

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Obj. 91 - Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“

Investor:	Terichem Tervakoski, a.s. Štúrova 101 05921 Svit
Spracovateľ:	PROEKO – Environmentálne služby, Poprad PROMA, s.r.o.

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov (meno)	4
2. Identifikačné údaje	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Opis technického a technologického riešenia	4
2.1. Údaje o stavbe a projektových zmenách	4
2.2. Požiadavky na vstupy	14
2.3. Údaje o výstupoch	15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	19
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	19
6.1. Klimatické pomery	19
6.2. Abiotické charakteristiky územia	21
6.3. Biota – vegetácia, flóra a fauna	23
6.4. Chránené územia	26
6.5. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria	30
6.6. Územný systém ekologickej stability	31
6.7. Obyvateľstvo	33
6.8. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	38
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV	43
1. Vplyvy zmeny činnosti na prírodné prostredie a obyvateľstvo	43
1.1. Vplyvy na horninové prostredie	43
1.2. Vplyvy na pôdu, podzemné a povrchové vody	43
1.3. Vplyvy na ovzdušie	43
1.4. Vplyvy na chránené územia, na faunu, flóru a biotopy	44
2. Vplyvy zmeny činnosti na obyvateľstvo a krajinu	45
2.1. Vplyvy na obyvateľstvo	45
2.2. Vplyvy na krajinu	45
3. Hodnotenie zdravotných rizík	45

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	45
VI. PRÍLOHY	50
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	50
2. Mapa širších vzťahov	50
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	50
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	51
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	51
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	51

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** Terichem Tervakoski, a.s.
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 31 705 472
3. **SÍDLO:** 059 21 Svit, Štúrova 101
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Ing. Ladislav Dulovič – finančný riaditeľ
Terichem Tervakoski, a.s.
5. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA** /od ktorého možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie/: Ing. Vladimír Monček, 059 21 Svit, Štúrova 101
059 21 Svit, Štúrova 101
Tel.: +421 905 747186
E-mail: vladimir.moncek@sk.tervakoskifilm.com
Miesto konzultácie: 059 21 Svit, Štúrova 101
Terichem Tervakoski, a.s.

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Prešovský samosprávny kraj
Okres: Poprad (č. okresu: 706)
Obec: Svit (č. obce: 523925)
Katastrálne územie: Svit (k.ú. č. 859923)
Parcely KN-C číslo: 441/8

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

2.1. Údaje o stavbe a projektových zmenách

Spoločnosť Terichem Tervakoski, a.s. začala prevádzkovať svoju činnosť v roku 1995, pred účinnosťou zákonov o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Výrobným programom spoločnosti je výroba kondenzátorových fólií a ich pokovovanie. Spoločnosť patrí k najväčším globálnym dodávateľom BOPP dielektrických fólií (biaxiálne orientované polypropylénové) pre systémy prenosu elektrickej energie. Dodáva viac než 50% globálnej potreby dielektrických fólií pre najmodernejšie systémy prenosu elektrickej energie. Ako príklad typickej cieľovej platformy je prenos energie z veterných parkov v severnom mori na Európsky kontinent. Ďalším významným segmentom, kde je spoločnosť etablovaná, je oblasť trakčných aplikácií, t.j. systémy trakcie vysokorýchlostných vlakov a vlakov všeobecne, ťažká cestná a nákladná doprava, pohonné systémy lodnej dopravy. Svoj ďalší rozvoj spoločnosť významne spája aj s rozvojom osobnej e-mobility. Už dnes je spoločnosť dodávateľom ultratenkých dielektrických fólií pre automobilový priemysel, či už priamo pre palubné systémy elektrických a hybridných automobilov alebo pre nabíjajúcu infraštruktúru.

Hlavným cieľom investičného zámeru je rozšírenie výrobných a technologických kapacít firmy najmä v oblasti tenkých a ultratenkých dielektrických fólií inštaláciou ďalšej, v poradí už tretej, výrobnéj linky na výrobu Bi-orientovanej dielektrickej fólie využívajúcej inovatívnu a jedinečnú LISIM technológiu.

