania v hoteli Lipa. Sú tu možnosti športového vyžitia.

6.17 DOPRAVA

Mesto Lipany, vrátane svojho širšieho záujmového územia, má pomerne výhodnú polohu z hľadiska trasovania dopravných koridorov. Mestom prechádza štátna cesta **I/68** v trase štátna hranica PR/SR – Stará Ľubovňa – Ľubotín – Prešov – Košice – štátna hranica SR/MR s nadregionálnym významom najmä pre turisticko – rekreačnú dopravu, pričom z regionálneho hľadiska plní funkciu regionálnej dopravy v urbanizačnej osi Lipany – Sabinov – Prešov – Košice. V zmysle Záväznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Záväzných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy je navrhovaná úprava cesty v kategórii S 11,5/80 s územnou rezervou na jej rozšírenie na kategóriu S22,5/80 v úseku Prešov - hranica s Poľskou republikou s obchvatmi sídiel Šarišské Michaľany, Sabinov (obchvat centra), Pečovská Nová Ves, Červenica, Lipany (obchvat centra), Pusté Pole a Plavnica, pričom v úseku prieťahu cez mesto Lipany je navrhovaná jej preložka.

Tab. č. 14: Intenzita dopravy na prieťahu cesty I. triedy v meste Lipany:

Číslo úseku	Číslo cesty	Nákladné vozidlá	Osobné vozidlá	Motocykle	SPOLU
00901	000068	766	2 640	28	3 434

Sieť regionálnych ciest dopĺňa cesta III/543053 Lipany – Brezovica – Vyšný Slavkov, prepájajúca mesto s regiónom Levočských vrchov a Braniska.

Mesto Lipany je napojené na systém celoštátnej železničnej dopravy prostredníctvom železničnej trate č. 188 Kysak – Plaveč – Muszyna PKP s elektrickou trakciou s medzinárodným významom zaradenej do zoznamu trás AGTC a prechádzajúcej územím samotného mesta východo – západným smerom, pričom sa cez obec Krivany oblúkom vracia do katastra mesta a pokračuje severným smerom ponad údolie Lipianskeho potoka, ktorá je v železničnej stanici Kysak napojená na železničnú trať č. 180 Žilina – Košice s medzinárodným významom zaradená medzi medzinárodné trasy kombinovanej dopravy podľa medzinárodných dohôd AGC, AGTC, TEN a TER ako železničná trať C – E 40: ČR – Čadca – Žilina – Poprad – Košice – Čierna nad Tisou.

V zmysle Záväznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja – Záväzných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy je navrhované zdvojkoľajnenie železničnej trate č. 188 Kysak – Plaveč – Muszyna PKP v úseku štátna hranica PR/SR - Plaveč - Prešov - Kysak s jej modernizáciou na parametre predpísané dohodou AGC na traťovú rýchlosť 80 až 100 km/hod. a rovnako preložka trate mimo mesta Prešov po roku 2015.
Najbližšie letisko prijímajúce medzinárodnú prepravu je v Košiciach vo vzdialenosti cca 90 km. Predmetná lokalita je v súčasnosti dopravne sprístupnená prostredníctvom účelových komunikácií s možným výjazdom na štátnu cestu I/68.

6.18 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Najvzácnejšou pamiatkou mesta je rímsko-katolícky gotický chrám Sv. Martina z I. pol. 14. storočia. Oltár je zo školy majstra Pavla z Levoče. Známa je socha Piety z konca 14. storočia. Ďalšími pamätihodnosťami sú kaplnka Premenenia Pána na cintoríne z roku 1837 a barokový kostol Sv Márie Magdalény v blízkosti hlavnej cesty číslo I/68 z roku 1760.

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

Vplyvy hodnotnej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú vyhodnotené stupnicou - nevýznamné, málo významné, stredne významné, významné a veľmi významné.

Hodnotenie je nasledovné:

VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE (PÔDA, HORNINOVÉ PROSTREDIE, POVRCHOVÁ A PODZEMNÁ VODA)

- Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v existujúcich priestoroch prevádzky. Negatívny vplyv na prírodné prostredie môže predstavovať najmä únik znečisťujúcich látok, s ktorými sa bude manipulovať v súvislosti so zvýšenou výrobou. K úniku znečisťujúcich látok môže dôjsť pri viacerých priamych aj nepriamych činnostiach v súvislosti s navrhovanou zmenou. Spoločnosť Teprofa Slovakia, s.r.o. má vypracovaný a schválený havarijný plán na vody (PLÁN PREVENTÍVNYCH OPATRENÍ na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku).

