

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie  
**ZÁMER**

„OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Investor:</b>    | CHEMOSVIT a.s., Svit                                    |
| <b>Spracovateľ:</b> | PROEKO - Environmentálne služby<br>TECHNOL - PRO s.r.o. |

| OBSAH                                                                                                                                                                                     | STRANA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>                                                                                                                                                 | 4      |
| 1. Názov                                                                                                                                                                                  | 4      |
| 2. Identifikačné číslo                                                                                                                                                                    | 4      |
| 3. Sídlo                                                                                                                                                                                  | 4      |
| 4. Oprávnený zástupca obstarávateľa                                                                                                                                                       | 4      |
| 5. Kontaktná osoba, zastupujúca obstarávateľa                                                                                                                                             | 4      |
| <b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE OZÁMERE</b>                                                                                                                                                         | 4      |
| 1. Názov                                                                                                                                                                                  | 4      |
| 2. Účel                                                                                                                                                                                   | 4      |
| 3. Užívateľ                                                                                                                                                                               | 4      |
| 4. Charakter navrhovanej činnosti                                                                                                                                                         | 4      |
| 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti                                                                                                                                                       | 5      |
| 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti                                                                                                                                    | 5      |
| 7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti                                                                                                                   | 5      |
| 8. Popis technického a technologického riešenia činnosti „OBJ.84 – Výrobná hala EMINOX“                                                                                                   | 5      |
| 9. Zdôvodnenie potreby realizácie činnosti „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ v katastrálnom území Svit                                                                                       | 23     |
| 10. Celkové náklady                                                                                                                                                                       | 23     |
| 11. Dotknutá obec                                                                                                                                                                         | 24     |
| 12. Dotknutý samosprávny kraj                                                                                                                                                             | 24     |
| 13. Dotknuté orgány                                                                                                                                                                       | 24     |
| 14. Povoľujúci orgán                                                                                                                                                                      | 24     |
| 15. Rezortný orgán                                                                                                                                                                        | 24     |
| 16. Druh požadovaného povolenia návrh. činnosti podľa osobitných predpisov                                                                                                                | 24     |
| 17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice                                                                                               | 24     |
| <b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</b>                                                                                                   | 25     |
| 1. Charakteristika prírodného prostredia                                                                                                                                                  | 25     |
| 1.1. Klimatické pomery                                                                                                                                                                    | 25     |
| 1.2. Abiotické charakteristiky územia                                                                                                                                                     | 27     |
| 1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia                                                                                                                                                     | 29     |
| 1.4. Chránené územia                                                                                                                                                                      | 30     |
| 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria                                                                                                                                  | 36     |
| 2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny                                                                                                                                     | 36     |
| 2.2. Územný systém ekologickej stability                                                                                                                                                  | 37     |
| 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia                                                                                                      | 39     |
| 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia                                                                                                                              | 44     |
| 4.1. Ovzdušie                                                                                                                                                                             | 44     |
| 4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko                                                                                                                                    | 46     |
| 4.3. Odpady                                                                                                                                                                               | 47     |
| 4.4. Živá príroda                                                                                                                                                                         | 48     |
| 4.5. Zdravotný stav obyvateľstva                                                                                                                                                          | 48     |
| <b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „OBJ.84 - VÝROBNÁ HALA EMINOX“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE</b> | 50     |
| 1. Požiadavky na vstupy                                                                                                                                                                   | 50     |

|              |                                                                                                                                |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1.         | Záber lesných pozemkov, pôdy a výrubu zelene                                                                                   | 50 |
| 1.2.         | Potreby vody                                                                                                                   | 50 |
| 1.3.         | Potreba energií a pomocných látok                                                                                              | 50 |
| 1.4.         | Dopravná infraštruktúra a iné nároky                                                                                           | 52 |
| 1.5.         | Nároky na pracovné sily                                                                                                        | 52 |
| 1.6.         | Iné nároky                                                                                                                     | 52 |
| 2.           | Údaje o výstupoch                                                                                                              | 52 |
| 2.1.         | Zdroje znečisťovania ovzdušia                                                                                                  | 52 |
| 2.2.         | Odpadové vody                                                                                                                  | 53 |
| 2.3.         | Odpady                                                                                                                         | 54 |
| 2.4.         | Zdroje hluku                                                                                                                   | 56 |
| 2.5.         | Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu                                                                                     | 56 |
| 2.6.         | Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície                                                                                     | 56 |
| 3.           | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie                                                   | 56 |
| 4.           | Hodnotenie zdravotných rizík                                                                                                   | 58 |
| 5.           | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia                                        | 58 |
| 6.           | Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania                                      | 59 |
| 7.           | Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice                                                                                | 59 |
| 8.           | Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území         | 59 |
| 9.           | Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti                                                                 | 59 |
| 10.          | Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie                | 59 |
| 11.          | Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala                                                 | 60 |
| 12.          | Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi | 61 |
| 13.          | Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov                                                           | 61 |
| <b>V.</b>    | <b>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU</b>                                                  | 61 |
| 1.           | Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu                                                 | 61 |
| 2.           | Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty                                         | 61 |
| 3.           | Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu                                                                                        | 63 |
| <b>VI.</b>   | <b>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA</b>                                                                                      | 63 |
| <b>VII.</b>  | <b>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU</b>                                                                                          | 63 |
| 1.           | Zoznam textovej a grafickej dokumentácie                                                                                       | 63 |
| 1.1.         | Zoznam príloh                                                                                                                  | 63 |
| 1.2.         | Zoznam hlavných použitých materiálov                                                                                           | 64 |
| 1.3.         | Literatúra                                                                                                                     | 64 |
| 2.           | Zoznam vyjadrení a stanovísk                                                                                                   | 65 |
| 3.           | Ďalšie doplňujúce informácie                                                                                                   | 65 |
| <b>VIII.</b> | <b>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU</b>                                                                                      | 65 |
| <b>IX.</b>   | <b>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV</b>                                                                                            | 65 |
| 1.           | Spracovatelia zámeru                                                                                                           | 65 |
| 2.           | Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa | 66 |

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** CHEMOSVIT, a.s.
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 31 671 047
3. **SÍDLO:** 059 21 SVIT, Štúrova 101
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Ing. Jaroslav Mervart PhD., generálny riaditeľ  
CHEMOSVIT, a.s, Štúrova 101, 059 21 SVIT
5. **KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Ing. František Galuš  
059 21 SVIT, Štúrova 101  
Tel: +421 905755742

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX
2. **ÚČEL:** Účelom činnosti je využitie uvoľnených plôch po asanácii starých objektov na strojárenskú výrobu zahraničnej firmy Eminox Limited v priemyselnom areáli CHEMOSVIT, a.s. Navrhovateľ plánuje pre tento účel vybudovať novú výrobnú halu, v ktorej sa budú vyrábať nerezové výfukové systémy do kamiónov a plynových traktorov. Dôjde k efektívnemu využitiu uvoľnených plôch pre výrobu, ktorá nezaťažuje životné prostredie. Požiadavky na nové výrobné priestory umiestnené v areáli s potrebnou infraštruktúrou sú pre budúceho užívateľa prioritné, preto príprava uvoľnených plôch a realizácia novej výrobnej haly v priemyselnom areáli na nové využitie, na novú výrobu je účelná.
3. **UŽÍVATEĽ:** Eminox Limited
4. **CHARAKTER ČINNOSTI:** Ide o vybudovanie novej haly pre zahraničnú firmu, ktorá plánuje časť svojej strojárenskej výroby realizovať na Slovensku. Ide o anglickú spoločnosť Eminox Limited. Nová jednopodlažná hala bude obdĺžnikového tvaru 60,22 x 95,13 m. V hale bude umiestnená technológia na výrobu výfukov do kamiónov a plynových traktorov. s predpokladanou dennou produkciou konečných výrobkov v jednosmennej prevádzke 775 ks/deň. Pôjde o technológiu laserového rezania, zvárania, konzervovania, valcovania, oplechovania, tvárnenia, lisovania a formovania. Zastavaná plocha dotknutá plánovanou výstavbou, na ktorej bude postavená nová hala, nové spevnené plochy pre vonkajšie technologické zariadenia a nové obslužné spevnené plochy a komunikácie činí 7 941 m<sup>2</sup>. Firma Eminox Limited bude využívať aj jestvujúci objekt so zastavanou plochou 970 m<sup>2</sup> a jestvujúcu spevnenú plochu 744 m<sup>2</sup>. Zastavaná plocha samotnou halou haly bude 5 729 m<sup>2</sup>, potrebné nové spevnené plochy budú v rozsahu 2 013 m<sup>2</sup> a potrebné nové plochy pre vonkajšie technologické zariadenia budú v rozsahu 199 m<sup>2</sup>. Plochy zelene na parcele na ktorej bude postavená nová hala budú v rozsahu 4 020 m<sup>2</sup>. V susednom objekte 75a bude navyše pre potreby zamestnancov fy EMINOX vyčlenených 900 m<sup>2</sup> úžitkovej plochy. Potrebná statická doprava pre činnosť zahŕňa 6 stojísk pri susednom objekte 75a a existujúce parkovacie miesta v areáli, ktoré budú k dispozícii pre prevádzku tejto výroby v počte 16 stojísk. Spolu počet pre budúcu prevádzku činí 22 miest na parkovanie. Hala bude dopravne napojená na komunikačnú sieť obslužných areálových komunikácií v uzatvorenom priestore areálu spoločnosti CHEMOSVIT, a. s., ktoré

sú následne napojené na štátnu cestu I/18. V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov patrí takáto činnosť do kapitoly 7, t.j. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pod položku č. 7: „Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m<sup>2</sup>“. Stavba patrí do časti B – zisťovacie konanie.

#### 4. UMIESTNENIE NAVRHOVANE ČINNOSTI

Prešovský kraj, okres Poprad, k.ú. Svit, parcela KN-C č.: 441/24 (hala a súvisiace plochy), parcely pre napojenie na inžinierske siete: KN-C č. 441/19, 441/20, 441/21, 441/22, 441/38, 441/48 a 441/49 a parcely na existujúcom parkovisku v areáli Chemosvit, a.s. pre budúceho užívateľa: KN-C 441/29 a 441/30.

#### 6. PREHLĎADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia stavby v M = 1 : 50 000 tvorí prílohu EK – 01.

|            |                     |          |
|------------|---------------------|----------|
| 7. TERMÍN: | začatia stavby      | 02/ 2021 |
|            | ukončenia stavby    | 12/ 2022 |
|            | ukončenia prevádzky | neurčený |

#### 8. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „OBJ.84 - VÝROBNÁ HALA EMINOX“

Stavba „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ bude umiestnená v meste Svit, v k.ú. Svit, v oplotenom priemyselnom areáli CHEMOSVIT, a. s., v priestore lokalizovanom v JZ časti areálu, na parcele KN-C č. 441/24 v k.ú. Svit, evidovanej ako zastavané plochy a nádvorja. Existujúci areál Chemosvitu a.s., je oplotený a vybavený vnútroareálovými komunikáciami, ktoré budú primerane využívané. Hala a súvisiace nové komunikácie, spevnené a parkovacie plochy budú realizované na uvedenej parcele, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa, t.j. CHEMOSVIT, a. s.. Napojenie stavby na inžinierske siete sa dotkne prevažne plôch vo vlastníctve navrhovateľa (parcely v k.ú. Svit, KN-C č.: 441/19, 441/20, 441/21, 441/22, 441/48 a 441/49) a parcely v k.ú. Svit, KN-C č.: 441/38 vo vlastníctve spoločnosti CHEMOSVIT STROJCHEM, s.r.o. Všetky parcely sú evidované ako zastavané plochy a nádvorja.

Na parcele KN-C č.441/24 pre umiestnenie haly a potrebných plôch súvisiacich s budúcou prevádzkou spoločnosti Eminox Limited sa v súčasnosti asanujú staré objekty na základe povolenia na odstránenie objektov č.1919/2021/02-To zo dňa 4.10.2021. Budúci užívateľ, anglická firma Eminox Limited, navrhuje a vyrába vysokovýkonné nerezové výfukové a emisné systémy pre autobusové, nákladné, železničné a terénne vozidlá. Spoločnosť používa pokročilé výrobné techniky a dodržiava metodiky Six Sigma. V areáli Chemosvitu, a.s. plánuje vyrábať Hala výfuky do kamiónov značky MAN, IVECO, LBH, GENSET, VOLVO a plynových traktorov. Predpokladaná denná produkcia konečných výrobkov bude cca 775 ks výrobkov/deň. V jednopodlažnom objekte bude umiestnená technológia laserového rezania, zvarovania, konzervovania, valcovania, oplechovania, tvárnenia, lisovania a formovania. Hala bude členená na 10 častí.

Pri celkovom riešení stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ sa vychádzalo z miestnej situácie, a to z charakteru územia, ktorým je výrobná zóna. Aj pri osadení samotného objektu haly sa vychádzalo z napojenia na existujúce vnútroareálové komunikácie a napojenie na existujúci objekt sociálneho zázemia a jeho využitie, a taktiež na existujúcu infraštruktúru v areáli Chemosvit, a.s. Funkčné využitie územia je v súlade s Územným plánom mesta Svit. Podľa zásad a regulatív priestorového usporiadania a funkčného

využívania územia na funkčné a priestorové jednotky je územie areálu CHEMOSVIT, a.s. určené na využitie ako plochy výroby, skladov a technickej vybavenosti. V bezprostrednej blízkosti navrhovanej stavby v oplotenom areáli spoločnosti Chemosvit, a.s. sa nachádzajú všetky potrebné existujúce inžinierske siete, na ktoré bude nová hala napojená. Pozemok, na ktorom bude stavba osadená, má rovinatý charakter. Výškové osadenie objektu haly a navrhovaných vnútro areálových spevnených plôch a komunikácií je riešené plynulým napojením na existujúce. Objekt haly je navrhnutý ako jednopodlažná montovaná oceľová hala so sedlovou strechou a obdĺžnikovým pôdorysom 60,22 x 95,13 m, s výškou v hrebeni strechy 9,96 m od podlahy objektu. Zastavaná plocha dotknutá plánovanou výstavbou, na ktorej bude postavená nová hala, nové spevnené plochy pre vonkajšie technologické zariadenia a nové obslužné spevnené plochy a komunikácie činí 7 941 m<sup>2</sup>. Zastavaná plocha haly bude 5 729 m<sup>2</sup>, potrebné nové spevnené plochy budú v rozsahu 2 013 m<sup>2</sup> a potrebné nové technologické plochy pre vonkajšie technologické zariadenia budú v rozsahu 199 m<sup>2</sup>. Na riešenej parcele budú v rámci sadových úprav zrealizované plochy zelene a výsadbou stromov v rozsahu 4 020 m<sup>2</sup>. Nová statická doprava pre firmu Eminox Limited bude riešená na parcele č. KN-C 441/48, pri susednom objekte 75a. Tu bude zrealizovaných 6 parkovacích miest. Na pozemku navrhovateľa, na parcelách č. KN-C 441/29 a 441/30 v k.ú. Svit, bude na existujúcom parkovisku navrhovateľa vyhradených ešte 16 stojísk. Celkový počet 22 parkovacích miest pre posudzovanú činnosť bude 22. Hala bude dopravne napojená na komunikačnú sieť obslužných areálových komunikácií v uzatvorenom priestore areálu spoločnosti CHEMOSVIT, a. s., ktoré sú následne napojené na miestnu komunikáciu ul. Mierová a na štátnu cestu I/18 existujúcimi napojeniami.

Pripravovanou činnosťou dôjde k efektívnemu využitiu uvoľnených plôch v oplotenom priemyselnom areáli Chemosvit, a.s. pre novú strojárenskú výrobu spoločnosti EMINOX. Požiadavky na nové výrobné priestory umiestnené v areáli s potrebnou infraštruktúrou sú pre budúceho užívateľa prioritné, a tak výstavba nového objektu s potrebnou infraštruktúrou na uvoľnených plochách existujúceho areálu na ich nové využitie, na novú výrobu je veľmi vhodná. Takáto výroba s predpokladanou dennou kapacitou (produkciou) konečných výrobkov v jednosmennej prevádzke 775 ks/deň nových výrobkov, na plochách s výrobnou pre výrobu väčšou ako 3 000 m<sup>2</sup>, patrí v zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších podľa prílohy č.8 patrí činnosť do kapitoly 7, t.j. Strojársky a elektrotechnický priemysel, pod položku č. 7: „Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m<sup>2</sup>“. Stavba patrí do časti B – zisťovacie konanie.

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

|                                                                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Celková plocha riešenej parcely v majetku navrhovateľa :<br>(KNC. č.441/24)                                         | 14 380,00 m <sup>2</sup> |
| Jestvujúce zastavané plochy na parcele KNC. č.441/24, :<br>t.j. jestvujúci objekt 84a,84b,84c – budú tiež využívané | 970,00 m <sup>2</sup>    |
| Jestvujúce spevnené plocha komunikácia :<br>pred obj.84a,b,c                                                        | 744,00 m <sup>2</sup>    |
| Spolu nové zastavané plochy na riešenej parcele :<br>KNC. č.441/24                                                  | 7 941,00 m <sup>2</sup>  |
| Zastavaná plocha objektom haly :                                                                                    | 5 729,00 m <sup>2</sup>  |
| Zastavaná plocha pre vonkajšie technolog. zariadenia :                                                              | 199,00 m <sup>2</sup>    |
| Komunikácie a spevnené plochy :                                                                                     | 2 013,00 m <sup>2</sup>  |
| Plochy zelene :                                                                                                     | 4 020,00 m <sup>2</sup>  |
| Úžitková plocha objektu :                                                                                           | 5 620,00 m <sup>2</sup>  |
| Výška objektu (v hrebeni strechy) :                                                                                 | 9,96 m <sup>2</sup>      |
| Celkový počet parkovacích miest :                                                                                   | 22 /6 + 16/              |
| Plánovaný počet zamestnancov :                                                                                      | 103                      |

Hala bude slúžiť na výrobu výfukov do kamiónov a plynových traktorov. V objekte bude umiestnená technológia laserového rezania, zvarovania, konzervovania, valcovania, oplechovania, tvárnenia, lisovania a formovania. Hala bude členená na 10 častí:

1. Pracovisko skladu - uskladnenie materiálu vyloženého z kamiónov
2. Pracovisko pre laser - laserové rezanie plechov
3. Pracovisko konzervovania - konzervovanie plechov
4. Pracovisko oplechovania - oplechovanie trubiek
5. Pracovisko tvárnenia - tvárnenie trubiek
6. Pracovisko lisovania a formovania - lisovanie a formovanie plechov
7. Pracovisko zvarovania - zvarovanie značiek MAN, IVECO, LBH, GENSET, VOLVO a plynového traktora
8. Pracovisko testovania - skúšky tesnosti a tlaku
9. Pracovisko kontroly kvality a balenie - kontrola kvality a balenie výrobkov
10. Pracovisko odosielania - nakladanie hotových výrobkov do kamiónov

#### Objekty okolo budúcej novej haly

Stavba je umiestnená v JV časti areálu CHEMOSVIT, a.s. V jej okolí sa nachádzajú nasledovné objekty, ktoré sú zakreslené v katastrálnej mape v EK-03.

Ide o objekty:

OBJ. 75 - Parcela č. 441/38

Súpisné číslo: 769, Vlastník: CHEMOSVIT STROJCHEM, s.r.o.

Popis: Murovaný 5 podlažný objekt. Na 1NP sa nachádzajú dielne a garáže. Ostatné podlažia slúžia ako kancelárske priestory.

OBJ. 75c - Parcela č. 441/65

Súpisné číslo: 771, Vlastník: CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Murovaná dvojgaraž pre nákladné vozidlá.

OBJ. 76 - Parcela č. 441/39

Súpisné číslo: 770, Vlastník: CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Murovaný jednopodlažný objekt, využíva sa ako klampiarska dielňa.

OBJ. 85 - Parcela č. 441/22

Súpisné číslo: 777, Vlastník: CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Murovaný jednopodlažný objekt s plochou strechou a živичnou krytinou, využíva sa ako zázemie pre externú spoločnosť.

OBJ. 94a - Parcela č. 441/1

Súpisné číslo: - , Vlastník - CHEMOSVIT FIBROCHEM, s.r.o.

Popis: Murovaný objekt s plochou strechou, vonkajšia úprava fasády je trapézový plech. Na budove sú umiestnené 4 oceľové silá. Objekt sa využíva na stáčanie.

OBJ. 94c - Parcela č. 441/49

Súpisné číslo: 787, Vlastník - CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Oceľový prístrešok s plochou strechou, krytina plech. Čerpacia stanica nafty.

OBJ. 94d - Parcela č. 441/49,

Súpisné číslo: - , Vlastník: CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Oceľový prístrešok s plochou strechou, krytina plech. Využíva sa dcérskou spoločnosťou na preskladnenie žel. odpadu.

Objekty, ktoré sú už t.č. odstránené na základe povolenia na odstránenie stavby č. 1919/2021/02-To, zo dňa 4.10.2021:

OBJ. 84a - Parcela č. 441/24

Súpisné číslo: - , Vlastník: CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Jednopodlažný objekt, strecha z oceľových väzníkov, krytina a obvodový plášť je plech. Využíva sa na uskladnenie posypového materiálu, soli a kosiacej a posypovej techniky.

OBJ. 84b - Parcela č. 441/24

Súpisné číslo: - , Vlastník - CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Murovaný jednopodlažný objekt, strecha z oceľových väzníkov, krytina plech. Momentálne nevyužívaný.

OBJ. 84c - Parcela č. 441/24

Súpisné číslo: - , Vlastník - CHEMOSVIT, a.s.

Popis: Murovaný jednopodlažný objekt, strecha z oceľových väzníkov, krytina dvojité plech tepelnou izoláciou. Využíva sa ako zázemie pre externú spoločnosť.

## **ČLENENIE STAVBY**

### Stavebné objekty

- SO01 Výrobná hala
  - DSO 01.1 Architektonicko - stavebné riešenie
  - DSO 01.2 Statické posúdenie stavby
  - DSO 01.3 Zdravotechnická inštalácia
  - DSO 01.4 Ústredné vykurovanie priestorov sociálneho zabezpečenia
  - DSO 01.5 Elektroinštalácia
  - DSO 01.6 Bleskozvod
  - DSO 01.7 EPS
  - DSO 01.8 Štrukturovaná kabeláž
- SO02 Vodovodná, kanalizačná prípojka, prípojka úžitkovej vody
- SO03 VN prípojka a trafostanica
- SO04 Komunikácie a spevnené plochy, dopravné značenie
- SO05 Sadové úpravy

### Prevádzkové súbory

- PS 01 Výrobné zariadenia
  - DPS 01.1 Technológia výroby
  - DPS 01.2 Prevádzkové potrubie - kompresorová stanica
  - DPS 01.3 Prevádzkové potrubie – technologické plyny
  - DPS 01.4 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
  - DPS 01.5 Štrukturovaná kabeláž
- PS 02 Vzduchotechnika
  - DPS 02.1 Výrobné zariadenia - vetranie a teplovzdušné vykurovanie haly
  - DPS 02.2 Výrobné zariadenia - odsávanie splodín od zvarovania
  - DPS 02.3 Prevádzkové potrubie – horúca voda
  - DPS 02.4 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
  - DPS 02.5 MaR – Vzduchotechnika

## **URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE A STAVEBNÉ RIEŠENIE**

Navrhovaná stavba nezmení architektonické ponímanie existujúcich objektov v areáli. Vizuálne a výškovo a aj farebne je zladený s celkovým charakterom priemyselného areálu Chemosvit, a.s. Projektovaný objekt predstavuje samostatne stojacu kompaktnú stavbu slúžiacu na výrobné účely. Objekt je navrhnutý ako jednopodlažná montovaná oceľová hala LLENTAB so sedlovou strechou. Hala má obdĺžnikový pôdorys o vonkajšom pôdorysnom rozmere 60,22 x 95,13 m s výškou v hrebeni strechy cca 9,96 m od podlahy objektu.

Nosný systém objektu je navrhnutý ako skrutkovaná priehradová konštrukcia z tenkostenných za studena tvarovaných otvorených profilov. Nosná konštrukcia haly je navrhnutá ako dvojklbový rám s priehradovými väzníkmi. Oceľové stĺpy hlavných rámov sú votknuté do spodnej stavby. Väzníky sú klbovo prepojené na konštrukciu oceľových stĺpov. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou s presvetľovacími svetlíkmi z odvodnením strešných rovín do dažďovej kanalizácie. Strešný plášť je navrhnutý skladaný tvorený dvojstranným opláštením z trapézového plechu s vložením jadra z minerálnej vlny.

Osadenie objektu vychádza z lokálnych pomerov a korešponduje s jestvujúcimi vnútro areálovými komunikáciami. Výškové osadenie objektu a navrhovaných vnútro areálových spevnených plôch a komunikácií je riešené plynulým napojením na existujúce.

Všetky vstupy do objektu korešpondujú s plánovanou technológiou výroby a z požiadaviek potrebných únikových ciest. Hlavný vstup do objektu pre zamestnancov je situovaný na východnej fasáde s plynulým prepojením na susediaci objekt 75a, v ktorom budú umiestnené všetky potrebné sociálne priestory výrobných zamestnancov (šatne, umývárne, WC, kuchynka...) a kancelárie THP pracovníkov.

Dispozičné riešenie výrobnéj haly plne rešpektuje technológiu výroby a vychádza z rozmiestnenia strojov a jednotlivých pracovísk so zabezpečením plynulého výrobného toku. V priestore haly sú okrem výrobnéj časti umiestnené aj samostatné miestnosti slúžiace pre výmenníkovú stanicu, kompresorovňu, dva samostatné sociálne vstavy situované pri východnej fasáde objektu a jeden kancelársky vstavok situovaný v strede objektu s osadením na nosnej oceľovej konštrukcii vo výškovej úrovni cca 3 m prístupný pomocou oceľového schodiska. Navrhnuté sociálne vstavy budú pozostávať zo vstupného zádveria, vrátnice, pohotovostných WC pre zamestnancov výroby, miestnosti upratovačky, kuchynky, miestnosti prvej pomoci a kancelárií slúžiacich pre majstrov výroby.