Pri klasickom spôsobe výroby je fólia orientovaná v dvoch krokoch, najprv do dĺžky a v následnom kroku do šírky. (Orientácia fólie je mechanicko-termálny proces). Pri použití LISIM technológie výroby dochádza k orientácii fólie v oboch smeroch, simultánne v jednom

kroku, v dôsledku čoho má fólia vyrobená touto technológiou jedinečné technické vlastnosti významne nadradené klasickým fóliám najmä v oblasti tenkých (pod 5 μm) a ultratenkých (pod 3 μm) kondenzátorových fólií. Toto hrúbkové spektrum fólií je a bude významne prítomné práve v komerčných segmentoch elektromobility, trakcie a do istej miery už aj prenosu/konverzie elektrickej energie.

Nová výrobná linka bude inštalovaná v prebudovanom, a pre osadenie takejto technológie prispôsobenom, obj. 91. V uvedenom objekte bola ukončená výroba v roku 2020. Objekt je umiestnený v priemyselnom areáli spoločnosti Chemosvit a.s. v ktorom pôsobí aj spoločnosť Terichem Tervakoski, a.s.

Pre uvedenú činnosť budú osadené hlavné prvky:

- základná linka na výrobu Bi-orientovanej dielektrickej fólie LISIM
- meranie hrúbky fólie
- rezacie zariadenie
- regranulačné zariadenie
- budova (rekonštrukcia strechy, zlepšenie statiky, procesná klimatizácia)
- pomocné a obslužné zariadenia

Predmetom projektového riešenia je objekt 91, jeho západná časť, t.j. hala, bez prístavby k hale z roku 2005, bola pôvodne označená ako SO 902 „Výroba lakovanie“. Je vo vlastníctve investora. V tejto hale sa výroba a lakovanie od roku 1988 už nerealizuje. V minulých rokoch až do roku 2020 tu bola realizovaná výroba BOPP obalových fólií. Túto halu plánuje investor plne prebudovať. Účelom rekonštrukcie a prebudovania haly je osadenie novej LISIM technológie pre výrobu BOPP fólií pre elektrotechnický priemysel (kondenzátorové - dielektrické fólie) so súvisiacimi prevádzkami a skladmi. Ide o identický charakter výroby, akú spoločnosť prevádzkuje v obj. 94. Ide v podstate o realizovanú činnosť spoločnosti, umiestnenú v prebudovanej hale, ktorou dôjde k rozšíreniu výroby v obnovených priestoroch. Objekty spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s. sú umiestnené v meste Svit, v k.ú. Svit, v areáli Chemosvitu. Obj. 91 sa nachádza v západnej časti tohto priemyselného areálu, v blízkosti jeho severného oplotenia, pri štátnej ceste I/18 na parcele č. 441/8, evidovanej ako zastavané plochy a nádvoria.

Jestvujúci objekt 91 je dvoj. až 4. podlažná stavba (príloha č. 5), ktorá pozostáva z dvojloďovej haly postavenej roku 1976 a novej prístavby na jej výhodnom okraji. V roku 2020 bola výroba v tejto hale ukončená a časť pracovníkov presunutá do výroby v obj. 94. Ide o výrobu BOPP fólií vrátane skladového hospodárstva. Skladuje sa v ňom, a aj v novej hale sa bude skladovať - PP granulát, PP fólie a balné prvky. Pre potreby umiestnenia novej výrobnéj linky, pomocných a obslužných zariadení a manipulačných plôch pre tok materiálu plánuje navrhovateľ priestor výroby prebudovať a zvýšiť jeho výšku o cca 2 m.

Výroba spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s. nebola posudzovaná z hľadiska vplyvov na životné prostredie, nakoľko začala pred účinnosťou zákonov o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V roku 2011 bolo zrealizované posudzovanie spoločnosti pre Objekt č. 94, jeho prestavbu a prístavbu, kde sa v súčasnosti realizuje podobná výroba, ako plánuje spoločnosť v teraz posudzovanom objekte č. 91. Touto plánovanou činnosťou dôjde k rozšíreniu výroby kondenzátorových fólií vo Svite o 4000 t/rok, t.j. zo súčasných 6000 t/rok sa výroba zvýši na 10000 t/rok. Ide o zmenu jestvujúcej činnosti, ktorá je v zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov predmetom zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8. Realizovaná činnosť firmy Terichem Tervakoski, a.s., Svit patrí v zmysle citovaného zákona, prílohy č. 8 do kategórie č.8: „Ostatné priemyselné zariadenia“, pod položku č.10, t.j. „Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9, s výrobnou plochou od 1 000 m²“. Činnosť patrí do časti B – zisťovacie konanie.