V súvislosti so spotrebou vody dôjde k miernemu navýšeniu spotreby vo vzťahu k navýšeniu počtu zamestnancov a využitiu vody na pitie a sociálne účely.

Zoznam znečisťujúcich látok (kvapalných), s ktorými sa v spoločnosti Teprofa Slovakia, s.r.o. zaobchádza podľa prílohy č. 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách:

Tab.15 Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti

Kat. č.	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo odpadov za rok 2023 v t
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,734
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,484
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	0,200
12 01 01	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	O	5,740
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	3,200
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,200

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov a nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmenám v množstve splaškových odpadových vôd o cca 10%, nakoľko dôjde k zmene počtu zamestnancov na prevádzke.

Vzhľadom k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti hodnotíme vplyv na prírodné prostredie **ako málo významný**. Aj napriek uvedenému bude pri ďalších činnostiach dôležité dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z príslušnej legislatívy, najmä §39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov.

- Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf vzhľadom na uvedené hodnotíme ako **málo významný**.

- Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Základný ukazovateľ vplyvu zmeny činnosti na ovzdušie a miestnu klímu je navýšenie emisií znečisťujúcich látok. V súvislosti s navrhovanou zmenou dôjde k navýšeniu tvorby emisii znečisťujúcich látok, ktoré budú v súlade s emisnými limitmi. Pre navrhovanú zmenu činnosti nedôjde k zmene kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Znečisťovanie ovzdušia sa navýši o množstvo VOC vnikajúcich z odmasťovania, čistenia na pracoviskách zvárania, obrábania kovov, lakovania (nanášanie náterových hmôt), brúsenia (opieskovanie) predpokladá sa aj mierny nárast VOC z činnosti lepenia o 10 %.
Vo vzťahu k miernemu nárastu osobnej a nákladnej dopravy dôjde k úmernému nárastu emisií z dopravy.

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v existujúcich vnútorných výrobných priestorov prevádzky. Únik znečisťujúcich látok, s ktorými sa bude manipulovať v súvislosti s plánovanou rozšírenou výrobnou plochou, a zvýšenou výrobou nebude mať negatívny vplyv na prírodné prostredie. Na minimalizovanie negatívneho vplyvu a zníženie emisií bude slúžiť Rekuperácia.

Predmetom riešenia časti Prevádzka povrchových úprav - Lakovňa je zaistenie rekonštrukcie odsávania lakovne a sušiarne, zaistenie rekuperácie nízkopotenciálového tepla a privedenie náhradného vzduchu do priestoru lakovne a sušiarne.

Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu hodnotíme **ako stredne významný.** V rámci výroby bude dôležité dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

- Vplyv na zaťaženie životného prostredia odpadmi

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa navýši aj vznik odpadov. Ohľadom ostatných (nie nebezpečných odpadov) pôjde o mierne navýšenie odpadov z obalov (plast, papier) v súvislosti s používaním vstupných surovín. Ohľadom nebezpečných odpadov nedôjde k vzniku nových druhov nebezpečných odpadov, ale iba k navýšeniu produkcie už vznikajúcich nebezpečných odpadov v predpokladanom množstve o 5 %, konkrétne: obalov znečistených nebezpečnými látkami, absorbentov a handier znečistených nebezpečnými látkami, odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky, odpadové farby alebo iné nebezpečné látky.

Vplyv na zaťaženie životného prostredia odpadmi hodnotíme **ako stredne významný.** Aj napriek uvedenému bude pri ďalších činnostiach dôležité dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

- Vplyvy na faunu, flóru, a na krajinu

Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability ani do interakčných prvkov. Nedôjde k reálnemu ohrozeniu fauny ani flóry. Lokalita hodnoteného územia sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine. Nedôjde ani k zmene krajinnej štruktúry ani funkčného využitia dotknutého územia.

Vplyv na faunu, flóru, a na krajinu hodnotíme **ako nevýznamný.** Aj napriek uvedenému bude pri ďalších činnostiach dôležité dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

- Hodnotenie zdravotných rizík

Hlavný faktor navrhovanej zmeny činnosti v súvislosti so zdravotnými rizikami je tvorba emisii znečisťujúcich látok, ktoré majú negatívny vplyv na zdravie. Tak ako sme uviedli v časti Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu, navrhovanou zmenou činnosti dôjde len k malému nárastu navýšeniu tvorby emisii znečisťujúcich látok (emisie VOC). Emisie znečisťujúcich látok budú v súlade s emisnými limitmi.