#### Základné rozmery haly

|                               |   |                          |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| ▪ vonkajšia dĺžka objektu     | : | 95,125 m                 |
| ▪ vonkajšia šírka objektu     | : | 60,220 m                 |
| ▪ rozpätie nosnej konštrukcie | : | 19,045 / 21,390 / 19,105 |
| ▪ svetlá výška v objekte      | : | 6,510 m                  |
| ▪ výška pri odkvape           | : | 8,080 m                  |
| ▪ výška v hrebeni             | : | 9,960 m                  |

Výrobná hala bude osadená na železobetónových základových pätkách z monolitického železobetónu STN EN – 206 – 1 – C20/25 – XC2; SK – Cl 0,4 – Dmax 32– S4 s vystužením pomocou ocele 10 505(R). Základové pätky budú situované v mieste osadenia nosných stĺpov haly a budú osadené na železobetónových pilotách, ktorých počet a dĺžka bude stanovená na základe výsledkov inžiniersko - geologického prieskumu, ktorý bol na stavenisku realizovaný (10/2021). Všetky stĺpy budú votknuté do spodnej stavby haly, kotvenie OK všetkých stĺpov bude na úrovni -0,200 m. Pre kotvenie stĺpov budú spracované detaily kotvenia a kotevný plán, ktorý určuje presné umiestnenie kotviacich miest. Sokel objektu po celom obvode haly bude realizovaný z betónových debniacich tvárnic hr.200mm uložených na obvodových základových pásoch z prostého betónu C16/20.

Podlaha haly v mieste osadenia lasera je predbežne navrhnutá v hrúbke 350 mm z monolitického železobetónu STN EN – 206 – 1 – C30/37 – XA1; SK – Cl 0,4 – Dmax 16 – S4 a ocele 10 505( R ) s vystužením pri spodnom aj hornom povrchu dosky. Podlaha v ostatnej časti haly (mimo lasera) bude hr. 200 mm z tej istej triedy betónu s vystužením pomocou ocele zo zvarovaných sietí osadených pri oboch povrchoch. Pri realizácii dosky je potrebné zhotoviť dilatačné špáry v maximálnom rozostupe 6/6m prípadne na vhodných miestach. Izolácia spodnej stavby proti zemnej vlhkosti je navrhnutá z polyetylénovej HDPE

fólie hr. 1mm teplovzdušne zvaranej, chránenej z hornej a spodnej strany ochrannou geotextíliou (300gr/m<sup>2</sup>) hr.3mm, uložené na vrstve zhutneného štrkopieskového podsypu. Podkladné vrstvy sa zhotovia z drveného kameniva frakcie 0 - 63 so zhutnením po vrstvách hr. do 0,250 m. V prípade, že nie je možné niekde zhutnenie urobiť, môže sa zásypový materiál nahradiť výplňou z chudobného betónu C8/10. Po realizácii podkladných vrstiev je potrebné zásyp na povrchu vyklinovať drobnejšou frakciou drveného kameniva 0-4mm príp. 4 – 8mm a dôkladne zhutniť.

Opláštenie stien - Vonkajší plášť haly bude opláštený pomocou horizontálnych sendvičových panelov z výplňou z minerálnej vlny hr.150mm. K nosnej oceľovej konštrukcii haly budú uchytené samoreznými oceľovými skrutkami z pozinkovanej ocele.

Strešná konštrukcia - Objekt má sedlovú konštrukciu strechy v sklone 4° (6,25%). Strešný plášť je navrhnutý skladaným strešným plášťom tvoreným obojstranným opláštením z trapézových plechov, parazábranou a tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr.200 mm vkladanej medzi nosné oceľové Z profily strešného plášťa. Strešný plášť je vyrobený z trapézových oceľových plechov vyrobených z ocele S320GD, uložených na väzniciach s osovou vzdialenosťou 1 500 mm. Vážnice sú k oceľovej konštrukcii uchytené samoreznými oceľovými skrutkami z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe. Presah jednotlivých strešných tabúl je 250 mm. Strešné tabule sú žiarovo pozinkované a ošetrené vrstvou polyesterového laku.

Všetky vnútorné vstavy v objekte sú navrhované montované pozostávajúce z nosnej oceľovej konštrukcie s opláštením pomocou sendvičových panelov prípadne zo SDK.

Výplne otvorov - Presvetlenie vnútorného priestoru haly denným svetlom je zabezpečené pomocou strešných svetlíkov osadených na streche objektu a stenovými presvetľovacími polykarbonátovými pásmi v pozdĺžnych stenách haly. Vstupy pre zabezpečenie výroby slúžiace pre tok materiálu a expedíciu výrobkov sú navrhnuté pomocou sekčných prípadne rolovacích vrát. Vstup pre peších prípadne pre evakuáciu z objektu a vstupy do vnútorných vstavkov sú zabezpečené otváracími personálnymi dverami. Presvetlenie jednotlivých miestností vnútorných vstavkov je navrhnuté pomocou plastových okien.

Hala bude slúžiť na výrobu výfukov do kamiónov značky MAN, IVECO, LBH, GENSET, VOLVO a plynového traktora. V objekte bude umiestená technológia laserového rezania, zvarovania, konzervovania, valcovania, oplechovania, tvárnenia, lisovania a formovania.

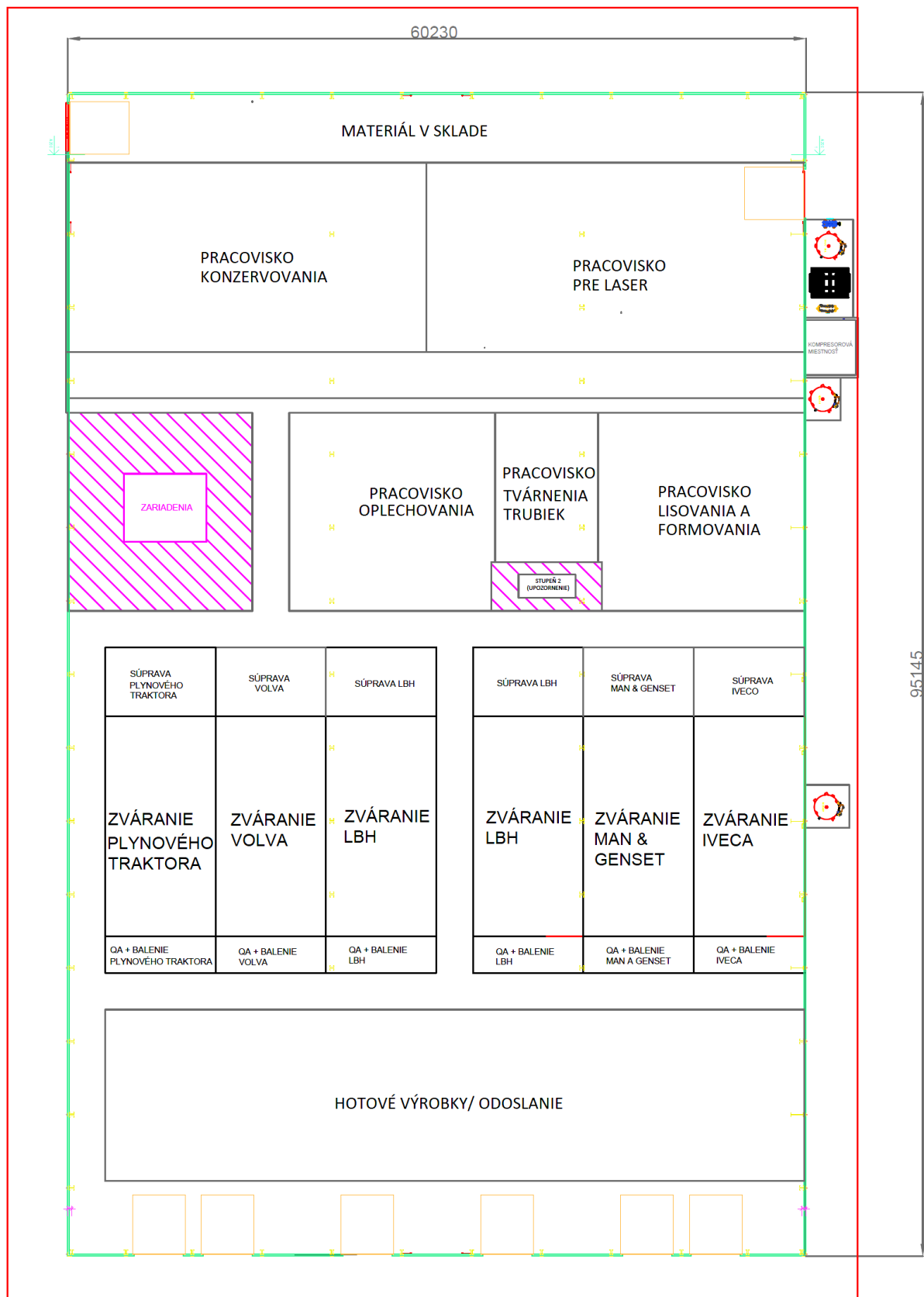
## TECHNOLÓGIA VÝROBY

Navrhovaná „Výrobná hala Eminex “ bude slúžiť na výrobu výfukov do automobilov rôznych značiek. Technologické zariadenia inštalované v hale a taktiež vo vonkajších priestoroch nadväzujúcich priamo na halu zabezpečia plynulý proces výroby. Pozostávať bude z rezania, ohýbania, zvarovania, tvárnenia, lisovania, konzervovania a valcovania plechov, podľa požiadavky odberateľov. Na uvedené procesy budú v hale rozmiestnené laserové rezačky plechu a rúr, valčeky na valcovanie plechu, zvaračky na švové zvarovanie, lisy na konzervovanie katalyzátorov do kovového tela, stroje na ohraňovacie lisy, expandéry a reduktory na tvarovanie rúrok, lisovacie stroje na tvarovaný listový materiál, zvaračky TIG a MIG, ramená FARO CMM používané na kontrolu dielov a s nimi súvisiacich zariadení s príslušenstvom.

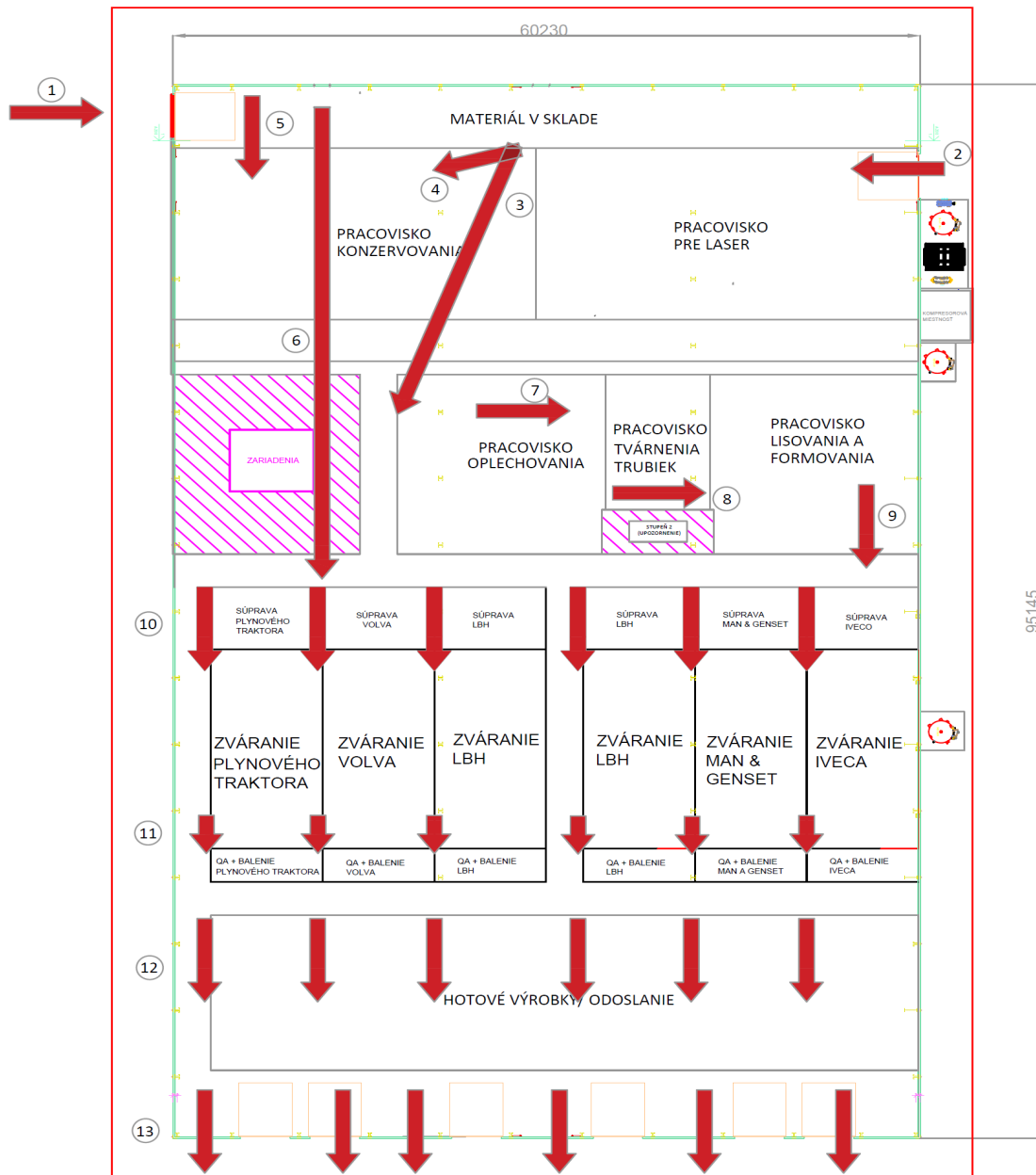
V priestore haly bude taktiež situovaný sklad hotových výrobkov, sklad pomocného materiálu a miesto pre triedenie odpadu z procesu rezania. Na obrázku č.1 je schéma rozmiestnenia jednotlivých pracovísk a ich činností vo výrobnéj hale a na obrázku č.2 je schéma toku materiálu v jednotlivých pracoviskách s legendou.

Doprava materiálu potrebného do výrobného procesu a odvoz konečných produktov bude riešená nákladnou automobilovou dopravou - predpokladaný rozsah 14 vozidiel denne.

Obrázok č.1: Schéma rozmiestnenia jednotlivých pracovísk v hale



Obrázok č.2: Schéma toku materiálu na jednotlivých pracoviskách



VYSVETLIVKY:

- |     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Zakúpený materiál doručený do skladu                                |
| 2.  | Suroviny (plech a trubky) do pracoviska pre laser                   |
| 3.  | Časti z laseru do pracoviska oplechovania                           |
| 4.  | Časti z laseru do pracoviska konzervovania                          |
| 5.  | Zakúpený materiál do pracoviska konzervovania                       |
| 6.  | Zakúpený materiál do pracoviska čiarovej súpravy                    |
| 7.  | Oplechovanie do trubkovej formy                                     |
| 8.  | Z pracoviska tvárnenia trubiek do pracoviska lisovania a formovania |
| 9.  | Z pracoviska lisovania a formovania pracoviska čiarovej súpravy     |
| 10. | Z pracoviska čiarovej súpravy do oddelenia zostavy zvaru            |
| 11. | Z oddelenia zostavy zvaru do oddelenia kvality a balenia            |
| 12. | Z oddelenia kvality a balenia do skladu hotových výrobkov           |
| 13. | Hotový výrobok ide zo skladu k zákazníkovi                          |

### Bilancia materiálov – pomocné médiá

Vo výrobe budú použité pomocné médiá, ktoré budú skladované v zásobníkoch. Ide o kyslík, argón, oxid uhličitý a dusík. V tabuľke č.1 sú uvedené jednotlivé pomocné látky a spôsob skladovania.

#### Rozvod stlačeného vzduchu:

Požadované maximum (Bar) : 8  
Objem (FAD) cfm : 184

Z hľadiska ochrany zdravia pri používaní a manipulácii s pomocnými médiami je potrebné dodržiavať všetky predpísané bezpečnostné opatrenia.

Tabuľka č.1: Ročné množstvá pomocných médií a ich uskladnenie

| Zásobníky pomocných médií /Dusík, Argón, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> / |                 |                |                                                                       |                    |       |        |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------|-------------|
| Plyn                                                                        | Spotreba za rok | Jednotka       | Sklad                                                                 | Rozmery nádoby (m) |       |        | Umiestnenie |
|                                                                             |                 |                |                                                                       | šírka              | hĺbka | hrúbka |             |
| Kyslík                                                                      | 8120            | litre          | CC900 nádoba (900 litrov)                                             | 3,5                | 2,8   | 0,25   | Externé     |
| Argón                                                                       | 66 390          | litre          | VIE17 nádoba (1 600 litrov)                                           | 3,5                | 3,5   | 0,25   | Externé     |
| CO <sub>2</sub>                                                             | 28              | fľaše          | 40-VK (34 kg tlaková fľaša)                                           |                    |       |        | Externé     |
| N <sub>2</sub>                                                              | 100 000         | m <sup>3</sup> | BOC T36V110 Nádoba c/w 200m <sup>3</sup> Odparovač a diaľkové meranie | 8                  | 3,8   | 0,25   | Externé     |

## INŽINIERSKE SIETE

### ZÁSOBOVANIE VODOU

Pre zásobovanie pitnou vodou je navrhnutá nová vodovodná prípojka. Pitná voda pre sociálne zariadenia bude odoberaná z areálového vodovodu pitnej vody. Meranie spotreby vody bude vodomermom osadenom v hale. Úžitková voda pre potreby požiarnej ochrany – hadicové navijaky bude odoberaná z areálového vodovodu úžitkovej vody.

Výpočet potreby vody je vykonaný podľa vyhl. 684/2006 MŽP SR, Príloha č.1:

*D. Zamestnanci v priemysle:*

150 l / osoba / zmena

Predpokladaný počet zamestnancov: 100

*Priemerná potreba vody:*

$$Q_p = 100 \cdot 150 = 15\,000 \text{ l/deň} = 15 \text{ m}^3/\text{deň}$$

*Max. denná potreba vody:*

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 15 \cdot 1,4 = 21 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$k_d$  – súčiniteľ dennej nerovnomernosti,  $k_d = 1,4$  pre obec od 5 000 do 10 000 obyvateľov

*Max. hodinová potreba vody:*

$$Q_h = Q_m \cdot k_h / 24 = 21 \cdot 1,8 / 24 = 1,575 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$k_h$  – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti,  $k_h = 1,8$

$$Q_s = Q_h \cdot 1000/3600 = 0,4375 \text{ l/s}$$

*Ročná potreba vody :*

$$Q_r = Q_p \cdot 180 = 15 \cdot 250 = 3\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Úžitková voda pre potreby požiarnej ochrany – hadicové navijaky bude odoberaná z areálového vodovodu úžitkovej vody. Požiarne vodovod DN 50 bude napojený na prípojku úžitkovej vody. Z požiarneho vodovodu budú vysadené odbočky pre napojenie požiarnych hydrantov umiestnených cca 1,3 m nad podlahou. Požiarne ochrana objektu je zabezpečená pomocou navijak s hadicou DN 32 mm s dĺžkou 30 m, výdatnosť 59 l/min. Potrubie požiarneho vodovodu je navrhnuté z rúr oceľových závitových pozinkovaných.

Navrhované rozvody studenej vody budú napojené na vodovodnú prípojku pitnej vody a budú vedené po stenách haly, v priečkach stavebnej konštrukcie a v podlahách sociálnych miestností ku jednotlivým zariadeniam predmetom. Potrubie studenej vody je navrhnuté z plastliníkových resp. plastových rúr a bude chránené voči orosovaniu tepelnou izoláciou. Vodorovné potrubie bude vedené v sklone minimálne 0,3% k odvodňovacím miestam. Závitové spoje budú utesnené teflonovou páskou alebo tesniacou niťou. Rozvody studenej vody budú po montáži dezinfikované, prepláchnuté a tlakovo preskúšané podľa STN EN 806-4. Potreba požiarnej vody –  $Q_{\text{pož}} = 25 \text{ l.s}^{-1}$ . Teplá voda bude pripravovaná v zásobníkových elektrických ohrievačoch vody umiestnených v sociálnych miestnostiach.

## KANALIZÁCIA

Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané prípojkou splaškovej kanalizácie do areálovej kanalizácie splaškových vôd. Odvedenie splaškových odpadových vôd je navrhnuté pripojovacou, zvislou a ležatou kanalizáciou, ktorá bude napojená na kanalizačnú prípojku. Kanalizačné potrubie bude vedené v priečkach stavebnej konštrukcie a v podlahe. Pre splaškovú kanalizáciu sú navrhnuté PP-HT potrubia. Odpadné potrubie bude odvetrané vetracími hlaviciami a privetrávané privetrávacími hlaviciami. Ležaté zvodové potrubie bude uložené v zemi. Potrubie bude vedené v predpísanom spáde, min. však 2 %. Odpadové potrubie bude privedené do zvodového potrubia pomocou dvoch 45° kolien. Za vyústením zvodového potrubia za základom sa do zvodového potrubia vloží odskok ktorý bude vytvorený pomocou 45° kolien. Potrubie bude uložené na pieskovom ložku. Zásyp potrubia bude vykonaný po vrstvách a opatrne zhutňovaný. Zvodové potrubie a tvarovky budú spájané násuvnými hrdlami.

### Množstvo splaškových odpadových vôd - podľa STN 73 6701

*Priemerné denné množstvo splaškových vôd* je rovné priemernej dennej potrebe vody:

$$Q_d = Q_p = 15 \text{ m}^3/\text{deň}$$

*Priemerný hodinový prietok splaškových vôd:*

$$Q_h = Q_d / 24 = 1000 \times 15 / 24 = 625 \text{ l/hod} = 0,174 \text{ l/s}$$

*Maximálny hodinový prietok splaškových vôd:*

$$Q_{h\text{max}} = Q_h \times k_{h\text{max}} = 625 \times 4,4 = 2750 \text{ l/hod} = 0,764 \text{ l/s}$$

$k_{h\text{max}}$  – súčiniteľ maximálnej hodinovej nerovnomernosti,  $k_{h\text{max}} = 4,4$

*Minimálny hodinový prietok splaškových vôd:*

$$Q_{h\text{min}} = Q_h \times k_{h\text{min}} = 625 \times 0,6 = 375 \text{ l/hod} = 0,104 \text{ l/s}$$

$k_{h\text{min}}$  – súčiniteľ minimálnej hodinovej nerovnomernosti,  $k_{h\text{min}} = 0,6$

Denná produkcia znečistenia podľa BSK<sub>5</sub>, CHSK a NL:

$$\text{BSK}_5 = M \cdot 0,060 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 100 \cdot 0,060 = 6 \text{ kg.deň}^{-1}$$

M – počet zamestnancov = 100 os.

$$\text{CHSK} = M \cdot 0,120 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 4 \cdot 0,120 = 0,48 \text{ kg.deň}^{-1}$$

$$\text{NL} = M \cdot 0,055 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 4 \cdot 0,055 = 0,22 \text{ kg.deň}^{-1}$$

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané dažďovými zvodmi cez lapače splavenín do prípojky dažďovej kanalizácie, ktorá sa napojí na areálovú dažďovú kanalizáciu.

Predpokladané ročné množstvo zrážkových vôd

| <u>Druh povrchu</u>                                                           | <u>Plocha S [m<sup>2</sup>]</u> | <u>Odtokový súčiniteľ <math>\psi</math></u> | <u>Redukovaná plocha<br/>Sr = S . <math>\psi</math> [m<sup>2</sup>]</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Strecha                                                                       | 5730                            | 0,9                                         | 5 157                                                                   |
| Súčet redukovaných plôch                                                      |                                 |                                             | 5 157                                                                   |
| Dlhodobý zrážkový normál [m/rok] - SHMU /stanica Poprad/                      |                                 |                                             | 0,686                                                                   |
| <b><u>Ročné množstvo odvádzaných zrážkových vôd Q [m<sup>3</sup>/rok]</u></b> |                                 |                                             | <b><u>3 538</u></b>                                                     |

Hodnoty odtokového súčiniteľa  $\psi$  podľa STN 75 6101 (tab. 2 a 3)

| <u>Druh povrchu</u> | <u>Povrch</u>                                                      | <u><math>\psi</math> podľa sklonu plochy</u> |                 |               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|
|                     |                                                                    | <u>do 1 %</u>                                | <u>1 až 5 %</u> | <u>nad 5%</u> |
| A                   | strechy                                                            | 0,9                                          | 0,9             | 0,9           |
| B                   | spevnené plochy (asfalt, betón, dlažba so zálievkou špár), strechy | 0,7                                          | 0,8             | 0,9           |
| C                   | spevnené plochy (dlažba s pieskovými špármi, polovegetačné panely) | 0,5                                          | 0,6             | 0,7           |
| D                   | nespevnené plochy (štrk)                                           | 0,3                                          | 0,4             | 0,5           |
| E                   | zelené pásy, lúky, polia                                           | 0,05                                         | 0,1             | 0,15          |

Prietok zrážkových vôd podľa STN 75 6101 s časom koncentrácie odtoku do 15 min

| <u>Druh povrchu</u>                                                                    | <u>Plocha S [m<sup>2</sup>]</u> | <u>Odtokový súčiniteľ <math>\psi</math></u> | <u>Redukovaná plocha [ha]<br/>Sr = S . <math>\psi</math> [m<sup>2</sup>]</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Strecha                                                                                | 5730                            | 0,9                                         | 0,5157                                                                       |
| Súčet redukovaných plôch [ha]                                                          |                                 |                                             | 0,5157                                                                       |
| Výdatnosť dažďa [l/s.ha] pri periodicite dažďa p=0,2 (1x za 5 rokov, podľa STN EN 752) |                                 |                                             | 161,7                                                                        |

**Prietok zrážkových vôd [l/s]** **83,4**

Priemerná výdatnosť blokových dažďov - príloha A - STN 75 6101:

|                         |                                                    |        |
|-------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| $q = \frac{K}{t^a + B}$ |                                                    | 161,7  |
| q                       | priemerná denná výdatnosť blokového dažďa v l/s.ha |        |
| K                       | tab. A1 - STN 756101                               | 2814,9 |
| t                       | trvanie blokového dažďa v min.                     | 15     |
| a                       | tab. A1 - STN 756101                               | 0,899  |
| B                       | tab. A1 - STN 756101                               | 6      |

## ELEKTRICKÁ ENERGIA

Na zabezpečenie elektrickej energie pre stavebný objekt Výrobná hala Eminox bude potrebné:

- VN prípojku
- Kioskovú trafostanicu pre účely napájania novej haly
- Hlavné napájacie rozvody
- Napojenie zariadení technológie
- Napojenie zariadení TZB
- Umelé osvetlenie
- Ochranu pred bleskom a uzemnenie objektu

Projektová dokumentácia - časť elektro je spracovaná v zmysle príslušných STN noriem pre elektrotechniku a v zmysle platnej legislatívy.