Účelom činnosti je návrh na prestavbu haly „SO 902“ za účelom osadenia novej technológie. Posúdenie zrealizovateľnosti plánovanej prestavby bolo spracované v apríli

2022 (Štúdia zrealizovateľnosti), spoločnosťou PROMA s.r.o. Projektovanie a riadenie výstavby, Bytčická 16, 010 01 Žilina. Ide hlavne o statické posúdenie, ktoré zahŕňa aj požiadavku investora na zväčšenie svetlej výšky haly na 2. NP o 2,0 m a doplnenie žeriavu s nosnosťou 6,5 t na rozpon 30,0 m tak, aby bolo možné 2. NP využívať na osadenie novej výrobnej linky. Súčasťou návrhu je aj snaha o zachovanie všetkých strešných oceľových priehradových väzníkov a ich opätovné použitie na upravené stĺpy haly. Pri návrhu sa dbalo o čo najmenší zásah do existujúcej konštrukcie a minimalizáciu použitých materiálov na prestavbu tak, aby boli súčasne dodržané požiadavky STN, EN a technických predpisov. V súčasnosti ide o dvojloďovú halu 2 x 30,0 m s medzilahlým stropom v úrovni +5,38 m, s celkovou dĺžkou 108,95 m a výškou atiky +15,50 m.

Hala je založená plošne na základových pätkách do ktorých sú osadené prefabrikované stĺpy. Strop nad 1. NP je z prefabrikátov, rámových priečelí, PZD panelov, stužujúcich trámov a betónovej zálievky. Stĺpy v 1. NP sú v rastru 6,0 x 6,0 m. Strešné väzníky sú z členitých prútov, oceľových profilov tvaru L. Strešný plášť je zo Siporexových panelov. Ten bude odstránený a bude nahradený novým strešným plášťom z trapézových plechov. Obvodové a stredové železobetonové stĺpy sa zosilnia a nadstaví o 2,0 m tak, aby bola splnená požiadavka na väčšiu svetlú výšku v 2. NP. Súčasťou posudku je aj návrh na vypracovanie diagnostického prieskumu, ktorý bude zameraný hlavne na materiálové charakteristiky a rozmery hlavných nosných prvkov. Z technického hľadiska predstavuje inštalácia výrobnej linky extenzívne rozšírenie výroby fólií o špeciálne, tenké a supertenké fólie určené pre elektrotechnický priemysel.

Dopravné napojenie novej prevádzky sa nebude meniť, ostáva v súčasnom stave. Taktiež parkovanie pre zamestnancov v objekte 91 bude na jestvujúcich parkoviskách, a to jednak pred areálom Chemosvitu, ako aj z východnej strany objektu 94.

Účelom činnosti je zvýšenie a skvalitnenie výroby BOPP kondenzátorových fólií. Ide o technicky najnáročnejšie riešenia polypropylénových kondenzátorových fólií. V spoločnosti TERICHEM TERVAKOSKI, nachádzajú prácu nielen ľudia z najbližšieho okolia ale vďaka nevelkej vzdialenosti aj z okolitých okresov Kežmarok a Spišská Nová Ves, čím spoločnosť aspoň v rámci svojich možností pomáha riešiť rozvoj nielen seba samej ale aj trvalo udržateľného hospodárskeho rastu a zamestnanosti v príľahlých regiónoch.

Napriek tomu že finálny produkt je na báze PP plastu má charakter produktov spoločnosti výrazný globálny environmentálny prínos. Typické aplikácie kde sú výrobky spoločnosti v praxi nasadzované znamenajú priamu redukciu emisií CO₂ či už zabezpečením efektivity prenosu a využitia elektrickej energie z klasických zdrojov alebo priamo v systémoch generovania a prenosu energie z obnoviteľných zdrojov.