Na minimalizovanie negatívneho vplyvu a zníženie emisií bude slúžiť Rekuperácia.

V vzhľadom k uvedenému hodnotíme zvýšenie zdravotného rizika v súvislosti s navrhovanou činnosťou **ako málo až stredne významné.**

- Vplyvy na chránené územia

Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia, vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000, chránené územia podľa medzinárodných dohovorov, chránené dreviny, prvky ÚSES, ani vodohospodársky chránené územia.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti môžeme predpokladať, že jej realizácie **nebude mať priamy a ani nepriamy vplyv** na chránené územia.

- Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je realizovaná mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľov dotknutých sídiel **nie je pravdepodobný**.

Jedná sa len o rozšírenie výrobnej plochy a zvýšenie množstva výroby. Navrhovaná činnosť už viac rokov prevádzkuje svoju činnosť vo vyčlenenom území Priemyselného parku Lipany.

- Vplyvy na scenériu

Navrhovaná činnosť je umiestnená na plochách vedených ako zastavané plochy a nádvoria, v lokalite pre takúto činnosť vyčlenenej a kde sa takáto činnosť očakáva.

Tento vplyv preto považujeme za žiadaný. Oproti nulovému variantu je rozdiel **skôr priaznivý.**

- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Realizácia Zámeru nebude mať **žiaden vplyv** na kultúrne a historické pamiatky, ani na krajinnú štruktúru.

- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcej prevádzke v priemyselnom parku, ktorá je umiestnená na zastavaných plochách bez vegetácie K priamemu ovplyvneniu genofondu nedochádza. Nehrozí ani zánik žiadnej živočíšnej a rastlinnej populácie. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy počas prevádzky na okolitú biotu. Najbližšie k areálu je rieka Váh, ktorá funguje ako nadregionálny hydrický biokoridor. Rozšírená činnosť sa rieky Váh nijako nedotýka a ani ju neovplyvňuje.

Realizáciou Zámeru nepriaznivé vplyvy súvisiace so zmenou činností **sa neočakávajú**.

Zhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov

Vzhľadom na povahu navrhovanej zmeny činnosti a vyššie uvedené vyhodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, môžeme konštatovať, že zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k významnejšiemu kumulovaniu určitých vplyvov, alebo k určitému negatívnemu spolupôsobeniu, v súvislosti s internými alebo externými vplyvmi na životné prostredie.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na obyvateľstvo, nakoľko zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou jestvujúcej haly v rámci priemyselného areálu a v jej bezprostrednom okolí sa obytné zóny nenachádzajú.
Vplyvom navrhovanej činnosti nepredpokladáme významnú zmenu znečistenia zložiek životného prostredia oproti pôvodnému stavu. Vplyvy na obyvateľstvo sa v súvislosti s uplatnením zmien prakticky nezmenia. Vzhľadom na použitie zariadení BAT technológie, nepredpokladáme významné vplyvy nových zariadení na kvalitu ovzdušia.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt
a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva.
Sprievodné negatívne vplyvy (znečistenie ovzdušia a hluk z prevádzky) a nároky na technickú infraštruktúru budú len málo významné a nepredstavujú riziko pre ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní navrhovaných eliminačných a minimalizačných opatrení uvedených v jednotlivých kapitolách zámeru.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí.
Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, *že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení.*

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru „ Teprofa Slovakia, s.r.o.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetná lokalita, v ktorej bude činnosť realizovaná sa nachádza v Prešovskom kraji, okres Sabinov, v katastrálnom území obce Lipany.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobnej plochy a existujúcich výrobných kapacít (zvýšenie objemu výroby a zväčšenie montážny a skladových priestorov, ako aj parkovacích a manipulačných plôch) v spoločnosti Teprofa Slovakia, s.r.o. v Lipanoch a súvisiace zmeny v existujúcej prevádzke spoločnosti situovanej v priemyselnom parku a prevádzkovanej od roku 2008:

f) Rozšírenie výrobnej plochy
g) Doplnením technologického zariadenia – Rekuperácia pre lakovňu
h) Dispozičné a organizačné zmeny priestorov
i) Rozšírenie parkovacej plochy – PAR2
j) Úspora elektrickej energie - fotovoltické panely

V projekte prišlo k viacerým zmenám, ktoré však majú minimálny vplyv na posudzovanie z hľadiska životného prostredia a predstavujú do veľkej miery spresnenie pôvodného projektu.