VN prípojka sa zriadi káblovým vedením z existujúceho objektu č. 95 – rozvodne v areáli spoločnosti Chemosvit. V rozvodni 6 kV sa z VN rozvádzača R10 vyvedú dva káble, ktoré budú uložené v zemi vo výkope a ukončené na prívodných poliach VN rozvádzača navrhovanej kioskovej trafostanice. V spoločnom výkope budú vedené aj kábel pre napojenie ochrán nového VN rozvádzača a kábel pre prenos signálov.

Kiosková trafostanica - Dodávka elektrickej energie pre potreby plánovanej haly bude zabezpečená z novej kioskovej trafostanice 6/0,4kV, ktorá sa osadí v blízkosti novej haly. Trafostanica bude kompaktná, polozapustená, samonosná z armovaného betónu. Trafostanica bude vybavená VN rozvádzačom s dvoma prívodnými poľami, dvoma vývodmi na transformátory a priestorovou rezervou pre prípadné rozšírenie VN siete. V trafostanici budú osadené dva olejové hermetizované alebo suché transformátory s prevodom 6/0,4kV a výkonom 1 000 kVA. Pre prípad úniku oleja je stanovište transformátora riešené ako nepriepustná záchytná olejová vaňa. Chladenie transformátora je prirodzené. NN rozvádzač bude vyzbrojený ističmi so spúšťou nastavenou na nominálny prúd transformátora a poistkovými vývodmi.

Hlavný NN prívod - Z NN rozvádzača novej trafostanice budú vyvedené káble pre napojenie hlavného NN rozvádzača navrhovanej haly. Káble sa po vyvedení z trafostanice uložia v zemi vo výkope, po vstupe do haly budú vedené po káblových roštoch a žlaboch. Z hlavného NN rozvádzača haly budú napojené všetky podružné rozvádzače pre elektroinštaláciu haly a pre napojenie strojov.

Elektroinštalácia - Umelé osvetlenie a zásuvkové obvody - V novej hale budú umiestnené NN rozvádzače na napojenie jednotlivých zariadení. Elektroinštalácia v hale bude rozdelená na tri sekcie, každá sekcia bude napojená zo samostatného rozvádzača. Umelé osvetlenie bude riešené závesnými priemyselnými LED svetidlami. V jednotlivých miestnostiach sociálneho zázemia haly budú inštalované zásuvky 230V/16A, inštalované pod povrch v prístrojových krabiciach, resp. s montážou na povrch. Po obvode haly budú inštalované zásuvkové skrine s istením. Z podružných rozvádzačov sa napoja zariadenia vzduchotechniky, vykurovania, pohony brán a všetky zariadenia potrebné pre prevádzku haly.

Káblové rozvody - Na káblové rozvody sa použijú káble s PVC izoláciou a medeným jadrom. Káble budú vedené v káblových roštoch, prípadne na káblových rebríkoch a ochranných rúrkach. Káblové trasy budú upevnené na nosnej konštrukcii haly a chránené pred mechanickým poškodením. Káble budú priebežne a pri každom odbočení z trasy označené káblovými štítkami.

Bleskozvod - Ochrana pred bleskom bude riešená v zmysle súboru noriem STN EN 62305. Trieda ochrany sa určí na základe analýzy rizika podľa STN EN 62305-2 a systém LPS v stanovenej triede ochrany bude navrhnutý na základe metód stanovených v STN EN 62305-3. Zachytávacia sústava bude realizovaná kombináciou vodiča AlMgSi

a zachytávacích tyčí. Zachytávacia sústava bude pripojená pomocou zvodov cez skúšobné svorky na uzemňovaciu sieť. Vnútrotný LPS bude tvoriť hlavná uzemňovacia prípojnica, na ktorú sa pripojí uzemnenie, vstupujúce vedenia a zbernice PE rozvádzača. Vnútrotné zóny ochrany pred bleskom LPZ budú realizované inštaláciou zvodičov prepätia v rozvádzačoch.

EPS - Priestory novej haly budú zabezpečené systémom detekcie požiaru EPS. Na základe projektu požiarnej ochrany sa určené priestory vybaví automatickými samočinnými a manuálnymi tlačidlami hlásičmi. Hlásiče budú zapojené do liniek a budú odovzdávať signál do ústredne. Ústredňa EPS bude ovládateľná z panelu, na displeji panela budú zobrazené všetky stavové hlásenia systému EPS. Ústredňa bude vyzbrojená linkovými modulmi, výstupnými modulmi na ovládanie zariadení, na signalizáciu a prenos informácií do miesta s trvalou obsluhou, podľa vyhlášky 726/2002. Ústredňa EPS bude napájaná základným zdrojom zo siete a z vlastného náhradného zdroja. Náhradný zdroj s akumulátormi zabezpečí prevádzku systému EPS minimálne v čase 24 hod v pohotovostnom stave a 30 min v stave signalizácie požiaru.

Prevádzkový rozvod silnoprúdu - Pre napojenie jednotlivých prvkov výroby v hale rezania bude použitý zbernicový systém, s dostatočným nominálnym prúdom. Zbernice budú napojené z ističových vývodov hlavného rozvádzača NN pre technológiu, káblami s príslušnou dimenziou. Zo zbernicového systému budú vyvedené káblové vývody k jednotlivým strojom a zásuvkovým skriniam na jednotlivých pracoviskách, cez pripojovacie jednotky s poistkami príslušnou ampérickou hodnotou. Na podlahe budú v blízkosti pracovísk budú osadené zásuvkové skrine s vlastným istením.

Štruktúrovaná kabeláž - Pre potreby dátových služieb je navrhnutá štruktúrovaná kabeláž v objekte novej haly. Riešenie vychádza z hviezdicovej topológie siete. Kabeláž pozostáva z káblov prepájajúcich dátové zásuvky s rozvádzačom slaboprúdu, ako aj z mechanických zakončení týchto káblov v rozvádzači slaboprúdu a na dátovej zásuvke, resp. v prípojnom bode zariadenia.

#### Energetická bilancia:

|                                 |   |                |
|---------------------------------|---|----------------|
| Predpokladaný inštalovaný výkon | : | Pi = 720 kW    |
| Výpočtové zaťaženie             | : | Ps = 540 kW    |
| Koeficient súčasnosti           | : | $\beta = 0,75$ |

Dodávka el. energie bude zabezpečená podľa STN 34 1610 v stupni č. 2.

#### TEPLO A VYKUROVANIE

Potreba tepla pre výrobnú halu EMINOX bude zabezpečená vo forme vykurovacej vody. Vykurovacia voda bude získavaná z existujúceho horúcovodného systému v závode Chemosvit. Horúca voda bude privedená novovytvorenou horúcovodnou prípojkou k hale a bude privedená do miestnosti výmenníkovej stanice.

Vo výmenníkovej stanici sú riešené tieto okruhy:

- potrubný horúcovodný rozvod - primárny okruh o teplote 110/70°C
- výmenníková stanica horúcej / vykurovacej vody
- potrubný rozvod vykurovacej vody pre vykurovanie (radiátory) - sekundárny okruh 70/50°C
- potrubný rozvod vykurovacej vody pre potreby TUV - sekundárny okruh 80/60°C
- potrubný rozvod vykurovacej vody pre VZT jednotky - sekundárny okruh 80/60°C

#### Bilancia potrieb tepla:

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
| ▪ Lokalita:        | : | Svit      |
| ▪ Nadmorská výška: | : | 763 m n.m |
| ▪ oblastná teplota | : | - 16 °C   |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| vykurovací výkon pre vykurovacie telesá                     | 30 000 W  |
| potrebný tepelný výkon pre ohrev TUV                        | 10 000 W  |
| potrebný tepelný výkon pre ohrievače VZT jednotiek (2 kusy) | 646 000 W |
| Celkový tepelný výkon pre výmenníkovú stanicu VS-1          | 686 000 W |

Celková bilancia potrieb tepla:

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| potreba tepla ročná pre vykurovanie  | 70 MWh             |
| potreba tepla ročná pre prípravu TUV | 20 MWh             |
| potreba tepla ročná pre ohrievač VZT | 1820 MWh           |
| Celková spotreba tepla ročná - QROK  | 1910 MWh = 6876 GJ |

Zdrojom tepla pre vykurovanie, VZT jednotky a prípravu TUV bude tlakovo nezávislá výmenníková stanica s celkovým výkonom 686 kW. Nezávislá výmenníková stanica bude s doskovými spájkovanými výmenníkmi, expanznou nádobou, obehovými čerpadlami pre jednotlivé okruhy. Výkon výmenníkov bude regulovaný kvantitatívne regulačnými elektroventilmi s havarijnou funkciou. Nútený obeh média zabezpečia obehové čerpadlá. Regulácia teploty prírodnej vody bude pre každý okruh samostatná pomocou zmiešavacej armatúry. Zabezpečovacie zariadenie teplovodných okruhov je navrhnuté poistnými ventilmi na výmenníkoch a expanznou nádobou. Ovládanie všetkých zariadení (výmenníky, čerpadlá, istenie, dopĺňanie, regulačné ventily) bude plne automatické cez riadiaci systém na základe vyhodnotenia okrajových podmienok a požiadaviek (vnútorná a vonkajšia teplota, režim práce VZT jednotiek, regulácia pracovného tlaku vo vykurovacej sústave, meranie spotreby tepla a havarijné a poruchové stavy).

Vykurovanie a vetranie haly budú zabezpečovať dve VZT jednotky VTS. Vzduchotechnická jednotka, ktorá bude umiestnená vedľa haly a bude obsahovať rekuperačný výmenník, dva ventilátory, filtre, tlmiče, vodný ohrievač. Okrem vetrania bude jednotka halu vykurovať. Na pokrytie tepelných strát vo vybraných miestnostiach sú navrhnuté oceľové doskové (panelové) radiátory. Výmenníková stanica bude navrhnutá ako bezobslužná s občasným dozorom s cyklom kontrol podľa požiadaviek dodávateľov zariadení. Údržbu vykurovacieho systému bude prevádzať užívateľ, resp. odborná organizácia.

VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZÁCIA

Vzduchotechnické zariadenie, ktoré bude osadené v hale zabezpečí zdravotne nezávadné pracovné prostredie v interiéri. Technické riešenie zohľadňuje pre efektívny návrh okrajové podmienky s optimálnym využitím energií. Vzduchotechnické zariadenie bude zabezpečovať dodržanie požadovaných teplotných parametrov vnútorného vzduchu v priestoroch - ohrevom (samostatné teplovzdušné vykurovanie, samostatný ohrev čerstvého a cirkulačného vzduchu), ako aj dodržanie požadovaných kvalitatívnych parametrov vnútorného vzduchu v priestoroch - výmenou vzduchu (prívod čerstvého upraveného vzduchu do priestorov a odvod znečisteného vzduchu z priestorov, resp. odsávanie znečisteného vzduchu z miest vývinu škodlivín).

Priestory, pre ktoré sú navrhované vzduchotechnické zariadenia, sú v jednom stavebnom objekte haly. Hlavnou škodlivinami na pracoviskách budú prach a splodiny z rezania a zvarovania nerezového materiálu a tepelná záťaž. Pôjde aj o výpary technických plynov z uskladnených zásobníkov s ročnou potrebou (Ar - 66390 l/r., O<sub>2</sub> - 8120 l/r., CO<sub>2</sub> - 952 kg/r. a N<sub>2</sub> - 100 000 m<sup>3</sup>/r.).

Vetranie a teplovzdušné vykurovanie haly - Výrobná bude vetraná núteným spôsobom, vrátane teplovzdušného vykurovania pomocou rekuperačnej jednotky o vzduchovom výkone max. 50 000 m<sup>3</sup>/h. Technické riešenie vzduchotechniky zabezpečí potrebné množstvo vetracieho vzduchu, čo umožní udržať správnu celoročnú tepelnú bilanciu. Hygienické minimum bude pri trvalom počte 103 pracovníkov zabezpečené dostatočne. Vzduchotechnická jednotka bude obsahovať rekuperačný výmenník, ventilátory, filtre,

tlmiče, vodný ohrievač a komoru pre vodný chladič ako príprava pre ich využitie v budúcnosti. Aktuálne pre úpravu vzduchu v hale výrobného zariadenia zatiaľ bude využitá iba na vykurovanie bez chladenia. Vykurovacím médiom bude voda a potrubné rozvody kúrenia budú viesť z výmenníkovej stanice, s vypúšťacím a uzatváracím ventilom na konci potrubia. Kvôli prachu z laserových strojov a ďalšej výroby bude VZT jednotka vybavená dvojstupňovou filtráciou.

Prívod aj odvod vzduchu bude pod stropom pomocou distribučných prvkov osadených na potrubiach s dosahom do pracovnej zóny. Vnútorné rozvody v hale sú navrhnuté pre možné rozdelenie haly na tri lode takisto na tri samostatné celky samostatne regulovateľné. Kvôli úspore energie na ohrev vzduchu, bude VZT jednotka zmiešavacieho typu. Presný zmiešavací pomer bude stanovený podľa triedy práce. Vzduchotechnická jednotka bude umiestnená vo vonkajšom prevedení vedľa haly. Prietok vzduchu bude ovládaný frekvenčnými meničmi (dodané výrobcom) zariadení. Ovládanie vetrania bude vstavanou automatikou jednotiek v závislosti od parametrov vnútorného vzduchu a od nastavenia režimu obsluhou.

#### Elektrická energia (3x400V / 230V)

vzduchotechnická jednotka pre teplovzdušné vetranie haly - 1 ks

#### Horúca voda (80/60°C)

pripojenie zmiešavacieho uzla pre výmenník VZT jednotky - 1 ks

#### Zariadenie na odsávanie splodín zvarovania

Priestory, pre ktoré sú navrhované odsávacie zariadenia, sú v stavebnom objekte haly. Hlavnými škodlivinami na pracoviskách budú prach a splodiny zo zvarovania nerezového materiálu, tepelná záťaž a výpary. Zvarované výpary budú zo zvaracích stanovišť odsávané samostatnými ramenami a samostatným ovládaním. Pre ich vysoký počet bude navrhnuté samostatné centrálné zariadenie na odsávanie splodín zvarovania. Špecializovaná filtračná jednotka bude pracovať s variabilným vzduchovým výkonom ovládaným podľa počtu aktívnych odsávacích ramien (zabezpečí úsporu energie).

Celkový počet pracovísk: 82

Typ použitého zvarovania v hale: TIG (Argón): netaviacia wolfr. elektróda + tavný drôt  
MIG (Argón + CO<sub>2</sub>): tavný drôt (zvarovanie švom)

Minimálny prietok na pracovisko: 800 – 900 m<sup>3</sup>/h

Odsávaný vzduch bude prefiltrovaný a v zimnom období privedený späť do priestoru haly kvôli úspore tepelnej energie. Pri dostatočných interiérových teplotách bude automaticky tento vzduch vypúšťaný do exteriéru v súlade s emisnými limitmi stanovenými vyhláškou. Odsávanie vetrania bude realizované v dvoch etapách v prvej etape budeme odsávať 55 pracovísk s požadovaným výkonom 49 500 m<sup>3</sup>/h. Na tento objem bude inštalované filtračné zariadenie s ventilátorom s výkonom 49 500 m<sup>3</sup>/h. V druhej etape sa zrealizuje predpríprava na druhú etapu. V druhej etape budeme odsávať 27 pracovísk s požadovaným výkonom 24 300 m<sup>3</sup>/h. Na tento objem bude inštalované filtračné zariadenie s ventilátorom s výkonom 24 300 m<sup>3</sup>/h.

Odporúčaný prietok na jedno pracovisko pracovnej plochy zvarača : 800 – 900 m<sup>3</sup>/h

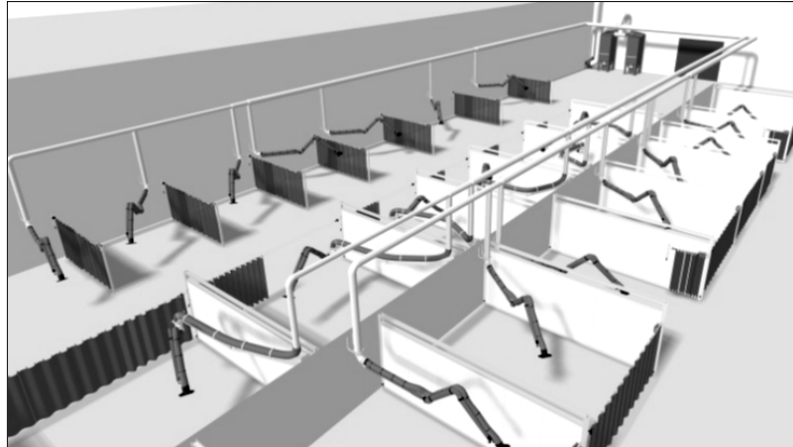
Celkove odsávané množstvo pre 82 pracovísk predstavuje : 73 800 m<sup>3</sup>/h

Filtračná jednotka je určená pre nepretržitú prevádzku – odsávanie a filtráciu jemných prachov a dymov.

Je vybavená patentovaným systémom čistenia filtračných vložiek UniClean, vďaka ktorej dosahuje vysokú účinnosť filtrácie a dlhú životnosť filtračných vložiek. Má kompaktný dizajn a jednoduchý prístup k filtračným vložkám z čela jednotky. Filtračná jednotka MCP má nový

a inovatívny dizajn kaziet, ktorý vytvára optimálne prúdenie v kazete. Spomínaná filtračná jednotka je vybavená riadiacim systémom s pokročilou logikou vrátane riadenia, monitorovania a prenosu dát na cloudovú komunikáciu. Konštrukcia filtračnej jednotky je z pozinkovaných oceľových panelov o hrúbke 2 mm.. Filtračná jednotka môže byť umiestnená vonku, alebo vo vnútri objektu. Disponuje širokou škálou filtračných vložiek. Disponuje širokou škálou filtračných vložiek. Účinnosť filtrácie bude 95%

Obrázok č.3: Odsávacie ramená na pracoviskách v hale



#### Požiadavky na napojenie energií a médií:

Tlakový vzduch: Suchý a bez oleja, 6 -7 bar (dle ISO 8573-1)

Elektro: 400V / 50Hz / 3f

Hlučnosť zariadení - Dve zariadenia budú zdrojmi hlukových emisií, a to ventilátora regenerácia filtra.

Ventilátor - Na zníženie hluku budú použité tlmič hluku na výstupe, aby sa hluk nešíril do haly. Hladina akustického hluku 1 m od zariadenia bude 92.9 dB (A).

Hlučnosť regenerácie - Čistenie prebieha pri 6 baroch po dosiahnutí zanesenosti filtračných kaziet v 5 sekundových intervaloch postupne jednotlivé kazety podľa nastavenia procesu regenerácie. Nejde o nepretržitú hlučnosť. Regenerácia sa riadi pomocou dP control na filtroch. Ekvivalentná hlučnosť bude okolo 80 dB(A).

#### **POŽIARNO - BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY**

Predmetná stavba "OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX" je riešená v rozsahu pre územné konanie ako celok v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov a v súlade s § 40a vyhl. MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov. Podrobné riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby "OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX" bude vypracované pre celý stavebný objekt v rámci ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie stavby, na základe časového plánu investora a v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2001 Z. z. a vyhl. MV SR č. 225/2012 Z. z. (ďalej vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.), STN 92 0201 časť 1- 4 Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia a iných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem z odboru ochrany pred požiarmi.

Projektová dokumentácia stavby "OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX" z hľadiska požiarnej bezpečnosti v tomto stupni projektovej dokumentácie pre územné konanie obsahuje najmä:

- vhodnosť umiestnenia riešeného objektu od okolitej zástavby, predovšetkým v závislosti od pravdepodobných odstupových vzdialeností a bezpečnostných vzdialeností od objektu,
- určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov, možnosť a spôsob zabezpečenia objektu vodou na hasenie požiarov,
- zabezpečenie prístupových komunikácií a nástupných plôch na zásah hasičskou jednotkou,
- zakreslenie pravdepodobných odstupových vzdialeností, zdrojov vody a odberných miest, príjazdových komunikácií a nástupných plôch vo výkrese situácie stavby.

#### Požiarna voda

Na prípadne hasenie objektu bude možné použiť vnútro areálovú z okruhovanej hydrantovej siete s nadzemnými hydrantmi. Zdrojom vody sú existujúce požiarne nádrže, ktoré sú napájané s dvoch nezávislých zdrojov. Pri hasení je k dispozícii závodný hasičský útvar, ktorý úzko spolupracuje OR HZ Poprad.

Za rozhodujúci sa považuje objekt resp. požiarneho úseku stavby s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov, v závislosti od jeho pôdorysnej plochy. V prípade posudzovanej stavby ide o požiarneho úseku, ktorý tvorí jeden požiarneho úseku – výrobná hala EminoX (S = 5 728,43 m<sup>2</sup>). Najmenšia dimenzia vodovodného potrubia bude DN 150 s potrebou vody na hasenie požiarov 25 l.s-1.

Podrobné riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované v súlade s uvedenou platnou legislatívou a je súčasťou projektovej dokumentácie stavby.

#### RIEŠENIE CIVILNEJ OCHRANY

Stavba je lokalizovaná v areáli CHEMOSVIT, a.s. Je v súlade s ÚP mesta Svit. Riešenie civilnej ochrany zohľadňuje interné nariadenia a predpisy areálu ako celku. Detailné riešenie je zahrnuté do projektovej dokumentácie stavby.

#### DOPRAVNÉ RIEŠENIE A STATICKÁ DOPRAVA

Dopravné napojenie novej haly, novej prevádzky bude zrealizované na existujúce vnútroareálové komunikácie, t.j. výrobná hala bude dopravne napojená na komunikačnú sieť obslužných areálových komunikácií v uzatvorenom priestore areálu spoločnosti CHEMOSVIT, a. s., ktoré sú následne napojené na miestnu komunikáciu ul. Mierová a na štátnu cestu I/18 existujúcimi napojeniami.

Statická doprava je riešená na parcele č. KN-C 441/48, pri hale. Tu bude zrealizovaných 8 parkovacích miest. Na pozemku navrhovateľa na parcelách č. KN-C 441/29 a 441/30 k.ú. Svit 22 existujúcich parkovacích miest s celkovým počtom 30 parkovacích miest. Vypočítaná potreba stojísk podľa STN 73 61 je 22 parkovacích miest.

Tabuľka č.2: Výpočet parkovacích miest (STN 73 61 10/Z2 tab. 20)

| VÝROBNÁ HALA EMINOX - parkovanie |                  |                              |          |                   |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------|-------------------|
| VÝROBNÁ HALA EMINOX              | účelová jednotka | stojisko pripadá na jednotku | podlažie | Počet park. miest |
|                                  |                  |                              | Celkom   |                   |
| zamestnanci výroba               | počet            | 4                            | 103      | 25,75             |
| návštevníci                      | m <sup>2</sup>   | 7                            | 14       | 2                 |
| PARKOVISKÁ CELKOM                |                  | Po                           |          | <b>27,73</b>      |

| IMOBILNÍ( podľa vyhlášky 532/2002 Z.:                                                                                                                                       |          |                       |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Imobilní                                                                                                                                                                    | Počet PM | Počet imobilní celkom |                                     |
| VÝROBNÁ HALA EMINOX                                                                                                                                                         | 21,98    | 0,88                  | návrh: 1 parkovacie miesto imobilní |
| <b>N = 1,1 Oo + 1,1 Po x kmp x kd</b>                                                                                                                                       |          |                       | <b>21,98</b>                        |
| N – celkový počet stojísk v riešenom regióne/území/objekte                                                                                                                  |          |                       |                                     |
| Po - základný počet parkovacích stojísk                                                                                                                                     |          |                       | 27,75                               |
| Kmp - regulačný koeficient mestskej polohy pričom prístup do oblasti, kde je obmedzený možný počet parkovísk musí zabezpečiť dostatočná ponuka MHD, ktorá sa musí preukázať |          |                       | 1,2                                 |
| návrhom = lokálne centrum podľa STN 736110/Z1- tab. 19a tzn. 1,2                                                                                                            |          |                       |                                     |
| kd - súčiniteľ vplyvu dĺžby prepravnej práce ( dĺžba prepravná práce 45:55 – tzn kd= 0,6                                                                                    |          |                       | 0,6                                 |
| Pre imobilné osoby sú vyhradené 4% z celkového počtu parkovacím miest                                                                                                       |          |                       |                                     |

Celková potreba parkovacích miest podľa STN 73 61 10 tab. 20 = 21,98 pm  
Z toho parkovacích miest pre imobilných ( 4% ) 1 státie

Statická doprava je riešená na pozemku parc.č. KN-C 441/48 k.ú. Svit vybudovaním 6 parkovacích miest zo zatrávňovacej dlažby a na existujúcom parkovisku na pozemku KN-C 441/29 a 441/30 k.ú. Svit bude využívaných 24 parkovacích miest. Na novovybudovanom parkovisku bude jedno parkovacie státie v zmysle požiadavky vyhlášky č.532/2002.Z.z. vyčlenené pre osoby s obmedzenou možnosťou pohybu.

## TERÉNNÉ A SADOVÉ ÚPRAVY

Pred začatím stavby, po asanácii starých objektov budú zrealizované hrubé terénne úpravy. Tie budú zahŕňať zobrať vrstvy humóznej zeminy v hrúbke do 15 cm a odstránenie drevín, ktoré sa nachádzajú na riešených plochách, priamo na dotknutej parcele č. 441/ 24. Sú to dreviny, na odstránenie ktorých sa vyžaduje povolenie na výrub v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov. Ide o 8 stromov borovice lesnej s obvodom kmeňa od 80 do 130 cm (2 stromy – obvod 130 cm, 1 strom – obvod 110 cm, 2 stromy - obvod 100 cm, 1 strom – obvod 90 cm, 1 strom – obvod – 80 cm a 1 strom dvoj- kmeňový – obvod 80 a 100 cm).

Po ukončení stavby budú voľné plochy zatrávnené, vysadené budú nové stromy na riešenom pozemku a bude zrealizovaná aj určená náhradná výsadba, v zmysle povolenia na výrub. Náhradná výsadba bude riešená v samostatnom konaní s možnou výsadbou na parcele KN-C č. 437 v k.ú. Svit, resp. na inom určenom mieste. Podrobnejší popis sadových úprav s navrhovaným sortimentom drevín bude v plnom znení uvedený v projekte stavby.