Spoločnosť Terichem Tervakoski a.s. komerčne dodáva ucelené spektrum dielektrických fólií v hrúbkach od 2,4 μm pre automotive až po najhrubšie s hrúbkou cca 17,8 μm pre vysokonapäťové aplikácie.

Výrobný program spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s. je špeciálnou komoditou v globálnom merítku. Na Slovensku neexistuje iná spoločnosť pôsobiaca v tej istej oblasti. V rámci EÚ existujú konkurenčné firmy v Nemecku, Francúzsku a Taliansku, pričom každá z nich vyrába len určitú časť komodít. Žiadna z nich nemá tak kompletný a ucelený výrobný program v oblasti kondenzátorových fólií ako spoločnosť Terichem Tervakoski a.s. a preto táto spoločnosť patrí globálne medzi úzku špičku dodávateľov. S komplexnosťou svojho produktového portfólia predstavuje globálne ojedinelý subjekt. V súlade s Európskymi a globálnymi strategickými klimatickými cieľmi definovanými napríklad v programoch OSN-Carbon neutral 2050, EU green deal 2020, Fit for 35 atď., je zrejmý nevyhnutný ďalší nárast potreby a spotreby špeciálnych kondenzátorových fólií. Požadujú ich vo vyššej miere európsky dodávatelia systémov prenosu a konverzie energie a potrebné sú aj pre rapidný nástup osobnej e-mobility. Skupina Terichem Tervakoski získala pozíciu globálneho

lídra medzi dodávateľmi kondenzátorových fólií pre najnáročnejšie aplikačné segmenty, investovaním do rozvoja svojich výrobných kapacít. Ďalšie plánované rozšírenie výrobných kapacít posudzovanej činnosti prispeje k ďalšiemu posilneniu pozície firmy/Slovenska/Európy v globálnom meradle.

Meniaca sa geopolitická situácia narušuje stabilitu dodávok komponentov a energetických zdrojov (predovšetkým z Ázie, Ruska) do Európy v dôsledku čoho silnie potreba inštalácie alternatívnych moderných zdrojov obnoviteľnej energie v Európe, a s tým nevyhnutne spojených systémov efektívneho prenosu energie z miesta generovania do miesta finálnej spotreby. Európa potrebuje vlastných, stabilných výrobcov zabezpečujúcich jej sebestačnosť v oblasti kritických technológií. Rozvoj osobnej e-mobility so sebou prináša nutný rozvoj nabíjacej infraštruktúry. Všade pri prenose a konverzii energie je kondenzátor (a teda aj kondenzátorová fólia) nevyhnutným komponentom. Pri porovnaní očakávanej potreby a reálnych kapacít je zrejmé že výrobné kapacity kondenzátorových fólií v EÚ pre naplnenie jej bezpečnostných a environmentálnych cieľov sú nedostatočné. Nárast výroby kondenzátorových fólií a ich potreba v jednotlivých oblastiach ich použitia je potrebný o.i. aj z hľadiska plnenia klimatických cieľov.

Nová výroba bude mať významne pozitívny dopad na globálnu redukciu CO₂ emisií. Odhadovaný efekt z plánovaného zvýšenia kapacít výroby sofistikovaných produktov primárne pre e-mobilitu a systémy prenosu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov znamená po nasadení systémov do praxe do roku 2030 (vrátane) kumulatívnu redukciu CO₂ vo výške 594 Mtn CO₂ (odhad na základe štúdie IEA publikovanej 17 Jún 2020).

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Celková plocha obj. 91 (parcela 441/8)	12 422 m ²
Celková plocha objektu SO 902	11 400 m ²
- pôdorysný rozmer výrobnjej časti haly	7 200 m ²
- pôdorysný rozmer skladovej časti haly	2 500 m ²
Podlažná plocha haly – 1.NP (prízemie)	6 000 m ²
Podlažná plocha haly – 2.NP	6 200 m ²
Podlažná plocha haly – 3.NP	500 m ²
Podlažná plocha haly – 4.NP	500 m ²
Max. výška obj. 91	20,50 m
Nová výška objektu haly (atika) vrátane potrebného zvýšenia	15,50 + 2 = 17,50 m
-svetlá výška haly 1.NP	5 m (kóta 0,00)
-svetlá výška haly 2.NP	8 m (kóta 5,40)
Počet pracovníkov v novej výrobe	36
Parkovisko potreba nových stojísk	0