1. Stavebné úpravy haly H1, H5 a odstránenie dočasnej logistickej plochy na území haly H4.
2. Doplnenie špecifikácie technologického pracoviska povrchových úprav.
3. Zmena parkovacích plôch.

Jestvujúca lakovňa svojimi parametrami nebola predmetom konania podľa zákona EIA nakoľko spotreba VOC nepresiahla hodnotu 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok a výrobná plocha bola pod 3 000 m^2.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť a podľa prílohy č. 8a môžeme navrhovanú zmenu činnosti zaradiť nasledovne:

2. Energetický priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
13.	Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 1 - 4 a 12	od 50 MW	**od 5 MW do 50 MW**

7. Strojársky a elektrotechnický priemysel:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou	-	**od 3 000 m^2**

8. Ostatné priemyselné odvetvia:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, poťahovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky	od 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok	-

V súvislosti s rozšírením výrobnej plochy sa nezmení kategorizácia a začlenenie zdroja znečisťovania ovzdušia a ***nebude dosiahnutá prahová kapacita*** pre zaradenie priemyselnej činnosti podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

6.7. Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu alebo 200 t za rok, viď prehľad množstva emisií (VOC) v navrhovanej činnosti za jednotlivé obdobia, Tab. č. 16.

Tab. č. 16: Prehľad množstva emisií od roku 2019 do roku 2023

Rok/ZL	2023	2022	2021	2020	2019
TZL	0,0801	0,0405	0,0390	0,0419	0,0399
SO2	0,0003	0,0003	0,0005	0,0004	0,0003
NOx	0,0511	0,0557	0,0795	0,0608	0,0493
CO	0,0207	0,0225	0,0321	0,0246	0,0199
TOC	0,0656	0,0994	0,0886	0,2091	0,3027
VOC	1,7030	2,0920	1,7950	1,7220	1,8490

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRANIE

Navrhovaná činnosť musí byť vykonávaná zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.
Pracovníci obsluhujúci strojné zariadenie musia byť spôsobilí na túto činnosť.

2. SPÔSOB UKONČENIA

Po ukončení činnosti prevádzkovateľ vyvezie všetky odpady zo zariadenia za účelom ich spracovania oprávnenou osobou a priestory uvedie do pôvodného stavu.

Ako vyplýva z hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí

funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.

Jestvujúca lakovňa svojimi parametrami nebola predmetom konania podľa zákona EIA nakoľko spotreba VOC nepresiahla hodnotu 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok a výrobná plocha bola pod 3 000 m^2.

2. Mapa širších vzťahov:

Príloha č. 1

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** 2013/1803/7912-JK, dňa 28.05.20213
Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2014/1014-02/Pi/ŠSOO, dňa 31.10.2014
Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2016/079-02/Pi/ŠSOO, dňa 05.01.2016
Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2017/287-02/Pi/ŠSOO, dňa 10.05.2017
Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2019/928-02/Se/ŠSOO, dňa 18.10.2019
Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2019/927-02/Se/ŠSOO, dňa 04.11.2019
Vydaný súhlas: **Číslo spisu:** OU-SB-OSZP-2021/001089-002, dňa 09. 07. 2021
Súhlasné stanovisko – Mesto Lipany: **Číslo spisu:** L-2023/070/70-MsÚ/200-SOcÚ/Mj (fotovoltika)
Zmluva o pripojenie do distribučnej sústavy (DS)

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Miesto vypracovania zámeru : Lipany

Dátum vypracovania zámeru : august 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

SPRACOVATEĽ A NAVRHOVATEĽ ZÁMERU:

Ing. Jaroslav Sojka

Teprofa Slovakia s.r.o.

Za traťou 1279, 082 71 Lipany

.....

IX. PODPIS OPRÁVANENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Jaroslav Sojka

Teprofa Slovakia s.r.o.

Za traťou 1279, 082 71 Lipany

.....

POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

PRÍLOHY

MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 : Mapa širších vzťahov
Príloha č. 2 : Prehľad z katastra nehnuteľnosti
Príloha č. 3 : Objektová skladba