## ZÁVER

Vo výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK – 08) sú zdokumentované technické údaje popísané v texte doplnené o ďalšie údaje spracované do situácií, vrátane pôdorysov, rezu a pohľadov na projektovaný objekt. V prílohe EK - 09 je fotodokumentácia súčasného stavu riešených plôch v areáli CHEMOSVIT, a.s. v prílohe EK – 10 sú stanoviská (povolenie stavebného úradu Mesta Svit na odstránenie starých objektov č. 84, 84a, 84b, 84c, 84d,a 84e. Celá stavba „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ bude

vybudovaná na pozemku investora stavby v k.ú. mesta Svit v areáli firmy CHEMOSVIT, a.s. V zmysle územného plánu mesta Svit je funkčné využitie územia pre výstavbu výrobnéj haly EMINOX v súlade s týmto Územným plánom mesta. Podľa zásad a regulatív priestorového usporiadania a funkčného využívania územia na funkčné a priestorové jednotky, je územie areálu CHEMOSVIT, a.s. určené na využitie ako plochy výroby, skladov a technickej vybavenosti. Realizáciou stavby nedôjde k trvalým záberom plôch mimo tohto areálu.

*Umiestnenie novej haly na riešenej ploche bolo navrhnuté tak, aby bol pozemok optimálne využitý a aby boli zároveň zohľadnené požiadavky investora na funkciu a kapacity stavby. Pri návrhu stavby sa vychádzalo z priestorových pomerov na riešenom pozemku, z navrhnutého technického a funkčného riešenia a z možnosti napojenia novej stavby na existujúce inžinierske siete. Lokalizácia stavby nie je riešená variantne, nakoľko sa celá stavba bude realizovať v existujúcom areáli a bude realizovaná na plochách uvoľnených po odstránení starých objektov.*

*Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky investora. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante. Po dokončení sa výstavbou novej haly zabezpečí výroba výfukov do kamiónov a plynových traktorov. Predpokladaná denná produkcia konečných výrobkov bude cca 775 ks/deň. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ o upustenie od variantného riešenia, ktorému príslušný orgán, t.j. Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PP-OSZP-2021/016859-002 zo dňa 22.10.2021 vyhovel.*

## **9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „OBJ.84 - VÝROBNÁ HALA EMINOX“ v k.ú SVIT**

V katastri mesta Svit v priemyselnom areáli CHEMOSVIT, a.s. v jeho JZ časti, pripravuje navrhovateľ CHEMOSVIT, a.s. vo svojom areáli výstavbu novej haly na plochách, ktoré sa uvoľnia po asanácii starých objektov pre zahraničnú firmu EminoX Limited, ktorá plánuje časť svojej strojárenskej výroby realizovať na Slovensku. Ide o novú výrobu umiestnenú do projektovanej haly obdĺžnikového tvaru cca 60,22 x 95,13 m, so zastavanou plochou 5 728,43 m<sup>2</sup>, v ktorej sa budú vyrábať nerezové výfukové systémy do kamiónov a plynových traktorov. Pôjde o technológiu laserového rezania, zvarovania, konzervovania, valcovania, oplechovania, tvárnenia, lisovania a formovania. Ide o činnosť, ktorá je v zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov predmetom zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8.

Účelom činnosti je využitie uvoľnených plôch pre novú činnosť „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“. Požiadavky na nové výrobné priestory umiestnené v areáli s potrebnou infraštruktúrou sú pre budúceho užívateľa prioritné, preto príprava uvoľnených plôch a realizácia novej výrobnéj haly v priemyselnom areáli na nové využitie, na novú výrobu je účelná. Dôjde k efektívnemu využitiu uvoľnených plôch pre výrobu, ktorá nezaťažuje životné prostredie. Dopravné napojenie novej výroby bude zrealizované napojením na vnútroareálové komunikácie. Investor týmto spôsobom zabezpečí rozvoj výroby. Zvýši sa tým aj ekonomická efektivita celkovej výroby a taktiež zamestnanosť o 103 pracovných miest.

## **10. CELKOVÉ NÁKLADY**

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ budú približne činiť:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Stavebný objekt (Chemosvit, a.s.) | 3,3 mil.,- € |
| Technológia (EminoX Limited)      | 3,5 mil.,- € |
| Spolu                             | 6,8 mil.,- € |

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Svit v okrese Poprad

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Odbor regionálneho rozvoja, územného plánu a životného prostredia, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov,
- Okresný úrad Poprad, odbor krízového riadenia, Nábřežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad
- Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nábřežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad
  - štátna vodná správa
  - štátna správa ochrany ovzdušia
  - štátna správa odpadového hospodárstva
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Poprad, Huszova 4430/4, 058 01 Poprad
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade, Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
- Mesto Svit, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit

## 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Svit – Stavebný úrad, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nábřežie Jána Pavla II. 16, 058 44 Poprad

## 15. REZORTNÝ ORGÁN

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

## 16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Vydanie povolenia na umiestnenie stavby a následne stavebné povolenia

## 17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú minimálne a lokálne a naviac svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín.

Realizácia činnosti „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

### III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v k.ú. Svit a jeho okolí, sme vychádzali z uvedenej literatúry, najmä však z RÚSES-u okresu Poprad, z ÚP mesta Svit a z ÚP Prešovského kraja.

#### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

##### 1.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, mierne vlhkému so studenou zimou, s počtom letných dní v roku pod 50. Podľa mapy klimatickogeografických typov má dotknuté územie kotlinovú klímu mierne suchú až vlhkú s veľkou inverziou teplôt. V nive tokov Poprad a Mlynica (aj lokalita umiestnenia stavby) ide o subtyp kotlinovej klímy mierne chladnej, ktorá prevláda v meste Svit a v nive uvedených riek a subtyp kotlinovej klímy chladnej, ktorá prevláda v území severnejšie a južnejšie od mesta Svit a od poriečnej nivy Popradu a Mlynice. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č. 3 Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

| Typ                                                       | Kotlinová klíma |              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Subtyp                                                    | Mierne chladná  | Chladná      |
| Suma teplôt 10°C a viac                                   | 2100 – 2400     | 1500 - 2100  |
| Teplota v januári (°C)                                    | - 3,5 až – 6    | - 4,5 až - 6 |
| Teplota v júli (°C)                                       | 16 až 17        | 14,5 až 16   |
| Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu v °C | 20 až 24        | 20 až 22,5   |
| Ročné zrážky [mm]                                         | 600 – 850       | 610 - 900    |

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližšej stanice SHMÚ - zo stanice Poprad. Údaje z tejto stanice sa dajú pre územie lokality stavby (750 - 760 m n.m.) použiť primerane pre charakteristiku klímy dotknutého územia.

**Stanica SHMÚ (Poprad)** : 695 m n.m.  
zemepisná šírka : 49°04'  
zemepisná dĺžka : 20°15'

##### Teplota vzduchu:

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 – 1990 a \* v r. 2001

| I     | II    | III  | IV   | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X    | XI    | XII   | Rok    |
|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| -4,9  | -3,5  | 0,4  | 5,7  | 10,7  | 14,0  | 15,5  | 14,9  | 11,3  | 6,5  | 1,3   | -2,5  | 5,8°C  |
| *-3,2 | *-1,7 | *2,7 | *6,2 | *13,1 | *13,5 | *17,0 | *17,4 | *10,0 | *9,6 | *-0,4 | *-6,8 | *6,4°C |

Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a \* v r. 2001:

| I    | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII  | Rok   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 11,3 | 12,8  | 22,0  | 26,7  | 31,2  | 31,0  | 32,4  | 33,4  | 29,8  | 25,0  | 18,4  | 16,3 | 33,4  |
| *9,0 | *12,0 | *13,2 | *21,6 | *24,8 | *25,7 | *28,6 | *31,0 | *21,1 | *23,2 | *13,1 | *0,9 | *31,0 |

*Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a \* v r. 2001:*

| I      | II     | III    | IV    | V     | VI   | VII  | VIII | IX    | X     | XI     | XII   | Rok    |
|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|-------|--------|
| -28,9  | -27,7  | -25,0  | -9,1  | -5,2  | -2,9 | 0,4  | 0,4  | -6,5  | -10,2 | -17,4  | -27,6 | -28,9  |
| *-17,8 | *-17,5 | *-10,0 | *-6,2 | *-4,0 | *2,0 | *6,3 | *3,3 | *-0,8 | *-6,2 | *-15,1 | *18,5 | *-18,5 |

#### Vietor:

*Priemerná častosť smerov vetra v % za zimné mesiace (XII-II) za obdobie 1961 - 1980:*

| S   | SV  | V   | JV   | J   | JZ  | Z    | SZ   | Bezvetrie |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----------|
| 3,8 | 8,4 | 6,8 | 10,6 | 7,7 | 9,4 | 29,0 | 12,7 | 11,6      |

*Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI-VIII) za obdobie 1961 - 1980:*

| S   | SV   | V   | JV  | J   | JZ  | Z    | SZ   | Bezvetrie |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------|
| 4,6 | 12,5 | 7,4 | 8,7 | 6,5 | 7,9 | 29,0 | 15,2 | 8,2       |

*Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 - 1980 a \* v r. 2001:*

| S    | SV    | V    | JV    | J    | JZ    | Z     | SZ    | Bezvetrie |
|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-----------|
| 4,0  | 11,1  | 7,4  | 9,5   | 7,2  | 9,2   | 29,3  | 13,7  | 8,6       |
| *4,6 | *10,9 | *6,4 | *10,4 | *6,9 | *14,2 | *29,7 | *16,2 | *10,2     |

*Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961 - 1980 :*

- za zimné mesiace (XII-II) : 4,7 (max. 6,4 západný vietor)
- za letné mesiace (VI -VIII) : 4,2 (max. 5,2 západný vietor)
- za rok : 4,6 (max. 5,8 západný vietor)

*Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace a za rok 2001 v m.s<sup>-1</sup> :*

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Rok |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,4 | 3,8 | 3,8 | 3,1 | 4,0 | 3,7 | 2,9 | 2,5  | 2,8 | 2,9 | 3,9 | 3,5 | 3,3 |

*Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za rok 2001:*

| S   | SSV | SV  | VSV | V   | VJV | JV  | JJV | J   | JJZ | JZ  | ZJZ  | Z    | ZSZ  | SZ  | SSZ | CALM |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| 2,2 | 1,8 | 6,5 | 5,2 | 2,3 | 1,9 | 6,0 | 4,9 | 2,9 | 2,2 | 6,3 | 1,09 | 14,5 | 14,2 | 6,7 | 2,1 | 9,3  |

*Priemerná rýchlosť vetra za rok v m.s<sup>-1</sup> za rok 2001:*

| S   | SSV | SV  | VSV | V   | VJV | JV  | JJV | J   | JJZ | JZ  | ZJZ | Z   | ZSZ | SZ  | SSZ | CALM |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 2,1 | 4,2 | 4,4 | 3,3 | 2,2 | 2,0 | 2,4 | 2,6 | 2,5 | 3,1 | 3,2 | 4,2 | 5,0 | 4,0 | 2,8 | 1,8 | 0,0  |

#### Atmosférické zrážky:

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1990 a \*v r. 2001:*

| I     | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII    | VIII  | IX    | X    | XI    | XII   | Rok    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| 24    | 26    | 28    | 41    | 71    | 91    | 75     | 70    | 46    | 38   | 41    | 30    | 582    |
| *27,2 | *19,0 | *41,7 | *78,5 | *41,5 | *93,3 | *220,4 | *74,5 | *84,0 | *4,9 | *31,5 | *19,8 | *736,3 |

*Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)*

| IX | X   | XI  | XII  | I    | II   | III  | IV  | V   | VI | Rok  |
|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|------|
| -  | 0,2 | 5,9 | 16,7 | 24,4 | 18,0 | 11,2 | 1,2 | 0,1 | -  | 77,7 |

## 1.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté stavbou do oblasti Fatransko – tatranskej, celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, k oddielu Popradská rovina.

**Reliéf** - povrch územia, do ktorého bude umiestnená stavba má rovinný charakter, ide o nivu tokov Mlynica a Poprad. Južne od riešeného územia, je reliéf dynamickejší, má charakter hornatiny. Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (stavebná a priemyselná činnosť). Svahové deformácie neboli v širšom záujmovom území zistené.

**Geologické pomery** - na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú druhohorné horniny, triasove dolomity a treťohorné horniny, flyšové súvrstvie centrálnokarpatského paleogénu. Tieto horniny tvoria predkvartérne podložie v lokalite stavby a v širšom okolí. Povrch územia pokrývajú kvartérne deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

**Kvartér** je v širšom území zastúpený na svahoch deluviálnymi sedimentmi, v alúviu rieky Mlynica a Poprad ďalších a miestnych potokov ide prevažne o fluviálne sedimenty a zvyšky starých riečnych terás. Ku kvartérnym sedimentom radíme aj antropogénne sedimenty.

**Fluviálne sedimenty** vyplňujú dno údolia rieky Poprad, toku Mlynica a Velického potoka a tvoria aj terasové stupne Popradu. Majú vyvinutú tak nivnú, ako aj korytovú fáciu, avšak v oblasti mesta Svit je ich celková hrúbka malá. Fluviálne sedimenty sú na povrchu zastúpené nivnými hlinami a ílmi hrúbky 1 až 3 m, v ich podloží sa nachádzajú štrky korytovej fácie. Hrúbka štrkov je závislá na lokalizácii jej hodnota je 2 až 5 m. Sú prevažne zvodnené. Sú to náplavy toku Mlynica a rieky Poprad. Tieto toky majú sútok v blízkosti stavby, pod riešeným územím.

**Deluviálne sedimenty** sa nachádzajú na svahoch celého údolia, na svahoch terasových stupňov a na svahoch budovaných druhohornými dolomitmi. Prevažne majú charakter hlinitých až kamenito-hlinitých sutí, v širšom okolí (na okrajoch pánvy) aj hlinito-kamenitých sutí. Dosahujú malých hrúbok – do 2,5 až 7,0 m, len sporadicky viac. Miestami sú delúviá čiastočne preplavené – zvyšky starých dejekčných kužeľov – geneticky teda ide o proluviálne až deluviálno-proluviálne sedimenty. Deluviálne sedimenty na svahoch druhohorných hornín majú veľmi malú hrúbku do 0,5 m.

**Antropogénne sedimenty** sa nachádzajú všade tam, kde bolo územie ovplyvňované činnosťou človeka, teda hlavne v intraviláne mesta. Antropogénna činnosť sa prejavuje hlavne vo forme stavebnej, poľnohospodárskej činnosti, tvorbou odpadov a pod. Výsledkom tejto činnosti sú navážky premenlivého zloženia a hrúbky. Charakter navážky je závislý na jej pôvode, zastúpené sú hliny, sute, štrky, stavebný odpad, panely a pod.

**Predkvartérne podložie** v prevažnej časti mesta Svit a jeho okolí je treťohorné a patrí eocénu. Ide o sedimenty a horniny centrálnokarpatského paleogénu, ktorý je tu zastúpený pieskovcovo-ílovcovým súvrstvom. Miernu prevahu v tomto súvrství majú ílovce nad pieskovcami, alebo sú v rovnováhe. Ílovce sú sivé až sivomodré, tenko laminované, na povrchu zvetrané na íly. Pieskovce sú tenko doskovité, miestami i hrubšie, v zdravom stave sú sivé, navetrané a stredne zvetrané sú hnedosivé až hnedé, sú pomerne značne rozpukané. Vek súvrstvia je stredný až vrchný eocén. V západnej časti mesta Svit a v mieste umiestnenia stavby je územie budované druhými horninami stredného až vrchného triasu. Ide prevažne o dolomity, tmavé a šedé vápence a šedé dolomity veku ladin.

**Hydrogeologické pomery** - širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Sedimenty paleogénu – ílovce - sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu, avšak táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Dolomity a vápence sú na podzemnú vodu o niečo bohatšie. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú, sú nepriepustné. Naopak, fluviálna výplň toku Mlynica a rieky Poprad je zvodnená. Nívné sedimenty sú slabo priepustné, podzemnú vodu však tiež neobsahujú, pretože táto, pokiaľ sú priepustnejšie prechádza do podložných štrkov. Najpriepustnejšie sú fluviálne korytové štrky, v ktorých podzemná voda tvorí súvislú zvodň. Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulikkej súvislosti s povrchovými vodami v toku Mlynica a Poprad, je teda závislá na hydrologických, ale aj na klimatických faktoroch. Podzemná voda sa v mieste staveniska nachádza približne v hĺbke 2 až 2,5 m pod úrovňou upraveného terénu.

**Pôdny fond** dotknutého územia tvoria pôdy kotlín. V nive rieky Poprad tvoria pôdny kryt semiterestrické pôdy, prevažne nívné pôdy, miestami glejové pôdy zväčša na nekarbonátových aluviálnych uloženinách. V nive toku Mlynica a jej okolí ide o hnedé lesné pôdy prevažne nenasýtené na zvetralinách silikátových hornín až rendziny. V meste Svit a v jeho širšom okolí ide prevažne o hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, miestami pararendziny na zvetralinách flyšových hornín. Miestami sa vyskytujú aj ilimerizované pôdy oglejené, až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách.

**Hydrologické pomery** - z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom bude lokalizovaná stavba odvodňované riekou Poprad a jej pravostranným prítokom, ktorým je tok Mlynica. Tok Mlynica preteká priamo riešeným územím, ale v pomerne malej vzdialenosti od riešeného územia vteká do rieky Poprad. Rieka Poprad patrí do zbernej oblasti Visly.

Rieka Poprad má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a JV strany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury a Ľubovnianskej vrchoviny, na pravej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čerhovských vrchov na pravej strane, ako aj Popradskú kotlinu. Vzniká vo Vysokých Tatrách ako sútok Hincovho potoka a Krupej, vytekajúcej z Popradského plesa. Z Vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné prítoky, ako napríklad Lučivianku, Velický potok, Studený potok, Bielu a ďalšie. Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubica a Jakubianka. Po opustení Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom vytvára na meandrovitom 26 km dlhom úseku prevažne SZ smeru slovensko - poľskú štátnu hranicu. Pri Mníšku nad Popradom opúšťa naše územie. Riečnu sieť Popradu možno charakterizovať ako veľmi málo vyvinutú. Sklon toku je značný, najmä na hornom úseku pred výstupom z hôr. V Popradskej kotline a ďalej sa sklon znižuje s výnimkou úsekov, kde sa rieka zarezáva do podkladu.

Rieka Poprad - základné údaje:

- |                                  |   |                                           |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------|
| • plocha povodia (celková)       | : | 1 914 km <sup>2</sup>                     |
| • priemerný prietok              | : | Q = 24,3 m <sup>3</sup> /s                |
| • minimálny prietok              | : | Q <sub>min</sub> = 5,27 m <sup>3</sup> /s |
| • maximálny prietok za 100 rokov | : | 700 m <sup>3</sup> /s                     |

Tok Mlynica patrí do povodia Popradu. Je pravostranným prítokom Popradu. Pramení vo Vysokých Tatrách. Tesne pred vtokom do Popradu priberá ďalšie toky a to z ľavej strany Podhájsky potok, tok Rakovec a tok Potôčik a z pravej strany tok Lopusná.

Meria 20,5 km a je tokom IV. rádu. Je typicky vysokohorským typom vodného toku s bystrinným charakterom, utvára početné síhote a koryto sa na niekoľkých miestach rozvetvuje. Za obcou Lučivná, na dolnom toku, sa tok výraznejšie vlní. Hydrologické poradie 3-01-02-012, -013, -015, -017, -019.

### 1.3. Biota - vegetácia, flóra a fauna

#### POTENCIÁLNA VEGETÁCIA:

*Geobotanické členenie* územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalostí o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytocenologický a ekologický základ.

V samotnom riešenom území, najmä v nive toku Mlynica a Poprad, ako aj v priamo v riešenom území sa vyskytujú spoločenstvá rastlín **AI**. Na území mesta Svit, ako aj jeho blízkeho okolia sa vyskytuje spoločenstvo **CP**. V širšom okolí mesta Svit sa vyskytuje prevažne spoločenstvo rastlín **PA**. Toto spoločenstvo rastlín je rozšírené aj v územiach, ktoré tvoria predhoria Vysokých aj Nízkych Tatier. Vyššie polohy zalesnených kopcov v okolí Svitú sú pokryté spoločenstvom **Pi**.

#### *AI - lužné lesy podhorské a horské*

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vrbovo – - topoľových lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov) na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša 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.

Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších kríkov je najhojnejšia jelša sivá. Druhové zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám – záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny - často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, prvosienka vyššia, štiav áronolistý.

#### *CP - dubovo – hrabové lesy lipové*

V severných kotlinách Slovenska (aj v Hornádskej kotline) sa porasty z okruhu dubovo – hrabových lesov líšia od ostatných. Dnes sú to už iba menšie zvyšky niekdajších viac rozšírených lesov. Sú silne antropogenizované. Vnútrokarpatské kotliny majú z vegetačného hľadiska svojrázne geografické prostredie. Sú suchšie, nakoľko sú v dažďovom tieni pohorí. Zastúpenie drevín závisí od konkurenčných vzťahov. Listnáče (najmä lipa a dub) dosahujú pri dobrom raste rovnakú úroveň ako smrek. Lesné plochy sa

tu relatívne ľahko premieňajú na lúky, preto je tu kultúrna krajina s poliami, lesmi a lúkami a s pomerne hustým osídlením, v dotknutom území predstavujú len torzá niekdajších rozšírených lesov. Aj na území, v ktorom bude stavba, sú iba zvyšky kedysi viac rozšírených lesov. Z drevín sa tu vyskytujú smrek / *Picea abies* /, borovica sosna / *Pinus sylvestris* /, smrekovec opadavý / *Larix decidua* /, jarabina / *Sorbus aucuparia* /, lipa / *Tilia cordata* /, okrajovo možno nájsť hrab / *Carpinus betulus* /. Oblasť s výskytom tejto vegetačnej jednotky sú silno poznačené antropogénnou činnosťou. V posudzovanej lokalite sa nachádza spoločenstvo nelesnej stromovej a krovitej zelene – krajnotvorná zeleň.

#### *PA – jedľové a jedľovo – smrekové lesy*

Ide o ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých presahujúcich hnedozemiach. Tvorí buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo iba ako enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín. Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek. V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy zväzu *vaccinio-piceion*. Prevahu majú nízke byliny, menej časté sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladič obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranskou funkciou.

#### *Pi – smrekovo - borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá*

Jednotka smrekovo – borovicových lesov na vápencoch a dolomitoch sa nachádza v oblastiach bezbukových, alebo skoro bezbukových lesov. Vyskytuje sa o. i. v Nízkych Tatrách, v oblasti Liptovskej, Popradskej a Hornádskej kotliny a v severnej časti Slovenského raja. V drevinovom zložení týchto lesov je okrem borovice prítomný aj smrek, ďalej mukyňa obyčajná, mukyňa karpatská, mukyňa rakúska, jarabina vtáčia, smrekovec opadavý, jedľa, niekedy aj buk alebo javor horský.

Podľa celkového fytoocenotického hodnotenia je skupina smrekovo – borovicových lesov osobitným cenotaxónom. Vzhľadom na bohatstvo druhov a plytké pôdy (rendziny) vyžaduje ochranu ako celý komplex.

### SÚČASNÁ VEGETÁCIA A FLÓRA:

Záujmové územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu vnútrokarpatských kotlín, okresu podtatranských kotlín, podokresu Spišské kotliny. Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Miestami tam rastie na vhodných stanovištiach mnoho teplomilných druhov. Klíma spišských kotlín je pomerne najkontinentálnejšia zo všetkých vnútrokarpatských kotlín. Práve v dôsledku subkontinentálnej klímy v obvode vnútrokarpatských spišských kotlín chýba buk. Hojné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Teplomilných druhov je tu mnoho, do veľkej miery sa uplatňujú kontinentálne druhy.

V širšom záujmovom území z teplomilného rastlinstva nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Južnejšie sa vyskytujú: ostrica nízka, timotejka Boehmerova, kostrava bledá, horčinka väčšia, zvonček bolonský, nátržník piesočný, bodliak kopcový, bodliak ipe – doteraz známy len z tejto oblasti, ďatelina panónska, ruža bedrovníkolistá, atď. S týmito druhmi rastú neraz spolu poniklec slovenský, ranostaj pošvatý, lykovec voňavý,

klinček včasný, horčičník a zvonček karpatský. V povodí Popradu, najmä na úpätí Tatier, sú vyvinuté rôzne typy rašelinísk a slatín so svojráznym rastlinstvom. Zo vzácných druhov tu nájdeme kľukvu močiarnu, rojovník močiarny, všivec žezlovitý, ostricu barinnú, fialku holú a iné. Pre slatiny sú význačné porasty s ostricou Davallovou a nájdeme v nich vzácné aj žltohlav európsky, stavikriv živorodý, kropenáč trváci a hadí mor nízky.

V okolí navrhovanej stavby sa nachádza niekoľko floristicky hodnotných území. V kapitole III. – 1.4. – chránené územia sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, aj z dôvodov zachovania vzácnnej flóry.

## FAUNA

Zloženie fauny dotknutého územia je veľmi pestré. Živočíšne druhy, ktoré sa tu vyskytujú, patria do rôznych zoogeografických zložiek. Je to výslednica dlhotrvajúcich vývojových pochodov, prebiehajúcich od treťohôr cez štvrťohory až po súčasnosť. Slovensko je súčasťou palearktiskej oblasti. Na väčšiu časť územia Slovenska preniká jedna z dvoch zoogeografických zón - zóna lesná, t.j. na tú časť Slovenska, ktorá patrí k vrchovskému karpatskému systému.

Okolie riešeného územia obklopujú hory, a tie sú biotopom veľkého živočíšneho spoločenstva, ktorého členovia majú voči nemu rozličný vzťah. Mnohé sú s ním tak späté, že bez neho nemôžu existovať, napr. ďateľ, sýkorkovitý, kôrovník, brhlík, veverica, atď. Iné si tu vyhľadávajú iba úkryt pred nepriateľmi, napr. zajace poľné. Najmä u vtákov badať prispôsobenie sa životu na stromoch. Aj u cicavcov tohto biotopu sú určité stupne prispôsobenia. Proces ekologickej diferenciácie nie je u plazov veľmi výrazný.