ČLENENIE STAVBY

Stavebné objekty

SO-902	Búracie práce na existujúcej hale
SO-902.1	Výrobná hala
SO-902.2	Prestavba haly
SO-902.3	Architektúra
SO-902.4	Statika
SO-902.5	Zdravotechnika
SO-902.6	Ústredné vykurovanie
SO-902.7	Silnopráúdové a slabopráúdové rozvody, bleskozvod

SO-902.7.1 Silnoprúdové rozvody a bleskozvod
SO-902.7.2 Slaboprúdové rozvody, štruktúrovaná kabeláž
SO-902.7.3 EPS + evakuačné ozvučenie
SO-902.8 Vzduchotechnika, odvetranie
SO-902.9 MaR
SO-902.10 Vodovod
SO-902.11 Kanalizácia

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Jestvujúci objekt 91 je dvoj. až 4. podlažná stavba, ktorá pozostáva z dvojloďovej haly postavenej roku a prístavby. V roku 2020 bola výroba v tejto hale ukončená. Z architektonického hľadiska bude fasáda tvoriť jednotný celok, ktorý bude zodpovedať povahe a charakteru navrhovanej výroby. Riešenie fasády rekonštruovaného objektu bude zhodné s riešením objektu 94. Okná a vstupné dvere budú plastové biele. Brána do objektu a výťahová brána budú plechové hladké, zateplené.

STAVEBNÉ RIEŠENIE

Stavba výrobnej haly je tvorená železobetónovým skeletom tvoreným stĺpmi, prievlakmi a priečkami, stropnými panelmi a strešnými väzníkmi. Podlaha vo výrobnej časti haly bude betónová.

Technický popis nosnej konštrukcie a zakladania SO 902 - Priehradové väzníky s rozponom 30,0 m je možné opätovne použiť na prestavbu a zvýšenie haly za podmienky, že diagnostika potvrdí zhodnosť tvaru prierezov uvažovaných vo výpočte v štúdiu. Strešné stuženie a strešné výmeny budú nové s použitím časti prvkov z pôvodného stuženia strechy. Ako strešný plášť sú navrhnuté trapézové plechy, 1-pólove, na rozpon 6,0 m. Uloženie a statická schéma priehradových väzníkov bude taká istá ako je pôvodnom návrhu pre jestvujúcu halu. Väzníky budú osadene na vopred pripravené uloženia z ocelevej nadstavby pôvodných stĺpov (hala bude zvýšená o 2,0 m). Na väzníky nebude pôsobiť iné dodatočne zaťaženie okrem stáleho a klimatického od vetra a snehu. Na väzníky bude možné dodatočne osadiť technológiu (osvetlenie, rozvody) ak neprekročí hodnotu 35 kg/m².

Spevnenie pôvodných železobetónových stĺpov - Nevyhovujúci detail pripoja stĺpa 2. NP cez rámovú priečku bude riešený tak, že použitý oceľový stĺp, ktorý je v spodnej časti prikotvený do hornej hrany prefabrikovaného kalicha bude chemickými kotvami spojený s pôvodným betónovým stĺpom 1. NP. Oceľový priehradový väzník bude klíbovo uložený na oceľové stĺpy. Stále aj premenné zaťaženie zo strechy bude na tieto oceľové stĺpy. Pôvodný krajný betónový stĺp prierezu 390x790 mm vyhovuje za predpokladu dodržania uvažovaného zaťaženia. Krajný betónový stĺp bude vo vrchole priťažný len úžitkovým zaťažením od žeriavu, žeriavovej dráhy a vlastnej tiaže. Všetko ostatné zaťaženie od strechy bude na nový oceľový stĺp. V mieste krajných stĺpov pri dilatácii a pri susednej hale, však nie je možné použiť toto riešenie a preto sa bude stĺp spevnený obetónovaním.

V posudku boli podrobnejšie posúdené aj kritické nosne prvky konštrukcie, ktoré buď nevyhovovali, alebo bola ich únosnosť stanovená ako limitná vyhovujúca. Ostatne prvky nosnej konštrukcie stropu, rámových priečlív, prievlakov a základov podmienene vyhovujú. Ich presné posúdenie bude vo vyššom stupni projektovej dokumentácie na základe stanovených zaťažovacích schém bodového a plošného zaťaženia, ako aj ďalších údajov o stavbe.

V nosnom systéme stropu boli použité prefabrikované PZD panely s nadbetónávkou hrúbky 80 až 100 mm (nutne overiť diagnostikou). Panely sú uložené na rámove priečle vystužené. Rámové priečle sú uložené na medziľahlé stĺpy s tým, že pri hornom povrchu sú prepojené

zvarom a vytvárajú zo statického hľadiska spojitý nosník s priebežnou výstužou na záporný moment nad podperami.

Stavba je založená na základových pätkách rozmeru 2400x2000 mm pod stredovými stĺpmi haly, 2000x1600 mm pod krajnými stĺpmi haly a 1900x1700 mm pod medziľahlými stĺpmi haly.

Na stavbe sa počas predošlých rokov užívania neprejavili žiadne výrazne trhliny v nosných konštrukciách, a tak je dôvod predpokladať, že únosnosť podlažia spĺňa požiadavky na únosnosť pre existujúcu stavbu. Základy pre novú prestavanú halu považovať za podmiennečne vyhovujúce, v súčasnosti už prebieha stavebno-technický prieskum a nedeštruktívna diagnostika nosnej konštrukcie. Základové pätky sa prestavbou haly nebudú priťažovať žiadnym doplnkovým stálym zaťažením, nakoľko sa hala dvíha len od 2 m. Zároveň sa odstráni ťažká skladba strechy zo Siporexových panelov a nahradí sa ľahkým trapézom. Principiálne teda nedochádza k zvýšeniu objemu a hmoty stavebných materiálov zabudovaných do konštrukcie. Podmienky zakladania sa uvažujú rovnaké, alebo veľmi podobne tým, ktoré boli v pôvodnom návrhu haly.

Posúdenie ostatných nosných prvkov konštrukcie - V štúdií zrealizovateľnosti boli podrobnejšie posúdené kritické nosné prvky konštrukcie, ktoré buď nevyhovovali, alebo bola ich únosnosť stanovená ako limitná vyhovujúca. Ostatné prvky nosnej konštrukcie stropu, rámových priečlív, prievlakov a základov podmiennečne vyhovujú. Prvky ktoré nevyhovovali boli navrhnuté na zosilnenie. Konkrétne ide o detail pripoja stĺpa 2. NP nad rámovými priečlami. Tento detail sa ukázal ako najviac náchylný a nevyhovujúci požiadavkám na prestavbu haly a nie je možné zrealizovať zmeny bez zosilnenia tohto kritického miesta. Z toho dôvodu sú navrhnuté riešenia na zosilnenie stĺpov, ktoré by tento problém odstránili. Pri strešných väzníkoch sa uvažuje s ich zachovaním za predpokladu riadne doplneného stuženia strechy a dodržania zaťažovacích schém uvedených v statickom výpočte (ľahká strešná skladba s trapézovým plechom). Návrh na prestavbu strechy ako aj demontáž a montáž väzníkov budú predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie, ktoré bude nutne dodržať na to, aby sa dosiahla požadovaná kvalita stavebného diela.