Výpočet druhov živočíšnych spoločenstiev hôr je veľmi rozsiahly, uvádzame len niekoľko vybraných druhov pre živočíšne spoločenstvá ihličnatých (a) a listnatých hôr (b):

- a) salamandra škvrnitá, mlok obyčajný, slepúch lámavý, jašterica živorodá, jastrab veľký, kukučka obyčajná, dáždovník obyčajný, žlna zelená, vrana obyčajná, sojka obyčajná, drozd plavý, žltouchvost hôrny, červienka obyčajná, pinka obyčajná, krt obyčajný, piskor obyčajný, dulovnica väčšia, veverica obyčajná, ryšavka obyčajná, rys ostrovid, sviňa divá, jeleň obyčajný, srnec hôrny, atď.
- b) mlok obyčajný, ropucha obyčajná, rosnička hnedá, jašterica zelená, bažant obyčajný, hrdlička poľná, kukučka obyčajná, sova obyčajná, lelek obyčajný, ďateľ veľký, ďateľ prostredný, sojka obyčajná, strakoš obyčajný, sýkorka hôrna, drozd plavý, pinka obyčajná, krt obyčajný, piskor obyčajný, zajac poľný, hrdziak hôrny, liška obyčajná, mačka divá, sviňa divá, jeleň obyčajný, srnec hôrny, atď.

Územie, do ktorého je bezprostredne situovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú, antropogénne ovplyvnenú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené práve antropogénnou činnosťou.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarnu, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček roľný, tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cívik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipiška chochlatá. Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov poľí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev.

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia. V kapitole III.1.4. – chránené územia sú tieto faunisticky hodnotné lokality popísané. Sú v rôznom stupni ochrany z dôvodov zachovania vzácnej fauny.

#### 1.4. Chránené územia

##### OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V blízkosti lokality umiestnenia stavby a aj v širšom území sa nachádzajú územia v rôznom stupni ochrany. Ide o vyhlásené maloplošné a veľkoplošné chránené územia. K priamym stretom záujmov s týmito chránenými územiami pri realizácii navrhovanej stavby nedôjde.

Priamo v tesnej blízkosti lokality umiestnenia stavby sa nenachádzajú vyhlásené chránené územia, avšak v k.ú. mesta Svit, južne od riešeného územia sa vyskytuje najbližšia na endemity vzácna lokalita - Baba. – je to významná botanická lokalita teplomilných dealpínskych i predalpínskych druhov rastlín, ktorá vyhlásená ako prírodná rezervácia z dôvodov ochrany spoločenstva fytoocenózy a druhovej ochrany rastlín.

Na územie okresu Poprad zasahujú tri národné parky. Ide o vyhlásené národné parky TANAP (Tatranský národný park), NAPANT (Národný park Nízke Tatry) a Národný park Slovenský raj. Z hľadiska významnosti je dominantným pre mesto Svit TANAP.

Celkove patrí okres Poprad z hľadiska ochrany prírody a krajiny k najbohatším okresom na Slovensku. Okrem veľkoplošných chránených území je v okrese Poprad vyhlásených aj mnoho maloplošných chránených území, ako sú NPR - národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP- národná prírodná pamiatka, PP - prírodná pamiatka, CHA - chránený areál a významnú úlohu majú aj prvky ÚSES, ako sú významné genofondové lokality predstavujúce často biocentrá nadregionálneho alebo regionálneho významu a spojovacie biokoridory.

V okrese Poprad je v súčasnosti na ochranu vyhlásených **58** maloplošných chránených území. Ide o: **25 NPR**: Batizovská dolina, Belianske Tatry, Bielovodská dolina, Dolina Bielej vody, Furkotská dolina, Hnilecká jelšina, Hranovnická dubina, Javorová dolina, Kôprová dolina, Mengusovská dolina, Mlynická dolina, Mokriny, Mraznica, Pramenište, Skalnatá dolina, Slavkovská dolina, Sokol, Studené doliny, Štôlska dolina, Tichá dolina, Tri kopce, Uhlišťatka, Važecká dolina, Velická dolina, Vernárska tiesňava. **25 PR**: Baba, Barbolica, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Flák, Goliasová, Grapa, Hrádok nad Pavúčou dolinou, Jedliny, Jelšina, Martalúžka, Mokrá, Pálenica, Pastierske, Pavlová, Pod Črchľou, Poš, Prímovské skaly, Rašelinisko, Skalka, Surovec, Švábovská stráň. **4 NPP**: Belianska jaskyňa, Gánovské travertíny, Javorinka a Važecká jaskyňa. **4 PP**: Briežky, Elektrárenská jaskyňa, Hučivá diera a Hranovnické pleso.

Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia a prvky ÚSES-u, ktoré sa v širšom okolí stavby nachádzajú, sme zakreslili do celkovej situácie širšieho územia M 1 : 50 000 a táto situácia s environmentálnymi údajmi tvorí prílohu EK-01. Zákomom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bola prijatá nová kategorizácia chránených území, tak ako je používaná v súčasnosti. V r. 2002 bol uvedený zákon nahradený v súčasnosti platným zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane prírody a krajiny.

Tabuľka č. 4: Veľkoplošné chránené územia

| Názov                         | Kraj                                | Okres                                                              | Výmera (ha)               | Rok vyhlásenia       |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Tatranský národný park        | Prešov<br>Žilina                    | Poprad<br>Liptovský Mikuláš<br>Tvrdošín<br>Kežmarok                | 73 800<br>+<br>OP 30 703  | 1948<br>+<br>2003    |
| Národný park<br>Nízke Tatry   | Prešov<br>Žilina<br>Banská Bystrica | Poprad, Ružomberok<br>Liptovský Mikuláš<br>Banská Bystrica, Brezno | 72 842<br>+<br>OP 110 162 | 1978<br>1997         |
| Národný park<br>Slovenský raj | Prešov<br>Košice<br>Banská Bystrica | Poprad<br>Spišská Nová Ves<br>Brezno<br>Rožňava                    | 19 763<br>+<br>OP 13 011  | CHKO 1964<br>NP 1988 |

Tatranský národný park bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18.decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949. Nariadením vlády č. 58/2003 s účinnosťou od 1. marca 2003 bol nanovo vyhlásený Tatranský národný park s novou väčšou výmerou a upravenými hranicami ochranného pásma. Po novej úprave hraníc OP TANAP územie mesta Poprad už do tohoto ochranného pásma nepatrí. TANAP je najstarším národným parkom Slovenska. Tvorí ho najvyššia horská skupina v karpatskom oblúku s najvyšším vrcholom - Gerlachovským štítom (2655 m n.m.). Člení sa na 2 základné podcelky - Východné Tatry (Vysoké a Belianske Tatry) a Západné Tatry. Zložitú geologickú stavbu Tatier tvorí sústava početných predvrchnokriedových tektonických jednotiek zaradovaných k tatriku, fatriku (veporiku) a hroniku.

Na tvorbe reliéfu sa v dávnych dobách podieľali aj ľadovce, ktoré vymodelovali ľadovcové doliny so širokými kotlami. Ich eróznou a akumulátnou činnosťou boli vytvorené mohutné morény s hradenými jazerami (Štrbské pleso), ale i plesá v karoch či panvách. Najväčšie a najhlbšie z tatranských plies je Veľké Hincovo pleso v nadmorskej výške 1946 m, s rozlohou 20 ha a hĺbkou 53 m. Na vápencové časti Tatier sú viazané krasové javy, ako sú priepasti, škrapy a jaskyne. Z početných jaskýň je sprístupnená len Belianska jaskyňa (dĺžka 1752 m). Z vodopádov je najvyšší Kmeťov vodopád, nachádzajúci sa v doline Nefcerka.

Takmer 2/3 územia národného parku pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedľovo - smrekové. Dominantnou drevinou je smrek obyčajný, výrazný je tu výskyt borovice lesnej a limbovej, smrekovca opadavého a kosodreviny. Menšie zastúpenie majú listnaté lesy - bučiny a javoriny, ktoré sa vyskytujú najmä v Belianskych Tatrách.

Svojráznosť podnebia a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlinstva osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácné sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikty. Sú to napríklad lyžičník tatranský, horec ľadový, klinček ľadovcový, pyštek alpínsky, dryádka osemplienková a ďalšie. Zo živočíchov sú významnými reliktnými druhmi žiabronôžka arktická, vyskytujúca sa vo Furkotskom plese, ďubník trojprstý, drozd kolohrivý, pôtik kapcavý, orešnica perlavá a iné. K významným druhom patria ďalej kamzík vrchovský tatranský, svišť vrchovský tatranský, medveď, orol skalný, hlucháň, tetrov, murárik červenokrídly a iné.

Tabuľka č. 5: Maloplošné chránené územia v okolí Svitu

| Názov územia | Katastrál. územie                | Kateg. ochrany | Plocha územia v ha | Rok vyhlás., spres. | Predmet ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------|----------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baba         | Lučivná<br>Sp.Teplica<br>Svit    | PR             | 205,15             | 1988                | Významná botanická lokalita teplomilných dealpínskych i predalpínskych druhov rastlín. Z chránených druhov sa tu vyskytuje poniklec slovenský, prvosienka holá, dryádka osem lupienková, medvedica lekárska, lykovec voňavý, prvosienka pomúčená, prilbica moldavská, orlíček obyčajný, horec jarný, zvonček karpatský, vemenník dvojlistý a ďalšie druhy. |
| Bôrik        | Mengusovce<br>Lučivná            | PR             | 20,740<br>0        | 1991                | Významná botanická lokalita reliktného charakteru, kde sa na vápencovom podklade stretávajú dealpínske a xerothermné prvky flóry a vegetácie Slovenska, napr. zvonček karpatský, prilbica pestrá, fialka srdnatá a iné.                                                                                                                                    |
| Jelšina      | Štôla<br>Mengusovce<br>Batizovce | PR             | 16,43              | 1991                | Vyhlásená na ochranu prípotočnej jelšiny s jelšou sivou, jelšou lepkavou a prímiesou vrb a inými drevinami.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mraznica     | Starý<br>Smokovec<br>Batizovce   | NPR            | 159,5              | 1991                | Rezervácia floristickým rozpätím zachytáva takmer všetky chránené a vzácne rašeliniskové druhy blatníčka močiarna, rosička okrúhlostá a pod. Územie je cenné i z lesníckeho hľadiska, kde 49% územia tvoria brezové jelšiny na rašelinno-slatinných plochách. Na vyvýšených miestach sa nachádza cenný ekotyp smreka horského.                             |

Genofondovou lokalitou podľa RÚSES okresu Poprad, je aj rieka Poprad. Ide o úsek horskej a podhorskej rieky od Cesty slobody až po hranicu okresu, ktorý má v jednotlivých častiach odlišný charakter. Od prameňa až po železničný most pri Svite má koryto toku prirodzený charakter, s mnohými štrkovými náplavami, lavicami a štrkovými prahmi (s výnimkou zregulovaného úseku pozdĺž štrkovísk pri Svite). Brehové a sprievodné porasty sú prirodzené, bohato vyvinuté, najlepšie ukážky nájdeme v PR Jelšina a v úseku most diaľnice D1 – most železnice. Úsek Popradu od železničného mosta vo Svite až po hranicu okresu má zregulované koryto lichobežníkovitého profilu, morfológicky homogénne, navyše fragmentované sústavou riečnych stupňov. Tok je tu prevažne bez akýchkoľvek brehových a sprievodných porastov alebo majú len líniový charakter. V úseku od východného okraja mesta Poprad až po hranicu okresu má rieka, hoci je tu zregulovaná, prirodzené štrkovité dno. Naďaleko diaľničného mosta sa rieka prerezala dolomitovým podložím a vytvorila tu zaujímavé riečne prahy a menšie vodopády.

- Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Ls1.4 - Horské jelšové lužné lesy (91E0\*), Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (91E0\*), Br3 Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou, Br6 - Brehové porastydeväťsilov (6430), Lk5 – Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (6430), Lk6 - Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí.

- Výskyt druhov európskeho významu a ohrozených druhov národného významu: Flóra: *Crocus discolor*, *Myricaria germanica*, *Pyrola media*. Fauna: *Astacus fluviatilis*, *Cottus gobio*, *Lampetra planeri*, *Thymallus thymallus*, *Hucho hucho*, *Rana temporaria*, *Bombina variegata*, *Natrix natrix*, *Actitis hypoleucos*, *Cinclus cinclus*, *Alcedo atthis*, *Actitis hypoleucos*, *Carpodacus erythrinus*, *Motacilla alba*, *Phalacrocorax carbo*, *Ardea cinerea*, *Vanellus vanellus*, *Emberiza schoeniclus*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Neomys anomalus*, *Lutra lutra*, *Castor fiber*.

Súčasný hospodársky využívanie je vlastníckmi, resp. užívateľmi pozemkov: lužné lesy neobhospodarované, poškodzované nelegálnym výrubom, štrkové náplavy po povodniach upravované miestami upravované; voda využívaná pre viaceré MVE.

Katastrálne územie: Štrba, Štôla, Mengusovce, Batizovce, Lučivná, Svit, Spišská Teplica, Veľká, Poprad, Spišská Sobota, Stráže pod Tatrami, Matejovce.

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: horná časť TANAP a OP TANAP Príslušnosť k MCHÚ: časť PR Jelšina, časť NPR Uhlíčiarka Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: horná časť SKUEV Tatry, časť SKUEV0309

Okrem týchto chránených území sú v širšom okolí stavby, ako aj v okrese Poprad, územia, ktoré sú vodohospodársky chránené. Ide o pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO).

#### ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia mesta Poprad zasahuje územie európskeho významu č. 267, (Identifikačný kód: SKUEV0309). Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Identifikačný kód: SKUEV0309 - RIEKA POPRAD, pretekajúca katastrálnym územím mesta Poprad patrí vo vybraných úsekoch v zmysle prílohy k výnosu č. 3/2004-5.1 k územiám európskeho významu (č. 267,)

Výmera lokality: 34,33 ha

Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

##### Stupeň ochrany: 2

Katastrálne územie: Batizovce

Parcely: 3222/1, 3227, 3228, 3229, 3230, 3233

Katastrálne územie: Mengusovce

Parcely: 867/1, 867/5

##### Stupeň ochrany: 3

Katastrálne územie: Štôla

Parcely: 1066/1, 1066/2, 1067, 949/0/1, 949/0/2, 950/0/1, 950/0/2, 953

##### Stupeň ochrany: 4

Katastrálne územie: Poprad

Parcely: 1900/3

Katastrálne územie: Spišská Teplica

Parcely: 1325

Katastrálne územie: Svit

Parcely: 486/1, 523

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1.1. do 31.12. každého roka

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion* (3260) a druhov európskeho významu: hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), mihulka potočná (*Lampetra planeri*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

### CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie mesta Svit nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území.

### OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

V lokalite umiestnenia stavby sa nevyskytujú osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov.

### CHRÁNENÉ STROMY

V záujmovom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

## **2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA**

### **2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny**

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka. Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl. Pod pojmom "ochrana krajiny" rozumieme predovšetkým ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajinnej štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

Hodnota krajiny je daná:

- a) krajinná – ekologickou významnosťou územia – dotýka sa hlavne ochrany prírody a hierarchie, v akej sú jednotlivé územia chránené a v akom stupni ochrany sa dané územie nachádza
- b) kultúrna – historická významnosť územia – výskyt pamiatkového fondu v území, prítomnosť historických krajinných štruktúr, kvalita krajinného obrazu a krajinného rázu

### ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) - SVIT

V druhotnej krajinnej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinnej štruktúry – pásma lesa a pásma poľnohospodársky využívané krajiny, ktoré tvoria základnú maticu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnej štruktúry.

Územie katastra Svit je značne pretvorené ľudskou činnosťou. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy pre priemyselnú výrobu, plochy ornej pôdy, menej trvalých trávnych porastov a plochy lesov. Najväčšie zmeny krajinnej štruktúry sú spôsobované priemyselnou a bytovou zástavbou.

## STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

Mieru ekologickej stability územia odvodili autori RÚSES-u (Repka, P. a kol. 1994) pre katastrálne územia zo stupňa hemerobie, t.j. podielu krajinných prvkov s rôznym stupňom odprírodnenia. Ekologická stabilita je označovaná termínom „koeficient ekologickej stability“ (KES). Vypočítané hodnoty KES majú tieto hodnoty v jednotlivých stupňoch:

- |    |              |             |
|----|--------------|-------------|
| 1. | veľmi vysoký | (4,6 – 5,0) |
| 2. | vysoký       | (3,6 – 4,5) |
| 3. | stredný      | (3,1 – 3,5) |
| 4. | nízky        | (2,1 – 3,0) |
| 5. | veľmi nízky  | (1,0 – 2,0) |

Hodnoty KES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t. j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES.

Hodnota koeficientu ekologickej stability je stanovená pre jednotlivé katastrálne územie. Pre katastrálne územie dotknuté stavbou, ale aj pre susedné k.ú. uvádzame hodnoty KES z dôvodov ich porovnania:

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Tatranská Lomnica, Starý Smokovec ...         | 1. stupeň |
| Lučivná, Spišská Teplica, Hranovnica ...      | 2. stupeň |
| Nová Lesná, Gánovce ...                       | 3. stupeň |
| Batizovce, Veľký Slavkov, Švábovce, Hôrka ... | 4. stupeň |
| Poprad, <b>Svit</b> , Žakovce ...             | 5. stupeň |

## 2.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo-zložky ako aj územná rozloha.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provinciónálneho a nadregionálneho významu. V okrese Poprad boli podľa RÚSES – u navrhnuté jednotlivé prvky, ktoré sú prehľadne sumarizované v tabuľke č. 8.

Tabuľka 6: Prvky RÚSES na území okresu Poprad (RÚSES Poprad, 2013)

| Kategória                          | Názov         | Označenie | Kódy opatrení              |
|------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------|
| Biocentrá biosférické              | Tatry         | Bc1b      | A1, A2, A3, B1, C1, C2, C3 |
| Biocentrá provinciónálneho významu | Slovenský raj | Bc1p      | A1, A2, A3, B1, C1, C2, C3 |

|                                            |                                          |             |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| <b>Biocentrá nadregionálneho významu</b>   | Kráľovohoľské Nízke Tatry                | Bc1n        | A1, A2, A3, B1, C1, C2, C3                     |
| <b>Biocentrá regionálneho významu</b>      | Vikartovská hoľa                         | Bc1r        | A1, B1, C2, C3                                 |
|                                            | Hrachovisko                              | Bc2r        | B1, C2, C3                                     |
|                                            | Kozie chrbty                             | Bc3r        | A1, A2, C2, C3                                 |
|                                            | Brezové                                  | Bc4r        | B1, C2, C3                                     |
|                                            | Blatá                                    | Bc5r        | A1, A2, B1, C2, C3                             |
|                                            | Dielnice-Zadné lósy                      | Bc6r        | A1, A2, B1, C2, C3                             |
|                                            | Baba-Paliesky                            | Bc7r        | A1, A2, B1, C1, C2, C3                         |
|                                            | Hôrka-Primovské skaly                    | Bc8r        | B1, C1, C2, C3                                 |
|                                            | Velický les                              | Bc9r        | A1, B1, C2, C3                                 |
|                                            | Krížová-Dubina                           | Bc10r       | A1, A2, C1, C2, C3                             |
|                                            | Magurka                                  | Bc11r       | A1, A2, B1, C2, C3                             |
| <b>Biokoridory nadregionálneho významu</b> | <b>Poprad</b>                            | <b>Bk1n</b> | <b>D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10</b> |
|                                            | Hornád                                   | Bk2n        | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10        |
|                                            | Tatry-Kráľovohoľské Tatry - Kozie chrbty | Bk3n        | D5, D6, D8, D11, D12                           |
| <b>Biokoridory regionálneho významu</b>    | Tatranské potoky                         | Bk1r        | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10        |
|                                            | Slavkovský potok                         | Bk2r        | D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10        |
|                                            | Tatry-Spišská Magura                     | Bk3r        | D5, D6, D8, D12                                |
|                                            | Tatry-Kráľovohoľské Tatry                | Bk4r        | D5, D6, D8, D12, D13                           |
|                                            | Tatry-Kozie chrbty                       | Bk5r        | D5, D6, D8, D12, D13                           |

- A1 uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, atď.  
A2 vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť porasty pralesovitého charakteru a prirodzené lesy  
A3 Vylúčiť lov vlka dravého na území biocentra  
B1 podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva  
C1 vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využitie územia  
C2 nepripustiť ťažbu nerastných surovín a minimalizovať umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra  
C3 nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry  
D1 **vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku**  
D2 **minimalizovať reguláciu toku**  
D3 **regulovať komerčnú ťažbu štrku v koryte**  
D4 **minimalizovať úmyselný výrub drevín v nive Popradu**  
D5 **neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť**  
D6 **vylúčiť aplikáciu chemických látok**  
D7 **regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi**  
D8 **regulovať využívanie (rekreačné, poľovnícke, rabárske)**  
D9 **kontrolovať dodržiavanie prevádzkových poriadkov MVE a funkčnosť rybochodov**  
D10 **vyvinúť úsilie na spriechodnenie bariér toku**  
D11 udržiavať funkčnosť ekoduktu  
D12 udržiavať diverzitu krajinných prvkov  
D13 Realizovať výsadbu mimolesnej drevinovej vegetácie alebo vytvoriť podmienky pre jej samovoľný vznik na veľkoblokových poľnohospodárskych pozemkoch bez drevinovej vegetácie

### 3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

#### Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. mesta Svit v okrese Poprad, ktorý je svojou rozlohou najväčším okresom Prešovského kraja. Leží v západnej časti jeho územia na rozhraní medzi stredným a východným Slovenskom. Na severe okresu susedí s Poľskou republikou, na východe s okresmi Kežmarok a Levoča z Prešovského kraja, na juhovýchode so Spišskou Novou Vsou a Rožňavou z Košického, na juhu s Breznom z Banskobystrického a na západe s Liptovským Mikulášom zo Žilinského kraja. Centrálna časť okresu leží v Popradskej kotline, ktorá je zo severu lemovaná Vysokými a Belianskymi Tatrami a na juhu čiastočne zasahuje do Kozích chrbtov Nízkych Tatier, Hornádskej kotliny a do Slovenského raja. Nachádza sa tu najvyšší vrch Slovenska Gerlachovský štít (2 655 m n.m.). Okres Poprad má 26 obcí a tri mestá (Poprad, Svit a Vysoké Tatry). Okres je druhým najväčším okresom kraja.

#### Základné demografické údaje – okres Poprad

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Počet obyvateľov k 31.12. 2020    | 105 015    |
| Rozloha (km <sup>2</sup> )        | 110 538 ha |
| Hustota (obyv./ km <sup>2</sup> ) | 95         |

Údaje o počte obyvateľov Svit, ktoré uvádzame v tabuľke č.7 sú k 30.6.1992 (Štatistický lexikón obcí SR,1994). V zátvorkách sú uvedené jednak údaje podľa Štatistického úradu SR v Prešove k 26.5.2001, ako aj údaje platné k 31.12. 2020. Z uvedeného porovnania je zrejмый demografický vývoj v tomto území za niekoľko posledných rokov.

Tabuľka č. 7: Počet obyvateľov mesta Svit, susedných obcí a mesta Poprad

| Mesto - Obec | Výmera (ha) | POČET OBYVATEĽOV<br>Stav k 30.6.1992          |                             |                             |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|              |             | Spolu                                         | Muži                        | Ženy                        |
| Svit         | 451         | 7 585<br>(7 445 - r.2001) (7 931 - r.2020)    | 3 780                       | 3 805                       |
| Lučivná      | 1876        | 838<br>(943 - r.2001) (960 - r.2020)          | 404                         | 434                         |
| Mengusovce   | 894         | 563<br>(579 - r.2001) (717 - r.2020)          | 288                         | 275                         |
| Batizovce    | 1436        | 1 755<br>(2 028 - r.2001) (2 546 - r.2020)    | 784                         | 971                         |
| Poprad       | 6 305       | 52 914<br>(56 157 - r.2001) (54 271 - r.2020) | 25 644<br>(27 049 - r.2001) | 27 270<br>(29 108 - r.2001) |

Údaje uvádzané v tejto časti Zámeru – v častiach demografia, poľnohospodárstvo a cestovný ruch - sú prevažne vybraté z údajov štatistického úradu SR a sú aktualizované k 31. 12. 2000, resp. k 26.5.2001 (Okresy Prešovského kraja a Mestá Prešovského kraja, Krajská správa št. úradu SR v Prešove, 2002), ako aj v literatúre uvedených internetových stránok.

Mesto Svit je jedným z najmladších miest Slovenska. Vzniklo v roku 1934, keď firma „Baťa“ zo Zlína zakúpila pozemky od obce Veľká na postavenie podniku na výrobu viskóзовých vlákien. Názov mesta je odvodený od pomenovania podniku: Slovenská Viskózová Továrň. Štatút mesta obdržal Svit dňa 30. mája 1962. Hlavný podiel na rozvoji mesta mali a v súčasnosti aj majú firmy Chemosvit, a.s., Tatravit, a.s. a Výskumný ústav chemických vlákien, a.s.

Mesto Svit – základné údaje:

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Nadmorská výška stredu mesta (m)        | 763      |
| Rozloha (km <sup>2</sup> )              | 451      |
| Hustota obyvateľstva na km <sup>2</sup> | 1 718,37 |
| Počet obyvateľov k 31.12.2020           | 7 931    |

Vybavenosť mesta Svit infraštruktúrou je na dobrej úrovni. Mesto je plynofikované, elektrifikované, poulične osvetlené, má dostatočne vybudované miestne komunikácie a je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. Má vybudovanú kanalizačnú sieť a ČOV, ako aj telekomunikačnú sieť.

Parcely, na ktorých bude postavená posudzovaná stavba, patria do k.ú. Svit. Celá stavba bude umiestnená v priemyselnom areáli fy Chemosvit a.s. Svit. Z južnej strany ohraničuje riešené územia, za plotom priemyselného areálu tok Mlynica a lesný porast príľahlého kopca Baba. Z ostatných strán je stavba ohraničená zastavanými plochami priemyselnej výstavby, priemyselnej zóny. Realizácia tejto stavby bude v plnom rozsahu umiestnená na zastavaných plochách, ktoré budú uvoľnené pre stavbu, asanáciou starých nevyhovujúcich objektov a ostatných plochách.

**Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava**

Priemysel - Stavba patrí do Popradského okresu, ktorý je okresom Prešovského kraja. Prešovský kraj je ekonomicky významným regiónom SR, je ho však možné, z hľadiska vývoja hospodárstva, hodnotiť ako kraj s nižšou ako priemernou dynamikou rastu výkonnosti hospodárstva pri vyššom ako priemernom raste jeho efektívnosti. Z hľadiska hospodárstva má okres Poprad významné postavenie v rámci kraja. Dominantné postavenie má chemický a strojársky priemysel, z ďalších odvetví sú významné najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto odvetvia sú koncentrované v okresnom meste a vo Svite. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárstva, aj v rámci Prešovského kraja, aj v okrese Poprad, je Tatravagónka, a.s. Úspešným podnikom chemického priemyslu je Chemosvit, a.s. Svit.