Odporúčania - Pred výkopovými prácami je nutné presne vytýčiť prípadné existujúce inžinierske siete a prekážajúce novo navrhovaným základovým konštrukciám je nutné preložiť. Hlavný nosný systém a statika objektu sa oproti pôvodnému objektu mení. Dochádza k zvýšeniu strechy haly o 2,0 m so zachovaním pôvodných oceľových väzníkov. Na predĺženie a zosilnenie pôvodných železobetónových stĺpov sa použije riešenie, ktoré bude uvedené v projekte pre stavebné povolenie. Do haly bude doplnený žeriav s nosnosťou 6,5 t na rozpon 30 m s uložením na existujúce železobetónové stĺpy, ktoré sa zosilnia v zmysle projektovej dokumentácie. Nemení sa spôsob využitia a účel objektu. Pôvodný návrh a projekt statiky je možné uvažovať pre niektoré prvky ako platný, no vzhľadom na zmenu statickej schémy a uvažované pôsobenie zaťaženia na konštrukciu bude nutné halu prepočítať na aktuálne platné normy STN EN. Z tohto dôvodu nie je možné uvažovať na strop pôvodné úžitkové zaťaženie. Toto zaťaženie bude nutné pre potreby noriem a výpočtu redukovat' na hodnoty, ktoré budú vyhovovať požiadavkám STN EN. Účel využitia objektu napriek tomu ostáva nezmenený a dá sa konštatovať, že plánované úpravy, prestavba a využitie stavby je možné zrealizovať pri dodržaní riešení uvedených v štúdií.

Hala – výrobná časť - V hale bude umiestnená výrobná linka a podľa potreby aj žeriavy s pojazdom, a to mostové, podvesné, portálové, statické a stĺpové otočné.

Hala - skladová časť a dopravný systém – V tejto časti haly budú vysokozdvížne vozíky čelné a bočné. Pôjde o vysokozdvížne vozíky akumulátorové, ručné hydraulické, ale aj vozíky podľa potreby na benzínový, naftový a plynový pohon. Požadovaný maximálny zdvih vysokozdvížnych vozíkov bude 2,5 m a požadovaná maximálna nosnosť vysokozdvížnych vozíkov bude 2 500 kg.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PARAMETRE VÝROBY

Základné parametre

Typ vyrábaného produktu: Polypropylénová biaxiálne orientovaná fólia pre elektrotechnický priemysel
Rozsah hrúbok: 2,0 až 4,8 μm (váhová hrúbka)

Technické parametre základnej linky

Max. šírka fólie na navíjačke: 6 800 mm
Max. priemer navinutého valca: 1 000 mm
Max. mechanická rýchlosť: 315 m/min
Max. kapacita: 4 000 t/rok

Indikatívne technické parametre

Inštalovaný elektrický príkon 3,3 MW
Spotreba chladiacej vody 120 m^3/h
Spotreba stlačeného vzduchu 100 m^3/h

Tabuľka č. 1: Spotreba vstupných surovín

Vstupná surovina		Súčasná výroba [tona/rok]	Nová výroba v obj. 91 [tona/rok]	Σ [tona/rok]
1	PP homopolymér	7 500	5 000	12 500

Tabuľka č.2: Pomocné materiály

Pomocné materiály		Súčasná výroba [tona/rok]	Nová výroba v obj. 91 [tona/rok]	Σ [tona/rok]
1	Dutinka plastová	63	42	105
2	Dutinka papierová	33	22	55
3	Čelo bukasové	67	45	112
4	Čelo plastové ochranné	63	42	105
5	Paleta prostá	67	45	112
6	Stretch fólia	3	2	5

Pomocné materiály, ako sú dutinky, ochranné čelá a palety, sú prvky, ktoré sa využívajú viacnásobne či už interne alebo ich zákazníci vracajú na opätovné použitie.

Tabuľka č. 3: Produkcia fólií - bilancia výstupných materiálov

BOPP fólie		Súčasná výroba [tona/rok]	Nová výroba v obj. 91 [tona/rok]	Spolu [tona/rok]
1	Elektrofólie	6 000	4 000	10 000
2	Odpad	1,5	1,0	2,5

Produkcia fólií sa zvýši o cca 66 %. Procesné odpady budú z veľkej časti recyklované a budú spracovávané na regranulačnej linke na druhotnú surovinu spracovávanú interne resp. externými výrobcami plastových výliskov. S nespracovateľným plastovým odpadom bude nakladané rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, t.z. likvidácia spoločnosťou

Chemosvit Environchem a.s. Skladovacie priestory pre suroviny a pomocné materiály vzniknú na kóte ±0,00 m resp. kóta + 5,40 m (príloha č.2).

Pracovné sily, smennosť a ročný využitelný časový fond pracovísk

Prevádzka vo výrobní hale bude trojsmenná, pričom jedna snema bude trvať 8 hodín. Počet pracovných smien za rok bude 1092.