Priemysel mesta Svit - Svit vznikol ako industriálne mesto preto má rozvinutú výrobo-hospodársku základňu. Hlavnými podnikmi priemyselnej výroby sú CHEMOSVIT (TERICHEM, a.s., STROJCHEM, a.s., CHEDOS, PROCHEM, FIBROCHEM, a.s. atď.), Výskumný ústav chemických vlákien, TARASVIT SOCS, a.s., a baliarne EURIPACK, a.s.. Tieto výrobné podniky sa nachádzajú v priemyselnej zóne mesta (cesta 1/18, rieka Malý Poprad a Poprad, cesta do Lopušnej doliny a bytová zástavba). Zamestnávajú cca 4 500 zamestnancov zo širokého okolia.

Ďalšia ekonomická činnosť je zastúpená výrobnými podnikmi potravinárskeho priemyslu (medzi hlavné patria pekárne Tatrapeko, Mäsokombinát – Nord, montáž súčiastok Discovery). V oblasti lesného hospodárstva sú to Mestské lesy (so zameraním na ťažbu dreva) a vodného hospodárstva chovné rybníky Slovryb a.s. Žilina Okrem toho je tu muštáreň, 2 predajne áut spojené s ich servisom, technické služby mesta, čistiareň Dalema, Tatrapack a firma Tatrapol. Remeselná výroba je zastúpená sklárstvom, stolárstvom a sklenárstvom a drobnou stavebnou výrobou.

V meste Svit je v súčasnosti cca do 50 organizačných subjektov. Podnikateľská činnosť je charakterizovaná viac ako 30 väčšími podnikateľskými subjektmi. Všetky podnikateľské subjekty sú súkromné. Podľa právnej formy sú tu zastúpené spoločnosti s ručením obmedzeným, akciové spoločnosti a živnosti. Forma družstva a súkromných roľníkov nie je zastúpená. Nepodnikateľských subjektov je málo.

Ťažba nerastných surovín - v celom Prešovskom kraji nie je veľmi vysoká oproti iným krajom. Územie Prešovského kraja je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však významnú surovinovú bázu nerudných surovín a stavebných materiálov, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu. V okrese Poprad sa prakticky nenachádzajú významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe, okrem ťažby stavebného kameňa (Kvetnica, Hranovnica) a štrkopieskov (Batizovce).

Doprava: - Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria: hluk, vibrácie a otrasy, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky, deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod. Hustota cestnej siete (km/km<sup>2</sup>) v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a Svidník, najnižšia v okresoch: Snina, Poprad a Kežmarok pričom priemerná hustota v kraji je 0,347 km/km<sup>2</sup>.

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Poprad:

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| - „E“ cesty                   | 33,07 km  |
| - štvorpruhové cesty          | 2,63 km   |
| - cesty I. triedy („E“ cesty) | 93,19 km  |
| - cesty II. triedy            | 76,08 km  |
| - cesty III. triedy           | 139,00 km |

Cez mesto Svit prechádza hlavný dopravný ťah – štátna cesta I. triedy a to I/18. Ťažiskovým dopravným koridorom prechádzajúcim severne od mesta Svit vo východozápadnom smere je trasa diaľnice D –1. Nová výrobná hala bude dopravne napojená na komunikačnú sieť obslužných areálových komunikácií v uzatvorenom priestore areálu spoločnosti CHEMOSVIT, a. s., ktoré sú následne napojené na miestnu komunikáciu ul. Mierová a na štátnu cestu I/18 existujúcimi napojeniami.

Mestom Svit prechádza aj hlavný železničný dopravný ťah Košice - Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom. Ide o železnicu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov / 24 hod. V blízkom okresnom meste Poprad je medzinárodné letisko.

### ***Poľnohospodárstvo***

Okres Poprad patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam, najmä centrálna časť Spiša, ktorá popri obilninách je významným producentom konzumných a sadbových zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy. Samotná stavba nebude umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch. V meste Svit sa z poľnohospodárskych činností uplatňuje len rybolov. Poľnohospodárskej činnosti sa venujú subjekty v susedných obciach.

### ***Lesné hospodárstvo***

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach okresu Poprad a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie.

Výmera LPF v okrese Poprad (ÚP Prešovského kraja 2019):

|                         |   |        |
|-------------------------|---|--------|
| Lesy hospodárske        | : | 20 642 |
| Lesy ochranné           | : | 32 795 |
| Lesy osobitného určenia | : | 11 367 |
| Lesy spolu              | : | 65 367 |

Z celkovej výmery katastrálneho územia Svit 1450,5543 ha lesný fond zaberá 66,7788 ha, čo predstavuje 4,60%. Lesy osobitného určenia zaberajú 3,35 ha a výmera hospodárskych lesov je 1,84 ha.

V rámci sledovania zdravotného stavu lesov podľa kritérií medzinárodného monitoringu aj na území Slovenska sú založené trvalé monitorovacie plochy (TMP). Kvalita lesných porastov je variabilná. Najzávažnejšie problémy v ochrane lesa pretrvávajú v severozápadnej časti okresu Poprad, kde pokračuje v silnej intenzite rozpad smrekových porastov. Už niekoľko rokov po sebe dochádza k zhoršovaniu zdravotného stavu smrečín. Do budúcnosti je cieľom obmedziť pôsobenie škodlivých činiteľov na prijateľnú úroveň, najmä prostredníctvom biologických metód s využitím výsledkov výskumných prác.

### **Vodné hospodárstvo**

Územie stavby patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad sú sedimenty mezozoika, reprezentované vápencovo – dolomitovými komplexmi v oblasti Liptovskej Tepličky, Spišskej Teplice, Tatranskej Kotliny a aluviálne náplavy Popradu. V súčasnosti sa využíva viac ako 231 zdrojov podzemnej vody s bil. výdatnosťou 729,7 l/s. Kvalita týchto podzemných vôd je dobrá. Vodné nádrže s obsahom väčším ako 1 mil. m<sup>3</sup> v okrese Poprad nie sú vybudované.

Zásobovanie pitnou vodou - Územie stavby patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad sú sedimenty mezozoika, reprezentované vápencovo – dolomitovými komplexmi v oblasti Liptovskej Tepličky, Spišskej Teplice, Tatranskej Kotliny a aluviálne náplavy Popradu. V súčasnosti sa využíva viac ako 231 zdrojov podzemnej vody s bil. výdatnosťou 729,7 l/s. Kvalita týchto podzemných vôd je dobrá. Vodné nádrže s obsahom väčším ako 1 mil. m<sup>3</sup> v okrese Poprad nie sú vybudované.

Zásobovanie pitnou vodou - Okres Poprad patrí v Prešovskom kraji k okresom s nadpriemernou 91,94 % - nou zásobovanosťou pitnou vodou z verejného vodovodu (Údaj z VÚC Prešovského kraja,1999). Vyše 65 % zásobovaných obyvateľov patrí do dvoch miest: Popradu a Svitú.

*Spišsko-popradská vodárenská sústava (SPVS)*, ktorej základnú kostru v okrese Poprad tvorí Popradský skupinový vodovod (SKV), využíva zdroje podzemných vôd v Liptovskej Tepličke. Pretože oblasť Spišskej Novej Vsi (Košícký kraj) a Levoče je nedostatková z hľadiska vlastných zdrojov vody, kryje sa deficit zdrojov vody v týchto okresoch prívodom vody z Popradského SKV, a tým sa vytvára SPVS. Podtatranská oblasť je zásobovaná z miestnych zdrojov, resp. menších SKV. V okrese sa vyskytujú a využívajú aj minerálne a aj geotermálne vody.

Mesto Svit je zásobované pitnou vodou zo Spišsko-popradskej vodárenskej sústavy, zo zdrojov v Liptovskej Tepličke. Napojenie obyvateľstva na verejný vodovod činí 100%.

Odpadové vody - Čistiarene odpadových vôd v okrese Poprad majú vybudované už takmer všetky obce, hoci stav v celom Prešovskom kraji je oveľa nepriaznivejší. Aj mesto Poprad má vybudovanú ČOV, na ktorú sú odvádzané splaškové odpadové vody aj z mesta Svit. Chemosvit má vybudovanú priemyselnú kanalizáciu a priemyselnú ČOV.

### **Rekreácia a cestovný ruch**

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, nadregionálneho, ale aj regionálneho významu. Vo Vysokých Tatrách ide

o centrálne medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské Pleso, Smokovce a Tatranská Lomnica a o niečo menšie, ako Štrba, Batizovce a pod.

Rekreačné územné celky (RÚC):  
RÚC Vysoké Tatry  
RÚC Spišská Magura  
RÚC Podtatranská kotlina  
RÚC Pieniny

V okrese Poprad sa nachádza jediné typické pohorie vysokohorského charakteru. Vysokohorský reliéf a vhodné klimatické podmienky zaraďujú toto územie medzi najvýznamnejšie oblasti turizmu na Slovensku. Prírodný potenciál územia, jeho pestrosť a variabilita, vysoký podiel atraktívnej krajiny s kultúrno-historickými pamiatkami, ľudovou architektúrou a folklórom vytvára veľmi dobré predpoklady pre rozvoj turizmu. Na území sa nachádzajú Tatranský národný park, Národný park Nízke Tatry a Národný park Slovenský raj, ktorých územia sú v značnom rozsahu vyhlásené za prírodné rezervácie s prioritou ochrany prírody. Vysoké a Belianske Tatry majú dominujúce funkcie v oblasti kúpeľov, liečebnej starostlivosti, medzinárodného a nadregionálneho turizmu. V centrálnej časti Vysokých Tatier sú dominujúce strediská Štrbské pleso, Smokovce, Tatranská Lomnica a Ždiar. V ostatných častiach okresu je nižší štandard základných služieb, ubytovania a stravovania. V okrese vymedzila urbanistická koncepcia ako hlavné rekreačné krajinné celky Vysoké Tatry, Belianske Tatry a Kozie chrbty, ktoré presahujú hranice okresu.

Príroda v okolí Svitú patrí k atraktívnym kútom Slovenska. Tvorí ju predhorie Tatranského národného parku a Národného parku Nízke Tatry. Preto sa do popredia dostáva rozvoj cestovného ruchu, ktorý má značnú podporu mesta. Len tri kilometre od mesta je vzdialená Lopošná dolina, ktorá sa stáva ideálnym centrom pre letné, ale hlavne zimné športové aktivity. Sú tu svahy s umelým zasnežovaním a tromi vlekmí a lyžiarska škola. K dispozícii je aj ubytovanie hostí v hoteli a príslušných chatkách. Návštevníci mesta Svit môžu navštíviť aj uvedené rekreačné územné celky (RÚC) so svojimi prírodnými krásami a možnosťami rekreačného využitia.

### **Kultúrno-historické hodnoty územia**

Na území okresu Poprad sa nachádzajú kultúrno – historické pamiatky (pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny), ale aj zachovalá ľudová architektúra. Vyhlásenou pamiatkovou rezerváciou od r. 1950 je mestská pamiatková rezervácia Spišská Sobota a sú pripravené návrhy na vyhlásenie pamiatkových zón Liptovská Teplička, Poprad, Poprad – Veľká, Poprad – Matejovce, Štrbské Pleso a Veľký Slavkov. Mesto Svit nemá kultúrne pamiatky. Má 2 schátrané objekty s historickou hodnotou, a to pomník padlých a pomník Tomáša Baťu. Dominatou mesta je areál kostolov.

História mesta Svit - Mesto Svit vzniklo v roku 1934, keď firma „Baťa“ zo Zlína zakúpila pozemky od obce Veľká na postavenie podniku na výrobu viskózových vlákien. Názov mesta je odvodený od pomenovania podniku (Slovenská Viskózová Továrneň). Pozemky pre výstavbu Svitú boli vo výmere 101 kat. jutár a 58 siah pasienkov. Pôvodné označenie bolo "OBEC VEĽKÁ - OSADA SVIT" čo bolo po administratívnej stránke používané a dodržiavané až do osamostatnenia Svitú. Závod však vo svojej korešpondencii používal pre označenie miesta výroby Batizovce nie Veľká a tak označenie SVIT aj keď ešte iba ako osada Svit sa prvý krát objavilo v roku 1937. Prvé kroky viedli k výstavbe továrne, s ktorou sa úzko spája aj výstavba obytných domov. Ako sa továreň rozširovala, museli sa dostavovať aj obytné domčeky a začala sa výstavba budúceho mesta. Pri moste na lúke pod lesom bolo postavených prvých 50 metrov cesty a vedľa tejto cesty bola postavená prvá továrenská budova. Zároveň s ňou bol postavený v blízkosti aj prvý obytný domček, v ktorom bola na prízemí vrátnica a na poschodí bol zariadený byt. Prvé postavené objekty

obsahovali výskumnú stanicu s malou elektrárnou. Tu sa mala vyskúšať výroba umelého hodvábu a zvlášť vhodnosť vody k tejto výrobe. Po čase bolo pristavených ďalších 7 obytných domčekov naproti továrenskému objektu, kde boli ubytovaní pracovníci malej pokusnej stanice. Takto sa začala výstavba budúceho mesta.

Vo februári 1936 bola výrobná uvedená do prevádzky. Postavená a zariadená bola tak, že obsahovala celý proces výroby, počnúc namáčaním celulózy a končiac presúkaním. Práca v tejto výrobni, ktorá neskôr dostala meno „Svit I“, bola zastavená dňom 1. januára 1954. Koncom roka 1936 vzrástol počet robotníkov z 90 na 530. Dňa 4. júna 1946 sa osada Svit stala samostatnou politickou obcou. Ku koncu roka 1947 pracovalo v podniku už 4 665 osôb. Podľa vypracovaného generálneho plánu o výstavbe obce Svit, vystavil závod západne od továrne za traťou niekoľko obytných domčekov, akosi na skúšku. Domčeky boli totiž drevené podľa typu domov stavaných v Kanade a podľa toho aj táto nová štvrť obce dostala pomenovanie „Kanada“. K týmto domčekom postupne pribúdali domy iných typov, postavila sa k nim cesta, zaviedla voda, kanalizácia, elektrina a tak táto, i keď trochu vzdialená osada, dostala ucelený ráz. V roku 1957 staval Výskumný ústav 24 bytových jednotiek, Košické pekárne 18 bytových jednotiek, Chemosvit odovzdal do užívania 50 bytových jednotiek. Za celé obdobie od roku 1947 bolo podnikom Chemosvit postavených 583 bytových jednotiek. Pre slobodných zamestnancov podniku boli postavené dva penzióny o kapacite 600 miest, internát o kapacite 500 miest a internát „Škola II“ o kapacite 500 miest. Po osamostatnení v roku 1946 stáva sa Svit samostatnou obcou, no charakter obce bol vzhľadom na výstavbu podnikov, obytných budov i rozlohy v neskorších rokoch nezvyklý. Z toho a mnohých ďalších dôvodov požiadala rada MNV vo Svite uznesením z 31.7.1961 o priznanie charakteru mesta, čo vzhľadom na ráz výstavby i politický význam bolo správne. Žiadosť rady MNV bolo vyhovené a tak obec Svit dňom 30.mája 1962 sa stáva mestom. Katastrálne územie mesta Svit má v súčasnosti 472 ha.

#### ARCHEOLOGICKÉ PAMIATKY:

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane meste Poprad a jeho okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné archeologické lokality z obdobia praveku až novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku. Významné archeologické pamiatky v okrese Poprad boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok, travertínová kopa
- Jánovce - Machalovce, hradisko
- Poprad – Kvetnica –Zámčisko, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol
- Veľký Slavkov, opevnené hradisko

Okrem týchto významnejších archeologických pamiatok boli na území mesta Poprad a v jeho okolí pri výkopových a stavebných prácach rôznych objektov nájdené aj ďalšie náleziská.

## **4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA**

### **4.1. Ovzdušie**

Územie Prešovského kraja predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií z priemyselných aglomerácií v Českej republike (Ostravsko) a Poľsku

(Horné Sliezsko, Krakow). Relatívnu homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi v rámci Prešovského kraja sú najväčšie sídla Prešov, aglomerácia Poprad – Svit, Bardejov a oblasť Vranov – Humenné – Strážske.

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu a definuje sa ako znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu a dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Podiel transhraničného diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zvyšok sú prevažne autochtónne priemyselné exhaláty rovnomerne rozptýlené. Na území Prešovského kraja sa nachádzajú 2 meracie stanice, ktoré sú súčasťou siete regionálnych staníc SR.

Zhodnotenie lokálneho znečistenia ovzdušia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z rozhodujúcich indikátorov kvality ŽP.

Územie dotknuté stavbou je lokalizované v okrese Poprad, v k.ú. Svit. Mesto Svit nie je zaradené do žiadnej z oblastí riadenia kvality ovzdušia, t.j. do oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia.

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych zdrojov znečistenia s často výrazným príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava). Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Poprad, ako aj v okolí posudzovanej stavby majú priemyselné podniky, lokálne vykurovacie zdroje, mestské kotolne, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za rok 2003 - 2009 za celý okres Poprad je uvedený v tab. č.8.

Tabuľka č.8: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2010 – 2019

| Okres<br>Poprad | Emisie ( t/rok) |                 |                 |        |                                                           |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------|
|                 | TL              | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO     | TOC<br>(organické látky -celkový<br>organický uhlík -COU) |
| 2010            | 28,7            | 1,45            | 92,5            | 72,6   | 150,6                                                     |
| 2011            | 27,2            | 1,53            | 106,3           | 73,3   | 164,9                                                     |
| 2012            | 22,5            | 1,43            | 99,5            | 120,8  | 128,4                                                     |
| 2013            | 19,55           | 1,40            | 93,56           | 143,71 | 115,90                                                    |
| 2014            | 19,08           | 1,83            | 93,06           | 214,52 | 197,52                                                    |
| 2015            | 18,82           | 1,87            | 92,67           | 178,24 | 178,15                                                    |
| 2016            | 18,11           | 1,37            | 96,34           | 110,99 | 179,84                                                    |
| 2017            | 18,99           | 1,53            | 99,64           | 151,87 | 138,83                                                    |
| 2018            | 17,04           | 1,47            | 93,34           | 153,39 | 156,90                                                    |
| 2019            | 18,33           | 1,38            | 91,47           | 127,25 | 167,07                                                    |

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa priamo nachádzajú aj významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Poprad patria priemyselné areály mesta Svit a Poprad. Vo Svite majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne a lokálne vykurovacie zdroje.

Tabuľka č.9: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Poprad za rok 2019 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 0,5 t/NO<sub>x</sub>/rok sú zoradení podľa ročného množstva NO<sub>x</sub>.

| NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA                                           | TZL (t/rok) | SO <sub>2</sub> (t/rok) | NO <sub>2</sub> (t/rok) | CO (t/rok) | *TOC (t/rok) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s.                                      | 1,275       | 0,153                   | 28,056                  | 9,407      | 1,196        |
| Popradská energetická spoločnosť, s.r.o.                        | 0,942       | 0,102                   | 16,743                  | 7,945      | 1,118        |
| TATRAVAGÓNKA a.s.                                               | 6,822       | 0,041                   | 7,029                   | 2,583      | 131,84       |
| EnergoTerra, s.r.o.                                             | 0,267       | 0,009                   | 5,198                   | 2,099      | 0,004        |
| WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s r.o.                                 | 0,230       | 0,015                   | 2,365                   | 0,955      | 1,082        |
| STD, a.s.                                                       | 0,119       | 0,014                   | 2,319                   | 0,936      | 0,156        |
| NÚ tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudník. chirurgie Vyšné Hágy | 0,086       | 0,010                   | 1,816                   | 0,646      | 0,091        |
| Baliarne obchodu, a.s. Poprad                                   | 0,100       |                         | 1,811                   | 1,803      | 0,380        |
| Nemocnica Poprad, a. s.                                         | 0,080       | 0,010                   | 1,744                   | 0,589      | 0,076        |
| Schüle Slovakia, s.r.o.                                         | 0,392       | 0,445                   | 1,225                   | 79,345     | 0,107        |
| TATRASVIT SVIT - SOCKS, a.s.                                    | 0,061       | 0,007                   | 1,199                   | 0,484      | 0,081        |
| Tatry mountain resorts, a.s.                                    | 0,057       | 0,007                   | 1,111                   | 0,449      | 0,075        |
| SOREA, spol. s r.o.                                             | 0,053       | 0,006                   | 1,036                   | 0,418      | 0,070        |
| TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o.                               | 0,067       | 0,020                   | 1,020                   | 0,412      | 0,069        |
| Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.            | 0,050       | 0,425                   | 0,967                   | 0,391      | 6,041        |
| TATRAFAN, s.r.o.                                                | 0,227       | 0,006                   | 0,965                   | 0,390      | 0,376        |
| Tatranská sladovňa, s.r.o.                                      | 0,142       | 0,005                   | 0,738                   | 0,298      | 0,050        |
| TATRAMAT QUASAR akciová spoločnosť Poprad                       | 0,087       | 0,004                   | 0,657                   | 0,265      | 0,044        |
| KOOR, s.r.o.                                                    | 0,661       | 0,003                   | 0,595                   | 0,869      | 0,035        |
| Ministerstvo obrany Slovenskej republiky                        | 0,030       | 0,004                   | 0,584                   | 0,236      | 0,039        |
| Terichem Tervakoski, a.s.                                       | 0,027       | 0,003                   | 0,534                   | 0,215      | 0,036        |

\*TOC = Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík

#### 4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Poprad a v meste Svit, vrátane územia, do ktorého je stavba situovaná, sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie najmä v priemyselných zónach.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V Popradskom okrese je možné všeobecne skonštatovať, že kvalitu vo vodných tokoch už nepriaznivo neovplyvňujú chýbajúce ČOV. Geologické pomery taktiež môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch (vo flyšovej oblasti je badať významné difúzne znečistenie v dôsledku splachov poľnohospodárskej pôdy), sezónnosť rekreačných aktivít a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch.

*Podzemné vody* sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podlažia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a obývanosťou územia. Časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú však aj v tomto území lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou.

*Povrchové vody* - Hlavný tok územia - rieka *Poprad (aj jej prítoky)* - má v urbanizačnom pásme sústredenia ťažiskových ekonomických aktivít mesta Poprad kvalitu čistoty IV. – V. triedy, t.j. tok silne znečistený. Zlepšenie akosti vôd od Kežmarku nastáva prítokmi čistých tatranských prítokov. Významnými zdrojmi znečisťovania v Poprade sú PVPS, a.s. Poprad, Chemosvit a.s. Svit a Tatramat Matejovce.

Radónové riziko - Prírodnú rádioaktivitu možno definovať ako rádioaktivitu spôsobenú prírodnými rádionuklidmi, ktoré vznikli alebo trvale vznikajú nezávisle na ľudskej činnosti. Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Prírodná rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou uránu, bóru a draslíka. Problematika radiačnej záťaže obyvateľstva je v posledných rokoch vo svete i v Slovenskej republike predmetom zvýšenej pozornosti. Dôvodom je značná radiačná záťaž podmienená umelými i prírodnými zdrojmi a nové poznatky hodnotenia ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska radónového rizika nebol pre konkrétnu stavbu realizovaný radónový prieskum. Z výsledkov regionálnych meraní radónu vyplýva, že v riešenom území ide prevažne o nízke a stredné radónové riziko.

#### 4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýroby sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov na území SR, ako aj v okrese Poprad, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým.

Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber. V súčasnosti sa separujú základné zložky z komunálneho odpadu, a to papier, sklo, kovy a z nebezpečných zložiek olovené batérie. Najväčšími producentmi odpadov v okrese Poprad sú: Tatravagónka a.s. Poprad, Whirlpool Slovakia spol. s r.o. Poprad, Schüle Slovakia s.r.o. Poprad, Chemosvit a.s. Svit, Terichem a.s. Svit a Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. Poprad

Tabuľka č. 10: Produkcia odpadov a nakladanie s odpadom v okrese Poprad v r. 2013 až 2017

| Rok  | Zhodocovanie odp. materiálové v t | Zhodocovanie odp. energetické v t | Zhodocovanie odp. ostatné v t | Zneškodňovanie skládkovaním v t | Zneškodňovanie spaľ. bez energet. využitia v t | Zneškod. ostatné v t | Iný spôsob nakladania v t | Spolu v t  |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------|
| 2013 | 17 660,79                         | 11,55                             | 12 273,11                     | 32 950,94                       | 192,81                                         | 5 599,10             | 349,15                    | 69 034,57  |
| 2014 | 23 686,23                         | 7,61                              | 24 194,67                     | 42 315,01                       | 145,17                                         | 9 570,35             | 2 293,62                  | 102 212,66 |
| 2015 | 25635,02                          | 13,59                             | 12 539,69                     | 40 765,69                       | 154,82                                         | 21 256,11            | 6 401,32                  | 106 766,23 |
| 2016 | 26 957,17                         | 919,76                            | 120,69                        | 35 846,49                       | 83,65                                          | 3 460,62             | 26 950,85                 | 94 339,22  |
| 2017 | 33 089,04                         | 0,46                              | 226,15                        | 33 824,10                       | 70,59                                          | 10 027,67            | 32 424,56                 | 109 662,56 |

Na území okresu Poprad sa v súčasnosti nenachádza povolená skládka na uskladnenie odpadov. Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sú v okrese Poprad prednostne využívané na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb.

Nevyužitelná stavebná suť a stavebný odpad bez obsahu škodlivín sú zneškodňované na skládke v okrese Kežmarok, t.j. na skládke v Žakovciach a na skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi v okrese Spišská Nová Ves.

Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sa zneškodňujú na povolených skládkach, a to na už spomínanej skládke v Žakovciach v okrese Kežmarok a skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi. Ukladanie komunálneho odpadu v susedných okresoch je zabezpečené na zariadeniach povolených skládkach, ktoré sú legislatívne vyhovujúce a sú v prijateľných ekonomických reláciách, bez výraznejšieho negatívneho vplyvu na životné prostredie.

V súčasnosti sa ešte stále do odpadov dostáva veľa využiteľných materiálov, ktoré je potrebné materiálne a energeticky zhodnotiť.

V okrese Poprad je v prevádzke aj 6 menších kompostovacích zariadení.

V širšom regióne zabezpečuje fy KONZEKO, spol. s r.o. Markušovce (okr. Spišská Nová Ves) odber odpadových olejov.

Pôvodcovia odpadov v okrese Poprad v minulých rokoch v prevažnej miere zabezpečili vhodné skladovacie podmienky pre skladovanie nebezpečných odpadov. Nebezpečné odpady sú u pôvodcov, vhodne oddelené a bezpečne zhromažďované, skladované a zneškodňované u oprávnených subjektov v okrese, resp. v širšom regióne, prípadne území Slovenskej republiky.

V meste Svit zabezpečuje zber a odvoz odpadov spoločnosť Technické služby mesta Svit. Táto firma vykonáva taktiež separovaný zber odpadov v mikroregióne Svit a okolie.

#### 4.4 Živá príroda

Územie dotknuté stavbou je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, t.j. intenzívne využívanie krajiny a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (cesty, elektrovedy, telekomunikačné siete atď.) už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy, podmienili likvidáciu niektorých biotopov a došlo k narušeniu migračných ciest, narušovaním biologických rytmov. Aj napriek týmto skutočnostiam sú v širšom okolí stavby, nie však priamo v jej dosahu zachované niektoré lokality vzácnej fauny a flóry, ktoré sú predmetom ochrany a sú bližšie popísané v časti III.1.4.

#### 4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny I. kategórie socio-ekonomickej hodnoty, ide o mestský typ.

Z hľadiska geoekologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o mierne chladnú až chladnú kotlinovú krajinu - nivy a nízke terasy s kultúrnou stepou.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov  $M=70,08$  rokov a u žien  $\bar{Z}=77,58$ .

V Prešovskom kraji to bolo  $M=69,36$  a  $\bar{Z}=77,32$  a v celej SR  $M=68,82$  a  $\bar{Z}=76,79$ . K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom na tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,24 - 7,85 ‰ (priemer v SR – 9,58‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji, aj v okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (408,4/100 000 obyv.), z toho najviac ide o ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahol okres Medzilaborce (802,3/ 100 000 obyv.), najmenej okres s najmladším obyvateľstvom Kežmarok (358,8). Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 predstavovala 181,35/100000 obyv., pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,3). V okr. Poprad predstavovala 187,5, pričom navyše (25,8) tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je z okresov Prešovského kraja najvyššia v okresoch Kežmarok a Sobrance. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti patrí Popradský okres k okresom s najvyšším výskytom.

#### IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „OBJ.84 - VÝROBNÁ HALA EMINOX“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

##### 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

###### 1.1. Zábery lesných pozemkov, pôdy a výrubu

Realizácia stavby si nevyžiada trvalý záber ani PPF, ani LPF. Realizovaná bude na parcele KN-C č.: 441/24, ktorá má rozlohu 14 380,00 m<sup>2</sup>. Z tejto parcely budú pre stavbu vrátane spevnených plôch a potrebného napojenia na areálové komunikácie dotknuté plochy v rozsahu:

Spolu zastavané plochy na riešenej parcele : 7 941,00 m<sup>2</sup>

Stavba bude realizovaná na plochách uvoľnených po asanácii starých objektov bez zásahu do trávnatých plôch. Celá stavba bude realizovaná na plochách evidovaných ako zastavané plochy a nádvorja. Pre stavbu budú potrebné výrubu stromov v počte 8 ks. Na výrub stromov už bola podaná žiadosť. Ide o stromy:

| označenie<br>v nákrese | obvod kmeňa<br>(cm) | druh<br>dreveniny | označenie<br>v nákrese | obvod kmeňa<br>(cm) | druh<br>dreveniny |
|------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------|
| 1                      | 130                 | Borovica lesná    | 5                      | 80                  | Borovica lesná    |
| 2                      | 110                 |                   | 6                      | 90                  |                   |
| 3                      | 100                 |                   | 7                      | 100                 |                   |
| dvoják                 | 80                  |                   | 8                      | 100                 |                   |
| 4                      | 130                 |                   |                        |                     |                   |

Náhradná výsadba určená v povolení na výrub bude akceptovaná. Navyše po ukončení stavby budú na časti riešených plôch zrealizované sadové úpravy, t.j. plochy v rozsahu 4 020 m<sup>2</sup> budú zatravnené a aj na týchto plochách budú vysadené stromy.

###### 1.2. Potreby vody

Pre novú halu budú vybudované nové napojenia na pitnú a úžitkovú vodu. Pre zásobovanie pitnou vodou je navrhnutá nová vodovodná prípojka. Pitná voda pre sociálne zariadenia bude odoberaná z areálového vodovodu pitnej vody. Meranie spotreby vody bude vodomermom osadenom v hale. Úžitková voda pre potreby požiarnej ochrany (hadicové navijaky) bude odoberaná z areálového vodovodu úžitkovej vody.

###### Bilancia potreby vody:

Priemerná denná potreba vody  $Q_p = 100 \cdot 150 = 15\,000 \text{ l/deň} = 15 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody  $Q_m = Q_p \cdot k_d = 15 \cdot 1,4 = 21 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna hodinová potreba vody  $Q_h = Q_m \cdot k_h / 24 = 21 \cdot 1,8 / 24 = 1,575 \text{ m}^3/\text{hod}$

Ročná potreba vody  $Q_r = Q_p \cdot 180 = 15 \cdot 250 = 3\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody  $Q_{pož} = 25 \text{ l.s}^{-1}$

###### 1.3. Potreba energií a pomocných látok

###### ELEKTRICKÁ ENERGIA

Na zabezpečenie elektrickej energie pre stavebný objekt Výrobná hala Eminox bude potrebné vybudovať:

- VN prípojku
- Kioskovú trafostanicu pre účely napájania novej haly
- Hlavné napájacie rozvody
- Napojenie zariadení technológie

- Napojenie zariadení TZB
- Umelé osvetlenie
- Ochranu pred bleskom a uzemnenie objektu

Energetická bilancia – celkom pre stavbu:

|                                 |   |                |
|---------------------------------|---|----------------|
| Predpokladaný inštalovaný výkon | : | Pi = 720 kW    |
| Výpočtové zaťaženie             | : | Ps = 540 kW    |
| Koeficient súčasnosti           | : | $\beta = 0,75$ |

Dodávka el. energie bude zabezpečená podľa STN 34 1610 v stupni č. 2.

TEPLO A VYKUROVANIE

Potreba tepla pre výrobnú halu EMINOX bude zabezpečená vo forme vykurovacej vody. Vykurovací voda bude získavaná z existujúceho horúcovodného systému v závode CHEMOSVIT, a.s.. Horúca voda bude privedená novovytvorenou horúcovodnou prípojkou k hale a bude privedená do výmenníkovej stanice. Zdrojom tepla pre vykurovanie, VZT jednotky a prípravu TUV bude tlakovo nezávislá výmenníková stanica s celkovým výkonom 686 kW.

Vo výmenníkovej stanici sú riešené tieto okruhy:

- potrubný horúcovodný rozvod - primárny okruh o teplote 110/70°C
- výmenníková stanica horúcej / vykurovacej vody
- potrubný rozvod vykurovacej vody pre vykurovanie (radiátory) - sekundárny okruh 70/50°C
- potrubný rozvod vykurovacej vody pre potreby TUV - sekundárny okruh 80/60°C
- potrubný rozvod vykurovacej vody pre VZT jednotky - sekundárny okruh 80/60°C

Bilancia potrieb tepla:

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| vykurovací výkon pre vykurovacie telesá                     | 30 000 W  |
| potrebný tepelný výkon pre ohrev TUV                        | 10 000 W  |
| potrebný tepelný výkon pre ohrievače VZT jednotiek (2 kusy) | 646 000 W |
| Celkový tepelný výkon pre výmenníkovú stanicu VS-1          | 686 000 W |

Celková bilancia potrieb tepla:

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| potreba tepla ročná pre vykurovanie  | 70 MWh             |
| potreba tepla ročná pre prípravu TUV | 20 MWh             |
| potreba tepla ročná pre ohrievač VZT | 1820 MWh           |
| Celková spotreba tepla ročná - QROK  | 1910 MWh = 6876 GJ |

Vykurovanie a vetranie haly budú zabezpečovať dve VZT jednotky VTS. Vzduchotechnická jednotka, ktorá bude umiestnená vedľa haly a bude obsahovať rekuperačný výmenník, dva ventilátory, filtre, tlmiče, vodný ohrievač. Okrem vetrania bude jednotka halu vykurovať. Na pokrytie tepelných strát vo vybraných miestnostiach sú navrhnuté oceľové doskové (panelové) radiátory.

POMOCNÉ LÁTKY A SUROVINY

Pre stavbu „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ budú potrebné pomocné suroviny v množstvách:

|                               |   |                                      |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| Kyslík /O <sub>2</sub> /      | : | 8 120 litrov                         |
| Argón /Ar/                    | : | 66 390 litrov                        |
| Oxid uhličitý CO <sub>2</sub> | : | 28 fliaš 40-VK (34 kg tlaková fľaša) |
| Dusík /N <sub>2</sub> /       | : | 100 000 m <sup>3</sup>               |

#### 1.4. Dopravná infraštruktúra

Stavba „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ sa nachádza v k.ú. mesta Svit, v okrese Poprad. Areál CHEMOSVIT, a.s. v ktorom sa posudzovaná činnosť nachádza, je napojený priamo na štátnu cestnú komunikačnú sieť, a to na cestu I/18, ako aj na mestské komunikácie Svitú. Dopravné napojenie novej prevádzky bude na vnútroareálové komunikácie.

#### 1.5. Nároky na pracovné sily

Realizovaním činnosti, t.j. výstavbou novej výrobnéj haly pre anglickú firmu Eminox Limited sa zabezpečí 103 nových pracovných miest v meste Svit.

#### 1.6. Iné nároky

Iné nároky nie je pre stavbu potrebné riešiť.

### 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľmi veľké a významné, nakoľko budú dopady technickými prostriedkami minimalizované a eliminované. Je však potrebné ich spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť hlukové emisie, emisie látok znečisťujúcich ovzdušie a vznik odpadových vôd a odpadov. Stavba nebude zdrojom zápachu vibrácií ani žiarenia.

#### 2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

*Počas výstavby* budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať búracie a stavebné práce a prachové emisie z terénnych úprav a výkopov pre vybudovanie haly a jej napojenia na areálové komunikácie a inžinierske siete. Prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav nemusia byť veľké, pri vhodnej etapovitosti výstavby a vhodnej organizácii výstavby. Úroveň týchto emisií bude za uvedených podmienok nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo ani obyvateľstvo Svitú, ani zamestnancov výrobného areálu, ani okolité prírodné prostredie.

*Počas prevádzky* haly budú unikať do ovzdušia znečisťujúce látky z dvoch zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZZO), a to z technológie a z dopravy. Pri emisiách z technológie ide o prach a splodiny zo zvarovania nerezového materiálu a výpary. Pri doprave ide o oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a uhľovodíky /VOC/.

#### STACIONÁRNY ZDROJ ZNEČISŤOVANIA

Technológia výroby - Vo výrobnéj hale budú pracoviská, na ktorých unikajú do ovzdušia z technologických procesov (zvarovania) do ovzdušia škodlivé látky. Ide o prach a splodiny zo zvarovania nerezového materiálu a výpary. Tieto pracoviská, každé jednotlivo budú odsávané priamo pri zdroji, a to zariadením na odsávanie splodín. Zvarované výpary budú zo zvaracích stanovišť odsávané samostatnými ramenami a samostatným ovládaním. Pre ich vysoký počet je navrhnuté samostatné centrálné zariadenie na odsávanie splodín zvarovania. Špecializovaná filtračná jednotka bude pracovať s variabilným vzduchovým výkonom ovládaným podľa počtu aktívnych odsávacích ramien. Odsávaný vzduch bude prefiltrovaný a v zimnom období privedený späť do priestoru haly kvôli úspore tepelnej energie. Pri dostatočných interiérových teplotách (v letnom období – krátkodobá expozícia vypúšťania) bude tento vzduch vypúšťaný do vonkajšieho ovzdušia v súlade s emisnými limitmi stanovenými vyhláškou. Pre vypúšťané znečisťujúce látky, ktoré budú z tejto výroby vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia, platia v zmysle vyššie citovaných predpisov všeobecné emisné limity.

Odsávanie bude realizované v dvoch etapách. V prvej etape sa bude odsávať 55 pracovísk s požadovaným výkonom  $49\,500\text{ m}^3/\text{hod}$ . Na tento objem bude inštalované filtračné zariadenie s ventilátorom s výkonom  $49\,500\text{ m}^3/\text{hod}$ . V prevej etape sa zrealizuje predpríprava na druhú etapu. V druhej etape sa bude odsávať 27 pracovísk s požadovaným výkonom  $24\,300\text{ m}^3/\text{hod}$ . Na tento objem bude inštalované filtračné zariadenie s ventilátorom s výkonom  $24\,300\text{ m}^3/\text{hod}$ . Celkove odsávané množstvo pre 82 pracovísk predstavuje  $73\,800\text{ m}^3/\text{hod}$  vzdušiny. Inštalovaná filtračná jednotka je určená pre nepretržitú prevádzku, na odsávanie a filtráciu jemných prachov a dymov. Účinnosť filtrácie bude 95%.

Aj keď počas výroby bude vzduch zo zváracích pracovísk spätne privedený do priestoru haly, nebudú pracovníci ohrozovaní na zdraví znečisteným ovzduším, nakoľko tento vzduch bude prefiltrovaný a vyčistený. Množstvá emisií vypúšťaných do ovzdušia z tohto ZZO budú minimálne, nakoľko bude inštalovaná nová moderná technológia zvarovania a účinná filtračná jednotka, ktorá je vybavená patentovaným systémom čistenia filtračných vložiek UniClean, vďaka ktorej sa dosiahne vysoká účinnosť filtrácie.

### PLOŠNÝ ZDROJ ZNEČISŤOVANIA

Druhým zdrojom znečisťovania ovzdušia sú nové parkovacie plochy posudzovanej činnosti. Ide o parkovacie plochy v okolí objektu na teréne v počte 6 stojísk. Ďalšie a parkovacie miesta pre novú prevádzku v novej hale v počte 16 stojísk vyhradil navrhovateľ na svojom jestvujúcom parkovisku v priemyselnom areáli. Pôjde o emisie z dopravných prostriedkov, prichádzajúcich na parkovacie plochy a pohybujúcich sa po týchto dopravných prostriedkoch po parkovacích plochách. Tu môžeme pripočítať aj dynamickú dopravu, ktorou bude zabezpečený dovoz surovín a odvoz hotových výrobkov. Tieto automobily v počte cca 14 vozidiel za deň sa budú pohybovať po areálových komunikáciách. Parkovisko ako celok je spravidla plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Pôjde o emisie z dopravy posudzovanej stavby, ktoré budú príspevkom k súčasnej emisnej a imisnej situácii v lokalite pre CO, NO<sub>x</sub> a VOC (prchavé organické látky – uhľovodíky).

Zdroje znečisťovania posudzovanej stavby významnejšie neovplyvnia kvalitu ovzdušia v jej okolí. Celkové emisie zo zdrojov znečisťovania budú nízke. Vplyvy na ovzdušie sú bližšie uvedené v časti IV.3.

## **2.2. Odpadové vody**

Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané prípojkou splaškovej kanalizácie do areálovej kanalizácie splaškových vôd. Odvedenie splaškových odpadových vôd je navrhnuté pripojovacou, zvislou a ležatou kanalizáciou, ktorá bude napojená na areálovú kanalizačnú prípojkou.

Jestvujúca vnútorná kanalizácia je delená na splaškovú a dažďovú. Dažďové vody budú odvedené do kanalizačnej šachty dažďovej areálovej kanalizácie. Splašková kanalizácia bude odvádzat splaškové vody zo sociálnych zariadení a technických miestností.

### Množstvo splaškových odpadových vôd:

*Priemerné denné množstvo splaškových vôd* je rovné priemernej dennej potrebe vody:

$$Q_d = Q_p = 15\text{ m}^3/\text{deň}$$

|                                                       |   |           |
|-------------------------------------------------------|---|-----------|
| Priemerný hodinový prietok splaškových vôd $Q_p$      | : | 0,174 l/s |
| Maximálny hodinový prietok splaškových vôd $Q_{hmax}$ | : | 0,764 l/s |
| Minimálny hodinový prietok splaškových vôd $Q_{hmin}$ | : | 0,104 l/s |

Denná produkcia znečistenia podľa BSK<sub>5</sub>, CHSK a NL:

$$BSK_5 = M \cdot 0,060\text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 100 \cdot 0,060 = 6\text{ kg.deň}^{-1}$$

M – počet zamestnancov = 100 os.

$$\text{CHSK} = M \cdot 0,120 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 4 \cdot 0,120 = 0,48 \text{ kg.deň}^{-1}$$

$$\text{NL} = M \cdot 0,055 \text{ kg.os}^{-1}.\text{deň}^{-1} = 4 \cdot 0,055 = 0,22 \text{ kg.deň}^{-1}$$

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané dažďovými zvodmi cez lapače splavenín do prípojky dažďovej kanalizácie, ktorá sa napojí na areálovú dažďovú kanalizáciu.

|                                           |   |                             |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------|
| Ročné množstvo odvádzaných zrážkových vôd | : | 3 538,0 m <sup>3</sup> /rok |
| Prietok zrážkových vôd                    | : | 83,4 l/s                    |

### 2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe, a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z výstavby predstavujú najmä prebytočnú zeminu a úlomky hornín a staré odstránené asfalty pôvodného parkoviska a obaly z náterových hmôt. Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú oprávnenie na odvoz a likvidáciu daných druhov odpadov. Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať bežné komunálne odpady, odpady zo strojárenskej výroby a pod. Odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov). Nakoľko pôjde prevažne o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané tak, ako ostatné odpady z areálu CHEMOSVIT, a.s. a mesta Svit.

Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tabuľkách č.11 a 12 sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ budú vznikať. Tieto údaje budú v projekte stavby aktualizované a doplnené o bilancie.

Tabuľka č.11: Odpadové látky z výstavby: „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“

| Názov druhu odpadu                                                                     | Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kategória odpadu | Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Obaly z papiera a lepenky                                                              | 15 01 01                                 | O                | Zhromažďovanie pre druhotné využitie                        |
| Obaly z plastov                                                                        | 15 01 02                                 | O                | Zhromažďovanie pre druhotné využitie                        |
| Obaly z dreva                                                                          | 15 01 03                                 | O                | Zhromažďovanie pre druhotné využitie                        |
| Zmiešané obaly                                                                         | 15 01 06                                 | O                | Zberné suroviny                                             |
| Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok                                             | 15 01 10                                 | N                | Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov |
| Betón                                                                                  | 17 01 01                                 | O                | Využitie na stavbe                                          |
| Železo, oceľ                                                                           | 17 04 05                                 | O                | Zhromažďovanie pre druhotné využitie                        |
| Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 17 09 04                                 | O                | Skládka TKO                                                 |

Pre skladovanie odpadov počas výstavby bude vyhradená plocha pre umiestnenie odpadových nádob. Zber a zhromažďovanie odpadov zo stavebnej činnosti v rámci staveniska bude zabezpečený do veľkoobjemových kontajnerov. Prenájom kontajnerov, systém a intervaly ich vývozu dohodne vopred investor s oprávneným vývozcom odpadu. Pred začatím stavebných prác uzatvorí s uvedenou organizáciou zmluvný vzťah. Časť zeminy z výkopov sa použije do spätných zásypov, pri úprave terénu a pod. Prebytočná zemina bude vyvezená na povolenú skládku. Odpadové materiály, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny (plech, oceľové prvky a pod.) budú odvážané do zberných surovín. Nepoškodené drevené palety je možné po dohode s dodávateľom stavebných materiálov vrátiť. Je potrebné uprednostniť zhodnotenie odpadov zo stavebných prác (zberné suroviny, mobilné zariadenie na zhodnotenie odpadov).

Tabuľka č.12: Odpady z prevádzky: „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kateg. odp. | Názov druhu odpadu                                                                                               | Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu               |
|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 10 02 07                                 | N           | Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky                                                         | Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov |
| 12 01 01                                 | O           | Piliny a triesky zo železných kovov                                                                              | Zberné suroviny                                             |
| 12 01 02                                 | O           | Prach a zlomky zo železných kovov                                                                                | Zberné suroviny                                             |
| 12 01 13                                 | O           | Odpady zo zvárania                                                                                               | Zberné suroviny                                             |
| 13 06 01                                 | N           | Olovené batérie                                                                                                  | Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov |
| 15 01 01                                 | O           | Obaly z papiera a lepenky                                                                                        | Zhromažďovanie pre druhotné využitie                        |
| 16 06 02                                 | N           | Niklovo-kadmiové batérie                                                                                         | Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov |
| 16 06 04                                 | N           | Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03                                                                     | Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov |
| 20 01 36                                 | N           | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti | Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov |
| 20 01 35                                 | O           | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35                    | Zberné suroviny                                             |
| 20 01 38                                 | O           | Drevo iné ako uvedené v 20 01 37                                                                                 | Zhromažďovanie pre druhotné využitie                        |
| 20 03 01                                 | O           | Zmesový komunálny odpad                                                                                          | Skládka TKO                                                 |

Komunálne odpady a ostatné odpady z prevádzky budú zneškodňované spolu s odpadmi iných prevádzok v priemyselnom areáli. Odpady s obsahom škodlivín zaradené do kategórie nebezpečný odpad sa musia oddelene zhromažďovať do samostatných zberných nádob, likvidovať prostredníctvom oprávnenej organizácie na základe zmluvného vzťahu. Odpady, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny, budú zhromažďované a následne odvážané do zberných surovín.

## 2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie, zamestnancov ani obyvateľov Svitú.

Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších emisií hluku. Zdrojom hlukových emisií v prevádzke areálu „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ bude vzduchotechnika, ventilátor a regenerácia filtra. Na týchto zariadeniach budú osadené tlmice na zníženie hlukových emisií pod úroveň povolených hygienických limitov.

## 2.5. Zdroje vibrácií žiarenia, tepla a zápachu

Vybudovaním stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nevzniknú žiadne zdroje žiarenia. Nová hala nebude zdrojom ani zápachu, ani tepla.

## 2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

Pri umiestňovaní stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nebudú potrebné žiadne vyvolané investície.

## 3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vybudovaním stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nedôjde k rôznym zmenám v dotknutom území, ktoré sa týkajú prírodného prostredia, obyvateľov, ako aj sociálno - ekonomického prostredia. Závažnosť, rozsah a doba pôsobenia je u jednotlivých vplyvov rôzna. Z uvedených dôvodov sme predpokladané vplyvy rozdelili a posudzujeme ich samostatne.

### VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na pôdu, horninové prostredie a reliéf - K závažnejším negatívnym vplyvom realizácie pripravovanej stavby nedôjde. Vplyvy budú súvisieť len s prípravou územia pre stavbu, s realizáciou zemných prác a pod. Horninové prostredie nebude vážnejšie ovplyvnené, nakoľko hĺbka zakladania stavebných objektov nedosiahne ani predkvartérne podlažie. Taktiež sa nezmení reliéf územia. Negatívny vplyv sa neprejaví ani na pôde, nakoľko dotknuté plochy nepatria do PPF, ide o zastavané a ostatné plochy.

Vplyvy na podzemné a povrchové vody - Ochrana podzemných vôd bude zabezpečená súborom technických opatrení, ktorými sa zabezpečí predchádzaniu nožnej kontaminácie, resp. iného znehodnotenia podzemných vôd. Stavba pri takomto technickom riešení neovplyvní významnejšie podzemné vody.

Vplyvy na ovzdušie - Ako sme už uviedli pri výstupoch, stavba bude mať len mierne negatívne vplyvy na ovzdušie. Pribudnú emisie z dopravy a emisie z technológie (zo zvarovania) v novej hale, ktoré budú do vonkajšieho prostredia vypúšťané len krátkodobo, v letnom období. Lokalita stavby sa nachádza v území, kde sú aj iné významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Ide o pozemok v zastavanom území mesta Svit, v jeho priemyselnej zóne, t.j. na území kde je realizovaná priemyselná výroba a vykonávajú sa aj činnosti s negatívnym vplyvom na ovzdušie. Výstavbou ani prevádzkou pripravovanej stavby sa situácia v kvalite ovzdušia takmer nezmení. Príspevok k súčasnemu, čiastočne znečistenému ovzdušiu novou posudzovanou činnosťou nebude významný. Ovzdušie bude počas prevádzky znečisťované z dvoch zdrojov znečisťovania ovzdušia, a to jednak z technológie a z dopravy, ktorá je v podstate svojou intenzitou a rozsahom, vzhľadom na celý areál bezvýznamná.

## EMISIE ZO ZVÁRANIA

Na pracoviskách v hale, na ktorých dochádza k zváraniu nerezového materiálu bude dochádzať k vzniku emisií z tejto činnosti. Ide o prach, splodiny zo zvárania a výpary. Zváranie je spojené s existenciou fyzikálno-chemických faktorov, ktoré pôsobia škodlivo na zdravie človeka a preto je potrebné pred ich pôsobením chrániť zvárača a jeho okolie. Na zváracích pracoviskách je nutné vytvoriť také podmienky, aby bolo škodlivé pôsobenie zváracích plynov, dymov a prachu obmedzené. To je možné dosiahnuť voľbou vhodného technologického postupu zvárania s obmedzením prístupu škodlivín k dýchacej zóne pracovníka (účinným celkovým prirodzeným vetraním a celkovým núteným a miestnym odsávaním vzniknutých zváracích dymov), zabezpečením a používaním vhodnej individuálnej ochrany. Prevažná časť škodlivín je tvorená vo forme tuhých a plyných častíc z materiálov, prídavných materiálov a nečistôt. Tiež ich vznik je podmienený použitou technológiou a druhom základného materiálu. Spoločnosť Eminox vyrába všetky svoje výrobky na najmodernejších zariadeniach, čím eliminuje na najnižšiu možnú úroveň, aj nepriaznivé vplyvy na ovzdušie vo svojich prevádzkach. Navyše v novej výrobnéj hale bude inštalované filtračné zariadenie, filtračná jednotka s vysokou až 95 % účinnosťou.

Filtračná jednotka je určená na odsávanie a filtráciu jemných prachov a dymov. Je vybavená patentovaným systémom čistenia filtračných vložiek UniClean, vďaka ktorej dosahuje vysokú účinnosť filtrácie a dlhú životnosť filtračných vložiek. Má kompaktný dizajn a jednoduchý prístup k filtračným vložkám z čela jednotky. Filtračná jednotka MCP má nový a inovatívny dizajn kaziet, ktorý vytvára optimálne prúdenie v kazete. Spomínaná filtračná jednotka je vybavená riadiacim systémom. Konštrukcia filtračnej jednotky je z pozinkovaných oceľových panelov o hrúbke 2 mm.. Filtračná jednotka disponuje širokou škálou filtračných vložiek.

Zvárané výpary budú zo zváracích stanovišť odsávané samostatnými ramenami so samostatným ovládaním. Pre ich vysoký počet bude navrhnuté samostatné centrálné zariadenie na odsávanie splodín zvárania. Špecializovaná filtračná jednotka bude pracovať s variabilným vzduchovým výkonom ovládaným podľa počtu aktívnych odsávacích ramien. Odsávaný vzduch bude prefiltrovaný a v zimnom období privedený späť do priestoru haly. Pri dostatočných interiérových teplotách bude tento vzduch krátkodobo (letné obdobie) vypúšťaný do vonkajšieho ovzdušia v súlade s emisnými limitmi stanovenými vyhláškou.

Vplyvy na vegetáciu, rastlinstvo, živočíšstvo a významné biotopy - Po ukončení všetkých stavebných prác bude terén upravený a budú zrealizované aj sadové úpravy, vrátane zatrávnenia a vysadenia stromov. Nakoľko v lokalite stavby nie sú zachované žiadne významné rastlinné spoločenstvá, ide o prevádzkovaný priemyselný areál, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú funkčne dotknuté žiadne prvky systému ekologickej stability krajiny. Stavba je lokalizovaná mimo chránených území, mimo lokalít s chránenou flórou, a tak nedôjde k narušeniu žiadneho prvku ekologickej stability krajiny. Nebude taktiež narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia nie sú zaznamenané žiadne endemitické, ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy.

Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny v dotknutom území. Realizáciou sadových úprav a zatrávnením voľných s výsadbou stromov na týchto plochách, dôjde k ozeleneniu priemyselného areálu, čo má pozitívny vplyv na vzhľad lokality, ako aj na zamestnancov, pracujúcich v novej prevádzke. V priemyselnom areáli sa týmto mierne zvýši aj biodiverzita lokality, ktorá sa nachádza v blízkosti PR Baba. Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nebudú v okolí stavby ohrozované žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

Vplyvy na zamestnancov a obyvateľstvo - Tu patria priame vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov výroby a obyvateľstvo mesta Svit. Ide o hluk, emisie látok znečisťujúcich ovzdušie a pod. S takýmito vplyvmi sa obyvatelia mesta v súvislosti s prevádzkou posudzovanej stavby nestretnú, nakoľko je stavba umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od prvých obytných objektov mesta. Čo sa týka pracovného prostredia, v prípade, že by sa zistili akékoľvek negatívne vplyvy na zamestnancov, budú tieto eliminované rôznymi technickými opatreniami.

Vplyvy na sociálno - ekonomické prostredie - Vo všeobecnosti je možné vplyvy z prevádzky novej haly EMINOX na sociálno - ekonomické prostredie komplexne posudzovať ako pozitívne. Hlavný sociálny vplyv stavby bude spočívať vo vytvorení nových pracovných príležitostí jednak pri výstavbe, ako aj počas prevádzky. Plánovaná je potreba 103 zamestnancov pre výrobu a obsadenie všetkých pracovných pozícií.

Vplyvy na využívanie krajiny - zmeny krajinnej štruktúry - Umiestnením stavby do priemyselnej zóny mesta, na plochy poľnohospodársky neobrábané, na plochy evidované ako zastavané plochy a nádvoria sa takmer nezmení ani charakter územia a jeho krajinná štruktúra. Vybudovaním novej výrobnéj haly, ktorá bude postavená v priestore, kde boli staré schátrané objekty, vznikne nové krajšie a kultúrnejšie prostredie priemyselného areálu. Jednak nová hala bude realizovaná s novým moderným dizajnom, ktorý bude zladený s okolitými objektmi, ale hlavne v okolí haly budú zrealizované sadové úpravy s novou výsadbou stromov. To všetko bude na plochách, ktoré doteraz nemali okrem niekoľkých stromov žiadne zelené plochy. Architektonický návrh haly je prispôsobený jestvujúcim priemyselným objektom. Zjednotí sa celkový vzhľad, čo prispeje ku kompaktnému vzhľadu celej priemyselnej zóny v riešenej časti areálu.

#### **4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**

Výstavbou ani prevádzkou stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva.

#### **5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA**

##### VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000) A CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia Poprad zasahuje navrhované územie európskeho významu rieka Poprad (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu), ktorá vo vybraných úsekoch patrí k územiám európskeho významu (č. 267). Vybrané parcely, ktorými je vymedzené toto chránené územie, sú mimo dosahu stavby, parcely sú v dostatočnej vzdialenosti, a tak realizáciou stavby nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu územia európskeho významu. Dotknuté katastrálne územie mesta Svit nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

##### VPLYVY NA OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY - CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je riešená v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území s 1. stupňom územnej ochrany, t.j. ide o územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Z vyhlásených veľkoplošných a maloplošných chránených území v okolí posudzovanej stavby sa ani jedno nenachádza v kontakte s posudzovanou činnosťou, a tak nedôjde navrhovanou činnosťou ku kolízii so záujmami ochrany prírody a krajiny. Najbližšie lokalizovaná je prírodná rezervácia Baba, ktorá sa nachádza južne od priemyselného areálu, za tokom Mlynica. Ďalšie maloplošné chránené územia sú vo väčších vzdialenostiach od stavby a nebudú jej realizáciou nijako dotknuté.

## VPLYV NA PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v okolí lokality stavby sú podrobne popísané v kapitolách III.1. a III.2. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú funkčne priamo dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Stavba bude realizovaná v areáli firmy CHEMOSVIT, a.s., na plochách po asanácii starých objektov. Plochy okolo novej haly budú zatrávnené a na nich budú vysadené aj stromy a kry. Z uvedeného dôvodu nedôjde k narušeniu žiadneho prvku ekologickej stability krajiny. Nebude taktiež narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia stavby ani v jej okolí nie sú zaznamenané ani endemitické, ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy.

## **6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSUDZOVANIA**

Posúdenie očakávaných vplyvov vychádza z identifikácie vplyvov pri podobných činnostiach, ich významnosti, intenzity a časového pôsobenia. Vplyvy môžu byť priaznivé a nepriaznivé. Posúdenie vplyvov v tejto stati sa sústredilo na významnosť a časový priebeh pôsobenia. Vplyvy môžu pôsobiť na typ prostredia, spôsobom adaptácie, ktorý je vratný alebo nevratný. Zámer rieši výstavbu novej výrobnej haly umiestnenej v areáli priemyselného podniku s potrebnou statickou dopravou. Ide o jednopodlažný objekt lokalizovaný na plochách uvoľnených asanáciou starých objektov a potrebných stojísk v počte 22.

Podľa miery pôsobenia vplyvov pri realizácii zámeru boli stanovené nevyhnutné preventívne a ochranné opatrenia a zásahy voči prípadným prostrediu škodlivým aktivitám. Ich cieľom je zachovanie ekologických procesov v ekosystémoch v okolitom území, aby sa zabezpečilo ekologicky optimálne a racionálne využívanie ekosystémov ľudskou spoločnosťou a ochrana územia, prírodných javov a organizmov pre ich vedecký, kultúrny, náučno-poznávací, výchovný a ekonomický význam.

## **7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE**

Stavba bude umiestnená vo vnútrozemí, v dostatočnej vzdialenosti od hraníc so susednými štátmi a jej vplyvy nebudú také, aby akýmkoľvek spôsobom negatívne ovplyvnili životné prostredie, ani obyvateľstvo susedných štátov.

## **8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ**

Počas realizácie stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ nedôjde k ďalším vyvolaným investíciám, ktorým by sa bolo potrebné venovať. Všetky činnosti priamo súvisia s jej realizáciou.

## **9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie.

## **10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby a súvisiacich objektov patria jednak opatrenia preventívne, ako aj rôzne opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov. Stavba nie je realizovaná v žiadnom chránenom území, ani ochrannom pásme. K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby patria jednak opatrenia preventívne, ako aj rôzne

opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov. Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do dotknutého prostredia. Prístup na stavbu bude po jestvujúcich areálových komunikáciách. Po ukončení výstavby bude terén v okolí novej haly upravený. Výstavba bude organizovaná a rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolie.

**PREVENTÍVNE OPATRENIA A OPATRENIA NA ZMIERNENIE, MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU STAVBY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA POČAS JEJ REALIZÁCIE:**

1. Všetky práce na stavbe počas jej realizácie sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. Zabezpečovať a vyžadovať vyhovujúci technický stav využívaných dopravných prostriedkov a mechanizmov.
3. Sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo stavby, v zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu znečisťovaných komunikácií.
4. Nepripustiť prevádzku mechanizačných a dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.
5. Počas výstavby pohyb stavebných strojov obmedziť výlučne na vlastnú stavbu a určené prístupové komunikácie, nevstupovať strojmi mimo záber stavby do okolia
6. Zabezpečiť prevádzku stavebných mechanizmov tak, aby bolo znížené riziko úniku nebezpečných škodlivých látok do pôdy a podzemných i povrchových vôd

**OPATRENIA KTORÉ ZABEZPEČIA MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU POČAS PREVÁDZKY HALY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:**

1. Všetky činnosti v prevádzke výrobnéj haly sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia.
2. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby, je potrebné hlásiť všetky vzniknuté situácie, ktoré by mohli ohroziť prevádzku v hale a jej okolí.
3. Zabezpečovať a kontrolovať poriadok v objekte výrobnéj haly a jej okolí.
4. Bezodkladne ohlasovať povolujuúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke parkoviska.

## **11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA**

V prípade, že by sa nerealizovala stavba „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“, ostala by situácia v areáli CHEMOSVIT, a.s. v súčasnom stave, t.j. nedošlo by po asanácii starých objektov k novej výstave a neboli by tieto plochy využité na ďalšiu výrobu s malými, až zanedbateľnými vplyvmi na životné prostredie. Nová výroba by sa v tomto priestore neuskutočnila a nedošlo by k rozvoju plánovanej strojárenskej výroby, ale hlavne by nenastala možnosť nového zamestnania pre 103 osôb, t.j. nevznikli by nové pracovné miesta. V prípade, že by sa zámer vybudovania novej haly nerealizoval, ostal by stav v kvalite jednotlivých zložiek životného prostredia v areáli CHEMOSVITU, a.s. v súčasnom stave. Nedošlo by aj keď k malému, ale predsa k nárastu emisií látok znečisťujúcich ovzdušie a k zvýšeniu množstva odpadov a odpadových vôd. Nemuseli by sa realizovať nové prípojky inžinierskych sietí.

Po zohľadnení uvedených malých negatívnych vplyvov, ktoré súvisia s realizáciou stavby v porovnaní s prínosom stavby pre firmu, zamestnancov, ako aj obyvateľov okolia, ktorí sa budú môcť zamestnať, je celkový prínos stavby z viacerých kritérií pozitívny.

## 12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Vybudovanie stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ bude realizované v k.ú. Svit, v jeho zastavanej časti, v priemyselnej zóne. Ide o činnosť, ktorá je už prevádzkovaná v Anglicku a po dohode s vedením spoločnosti CHEMOSVIT, a.s. bude prenesená na Slovensko, kde vytvorí nové pracovné príležitosti v novej modernej, s novou technológiou vybavenej hale. Realizáciou stavby nevznikne rozpor s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Svit.

## 13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na nezávažné negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené, a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“, nie je potrebné v ďalšom stupni realizovať ďalšie hodnotenia posudzovanej stavby na životné prostredie. V projektovej dokumentácii budú upresnené a detailnejšie spracované technické parametre jednotlivých častí stavby.

## V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

### 4. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre výber optimálneho variantu činnosti „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ boli posudzované 2 varianty, a to nulový variant, označený ako variant B a realizačný variant, označený ako variant A. Pri porovnávaní variantov boli zohľadnené okrem environmentálnych vplyvov aj urbanistické estetické a sociálno - ekonomické vplyvy stavby v posudzovanom priestore. Vypracované boli pôdorysy, pohľady a rez novej haly a situácia pripojenia objektu na komunikačnú sieť priemyselného areálu.

### 5. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Pre výber optimálneho variantu boli vybrané na porovnanie jednak kritériá technických vstupov a výstupov stavby, vplyvy na rozvoj výroby, skvalitnenie priestoru v areáli fy CHEMOSVIT, a.s., a pod. Stavba bude umiestnená v území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana, v území s 1. stupňom ochrany. Ďalej boli vzaté do úvahy všetky vplyvy na pracovníkov v susedných prevádzkach riešeného priemyselného areálu. Na základe vybraného súboru kritérií boli vytvorené tabuľky hodnotení v zmysle stupnice hodnotenia podľa významnosti účinkov. Kritériá hodnotenia sú zoradené podľa ich dôležitosti (od najdôležitejšieho) vzhľadom na výsledky analytickej časti.

| Variant A (realizačný):                       | Vplyv činnosti     |   |   |
|-----------------------------------------------|--------------------|---|---|
| Kritériá (zložky prostredia)                  | +                  | 0 | - |
| Vplyvy na chránené územia                     |                    | 0 |   |
| Vplyvy na scenériu priestoru                  | 2                  |   |   |
| Vplyvy na využitie jestvujúcich plôch         | 2                  |   |   |
| Vplyvy na ovzdušie                            |                    |   | 1 |
| Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody     |                    | 0 |   |
| Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite         |                    |   | 1 |
| Vplyvy na rozvoj výroby v priemyselnom areáli | 2                  |   |   |
| Vplyvy na zamestnanosť                        | 2                  |   |   |
| <b>Vyhodnotenie variantu A</b>                | <b>8 - 2 = + 6</b> |   |   |

| Variant B (nulový)                            |   | Vplyv činnosti     |   |
|-----------------------------------------------|---|--------------------|---|
| Kritériá (zložky prostredia)                  | + | 0                  | - |
| Vplyvy na chránené územia                     |   | 0                  |   |
| Vplyvy na scenériu priestoru                  |   |                    | 1 |
| Vplyvy na využitie jestvujúcich plôch         |   |                    | 1 |
| Vplyvy na ovzdušie                            | 1 |                    |   |
| Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody     |   | 0                  |   |
| Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite         |   | 0                  |   |
| Vplyvy na rozvoj výroby v priemyselnom areáli |   |                    | 1 |
| Vplyvy na zamestnanosť                        |   |                    | 1 |
| <b>Vyhodnotenie variantu 0</b>                |   | <b>1 - 4 = - 3</b> |   |

Pre posudzovanie sme vybrali stupnicu so štvorstupňovou škálou. Rozsah je vyjadrený slovné a číselne od +2 do -2.

Stupnica hodnotenia podľa významnosti účinkov

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| +2 | priaznivé účinky                  |
| +1 | menej významné priaznivé účinky   |
| 0  | bez podstatného účinku            |
| -1 | menej významné nepriaznivé účinky |
| -2 | nepriaznivé účinky                |

Vo variante A, t.j. v realizačnom variante, bol posúdený vplyv stavby, novej výrobnéj haly, ktorá bude umiestnená na plochy po asanácii starých objektov. Na tejto ploche dôjde k využitiu plôch pre novú výrobu, a tým aj k vytvoreniu nových pracovných miest. Ide o priemyselný areál, do ktorého sa pre dobrú dostupnosť všetkých potrebných napojení na inžinierske siete rozhodla spoločnosť EminoX Limited umiestniť svoju výrobu, ktorú preniesie z Anglicka, vrátane potrebnej technológie. Tento variant predstavuje výstavbu novej haly, pomocných objektov, komunikácií a spevnených plôch v priemyselnom areáli. Potreba parkovania bude zabezpečené na stojiskách v blízkosti novej haly v počte 6 parkovacích miest. Zvyšná potreba parkovania v počte ešte 14 stojísk bude uvoľnená navrhovateľom na jeho vstupnom existujúcom parkovisku v areáli.

Riešená hala bude dopravne napojená na komunikačný systém v priemyselnom areáli a následne na štátnu cestu I/18. Nebude potrebné budovať nové komunikácie. Umiestnenie stavby zohľadňuje priestorové pomery na pozemku, vlastnícke pomery, krajinnú dispozíciu a iné limitujúce faktory, vrátane regulatív ÚP. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali jeho ekologickú stabilitu.

Variant B, t.j. nulový variant vychádza z celkového zhodnotenia v zmysle vyššie uvedených kritérií zhrnutých v tabuľkových sumároch ako nevýhodnejší. Je to hlavne z dôvodu, že z hľadiska možného rozvoja výroby, v areáli s dostatočne zabezpečenou infraštruktúrou by sa nevyužili uvoľnené plochy po asanácii starých objektov. Plochy by ostali bez sádových úprav, len s minimálnym upravením povrchu územia po asanácii. Hlavne by nevznikli nové pracovné príležitosti. Z hľadiska celkového komplexného posúdenia na životné prostredie vychádza realizácia variantu A (realizačný variant) ako výhodnejšie riešenie, zohľadňujúce komplexné vplyvy, t.j. aj z hľadiska zlepšenia prostredia, aj z hľadiska vplyvov na zvýšenie výroby a s tým súvisiace zvýšenie počtu nových pracovných miest v riešenom priemyselnom areáli. S prihliadnutím na využitie potenciálu riešeného pozemku pre takýto typ stavby, vychádza variant B, t.j. nulový variant ako nepriaznivejší variant riešenia.

## 6. ZDŮVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené, a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ pre investora, ako aj pre mesto Svit a jeho obyvateľov, je posudzovaný variant umiestnenia a projektového riešenia optimálnym variantom pre umiestnenie stavby.

Projektové riešenie stavby „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ bolo spracované pre konečného užívateľa, t.j. pre anglickú firmu Eminox Limited. Návrh projektu je riešený s prihliadnutím na možnosti pozemku a jeho lokalizácii v priemyselnom areáli. Urbanisticky, architektonicky návrh stavby, umiestnenie a orientácia objektu, vychádza zo skúseností projektového kolektívu s podobnými stavbami. Projektové riešenie vychádza z priestorových pomerov na pozemku investora a z jeho požiadaviek na účel stavby. Tieto pomery boli limitované požiadavkami investora a možnosťami umiestnenia v konkrétnom priestore. Aby sa dodržali všetky požadované atribúty stavby a lokality, nebolo vhodné a možné vypracovať iné varianty riešenia.

Stavba, jej realizačný variant, ktorý vyšiel pri posúdení s nulovým variantom ako výhodnejší a optimálny z viacerých kritérií pri zohľadnení kumulatívnych kritérií, je navrhnutá v jednom technicky a architektonicky navrhnutom posudzovanom variante, označenom ako variant A. Toto jednovariantné riešenie vychádza z podmienok na umiestnenie stavby a priamych väzieb na súčasnú zástavbu v riešenej časti areálu CHEMOSVIT, a.s. Stavba bude pozitívom pre obyvateľov mesta Svit a jeho okolia, hlavne z dôvodu vzniku nových pracovných príležitostí.

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Údaje o lokalizácii stavby, environmentálne údaje a podstatná časť technického riešenia je zakreslená v mapách a výkresoch, ktoré sú v prílohách EK - 01 až EK – 08 tohto Zámeru. Fotodokumentácia súčasného stavu s komentárom je v EK – 09. V EK – 10 stanoviská, je priložené povolenie na odstránenie stavieb z plôch, na ktorých bude postavená nová výrobná hala.

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

### 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

#### 1.1. Zoznam príloh

|                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Celková situácia širšieho územia s environmentálnymi údajmi v M = 1 : 50 000 | EK-01 |
| Situácia stavby – širšie vzťahy v M = 1 2 000                                | EK-02 |
| Katastrálna mapa v M = 1 : 500                                               | EK-03 |
| Koordinačná situácia stavby v M = 1 : 800                                    | EK-04 |
| Pôdorys výrobné haly v M = 1 : 400                                           | EK-05 |
| Pôdorys sociálneho vstavku v hale v M = 1 : 60                               | EK-06 |
| Rez výrobnou halou A-A v M = 1 : 200                                         | EK-07 |
| Pohľady na objekt výrobné haly v m = 1 : 400                                 | EK-08 |
| Fotodokumentácia                                                             | EK-09 |
| Stanoviská                                                                   | EK-10 |

## 1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Projekt stavby k územnému konaniu: „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“, Ing. Moskal' J. a kol., TECHNOL-PRO s.r.o, projekčná kancelária Poprad 2021

## 1.3. Literatúra

1. Baruš, V. a kol., 1989: Červená kniha ohrozených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, SZN, Praha
2. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
3. Biely, A. a kol., 1992: Geologická mapa Nízkych Tatier 1 : 50 000, GÚDŠ, Bratislava
4. Čaputa, A. a kol., 1982: Atlas chránených živočíchov Slovenska, Obzor, Bratislava
5. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
6. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
7. Futák, J., 1972: Fytogeografický prehľad Slovenska
8. Futák, J., Bertová, L., (ed.), 1982: Flóra Slovenska III - Veda, Bratislava
9. Gross, P., a kol., 1999: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
10. Hanzel, V. a kol., 1967: Základná hydrogeologická mapa ČSSR, 1 : 200 000, UÚG Praha
11. Kočický, D. a kol., 2014: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Poprad, ESPIRIT Banská Štiavnica
12. Kužma, J. a kol., 2019: Územný plán Prešovského samosprávneho kraja, Slovak Medical Company, a.s., Prešov
13. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
14. Matejka, A. a kol., 1967: Geologická mapa ČSSR 1 : 500 000, UÚG Praha
15. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
16. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
17. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
18. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
19. Nemčok, J. 1990 : Geologická mapa Tatier v M = 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
20. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
21. Supuka, J., Schlampová T., Jančura, P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE
22. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava
23. Vaškovský, I. 1973: Geologická mapa kvartéru Slovenska v M = 1 : 500 000, GÚDŠ Bratislava

[www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)

[www.svit.sk](http://www.svit.sk)

[www.air.sk](http://www.air.sk)

[www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)

[www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)

[www.air.sk](http://www.air.sk)

[www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)

[www.minv.sk](http://www.minv.sk)

[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)

[www.soprs.sk](http://www.soprs.sk)

[www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)

[www.geology.sk](http://www.geology.sk)

<https://zbgis.skgeodesy.sk>

[www.pamiatky.sk](http://www.pamiatky.sk)

## 2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

V súčasnosti nie sú k dispozícii vyjadrenia dotknutých orgánov k realizácii stavby.

## 3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Spoločnosť CHEMOSVIT, a.s. pripravuje stavbu „OBJ.84 - Výrobná hala EMINOX“ vo svojom priemyselnom areáli, v jeho v JZ časti. Ide o postavenie novej výrobné haly s potrebným komunikačným napojením a napojením a inžinierske siete priemyselného areálu pre zahraničnú firmu Eminox Limited. Táto firma, ktorá navrhuje a vyrába vysokovýkonné nerezové výfukové a emisné systémy pre autobusové, nákladné, železničné a terénne vozidlá, si dovezie na Slovensko svoju technológiu. Vo Svite, v priemyselnom areáli plánuje vyrábať výfuky do kamiónov značky MAN, IVECO, LBH, GENSET, VOLVO a plynových traktorov. Predpokladaná denná produkcia konečných výrobkov bude cca 775 výrobkov/deň. Ide o strojárenskú výrobu s minimálnymi vplyvmi na životné prostredie. Spoločnosť Eminox Limited, používa pokročilé výrobné techniky a dodržiava metodiky Six Sigma. V jednopodlažnom objekte haly o rozmeroch 60,22 x 95,13 m, s výškou 9,69 m bude umiestnená technológia laserového rezania, zvarovania, konzervovania, valcovania, oplechovania, tvárnenia, lisovania a formovania. Hala bude členená na 10 častí.

Účelom činnosti je využitie uvoľnených plôch po asanácii starých objektov na strojárenskú výrobu v priemyselnom areáli CHEMOSVIT, a.s. Realizáciou činnosti dôjde k efektívnemu využitiu uvoľnených plôch pre výrobu, ktorá nezaťažuje životné prostredie. Požiadavky na nové výrobné priestory umiestnené v areáli s potrebnou infraštruktúrou sú pre budúceho užívateľa prioritné, preto príprava uvoľnených plôch a realizácia novej výrobné haly v priemyselnom areáli na nové využitie, na novú výrobu je účelná

Dopravne bude nová hala napojená na vnútroareálové komunikácie. Statická doprava bude riešená jednak v blízkosti haly, a to zrealizovaním 6-tich nových stojísk, a s využívaním 14-tich stojísk na jestvujúcom parkovisku v areáli. Projekt stavby je riešený v jednom predkladanom variante a v nulovom variante. Pri návrhu stavby sa vychádzalo z priestorových pomerov na riešenom pozemku, z navrhnutého technického a funkčného riešenia stavby, ako aj z možnosti napojenia novej haly na jestvujúce inžinierske siete. Z uvedených dôvodov, v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., § 22, odst. 7, navrhovateľ požiadal o upustenie od variančného riešenia, ktorému príslušný orgán, t.j. Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PP-OSZP-2021/016859-002 zo dňa 22.10.2021 vyhovel. Investor týmto spôsobom zabezpečí rozvoj výroby vo svojom areáli. Zvýši sa tým ekonomická efektivita celkovej výroby a taktiež sa zvýši zamestnanosť pre obyvateľov Svitu a okolia.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PROEKO - environmentálne služby, Poprad

október 2021

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### 1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO - Environmentálne služby  
TECHNOL - PRO s.r.o

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie, zapísaná do zoznamu MŽP SR pod č. 159/97-OPV v oblastiach činnosti: ťažba, úprava a podzemné uskladňovanie ropy a zemného plynu, energetické stavby, líniové stavby, stavby pre odpadové hospodárstvo, vodné stavby, výstavba objektov na rekreáciu a cestovný ruch a stavby obytné a občianske.

Autori: RNDr. Helena Barošová  
Ing. Jozef Moskaľ

Projektanti: Ing. Jozef Moskaľ  
Ing. Martin Mrava  
Ing. Ján Hyben  
Ing. Ondrej Jasenčák  
Ján Varhoľ  
Ing. Štefan Házy  
Ing. Branislav Brtáň  
Ing. Gabriela Záremská

## **2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA:**

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v zámere vychádzajú z aktuálnych poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Spracovateľ zámeru  
- vedenie úlohy:

RNDr. Helena BAROŠOVÁ  
PROEKO–Environmentálne služby  
Hraničná 5  
058 01 P O P R A D

Potvrdenie správnosti údajov  
za navrhovateľa:

Ing. Jaroslav Mervart PhD.  
generálny riaditeľ  
CHEMOSVIT, a.s  
059 21 S V I T, Štúrova 101