Tabuľka č.4: Pracovné sily – stará výroba - smennosť (iba kmeňoví pracovníci v pracovnom pomere)

Obdobie	Pondelok - nedeľa								
	I. smena 06:00 – 14:00		II. smena 14:00 – 22:00		III. smena 22:00 – 06:00		Spolu		
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	celkom
Technicko-hospodárski pracovníci	14	5	0	0	0	0	14	5	19
Výrobní a manipulační pracovníci	30	3	17	2	17	2	64	7	71
Kmeňoví pracovníci spolu	44	8	17	2	17	2	78	12	90

Tabuľka č.5: Pracovné sily – nová výroba - smennosť (iba kmeňoví pracovníci v pracovnom pomere)

Obdobie	Pondelok - nedeľa								
	I. smena 06:00 – 14:00		II. smena 14:00 – 22:00		III. smena 22:00 – 06:00		Spolu		
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	celkom
Technicko-hospodárski pracovníci	1	1	1	0	1	0	3	1	4
Výrobní a manipulační pracovníci	10	1	10	1	10	0	30	2	32
Kmeňoví pracovníci spolu	11	2	11	1	11	0	33	3	36

INŽINIERSKE SIETE

ZÁSOBOVANIE VODOU

Pre prestavbu obj. 91 nie je potrebná nová vodovodná prípojka. Jestvujúce prípojky sú funkčné a budú slúžiť, aj pre novú výrobu. Objekt je zásobovaný pitnou a technologickou (úžitkovou) vodou z areálového vodovodu. Potreba vody, vrátane potreby požiarnej vody bude takmer zhodná so súčasnou.

KANALIZÁCIA

Pre posudzovanú stavbu nie sú potrebné nové kanalizačné prípojky. Jestvujúce napojenia sú vyhovujúce (kanalizačná prípojka splašková, kanalizačná prípojka dažďová a kanalizačná prípojka technologická). Do existujúcich kanalizačných sietí sa nezasiahne. Množstvo odpadových vôd splaškových bude približne zhodné so súčasným stavom.

Dažďový zvod z novej strechy prístavby bude zaústený do kanalizačnej šachty dažďovej areálovej kanalizácie. Dažďové vody zo strechy budú odvedené pomocou podtlakového systému so strešnými vtokmi.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Uvažuje sa s využitím jestvujúcich transformátorov v južnom prístavku prístavku objektu 91. K dispozícii je celková kapacita siedmich existujúcich transformátorov 7 000 kVA.

Dodávateľom elektrickej energie pre závody v areáli Chemosvitu je firma Energochem. Z rozvodne JUH sú napojené rozvody firmy Terichem Tervakoski a.s. Pre napojenie nových technologických celkov na elektrickú energiu sa použijú rozvádzače HR 1.13-1 až HR 1.13-7. Výzbroj rozvádzačov sa upraví podľa nových požiadaviek. Vývodné káble z rozvodne k technologickým rozvádzačom povedú v jestvujúcich kábelových kanáloch pod halou. V týchto kanáloch sa doplnia kábelové rošty. Z kábelových ranálov vystupujú káble v stúpacích trasách na stene cez podlahu do technologického rozvádzača. Z technologických rozvádzačov k jednotlivým strojom povedú káble v kábelových žľaboch pod stropom. Tieto vývody budú súčasťou technológie.

Pre osvetlenie budú v priestore zriadené samostatné rozvádzače. Z týchto rozvádzačov budú vyvedené káble typu CYKY k žiarivkovým trubicovým svietidlám. Ovládanie osvetlenia bude miestne vypínačmi.

Energetická bilancia:

Pôvodná výroba - pre výrobné stroje a zariadenia celkom, vrátane obslužných periférií (jednotkové chladiče, jednotkové lokálne odsávania, kompresory, žeriavy apod.) bola potrebná el. energia:

Celkový inštalovaný výkon : $P_i = 3\,000\text{ kW}$

Nová výroba - potrebná bude el. energia pre výrobné stroje a zariadenia celkom, vrátane obslužných periférií (jednotkové chladiče, jednotkové lokálne odsávania, kompresory, žeriavy a pod.):

Predpokladaný inštalovaný výkon:

Celkový inštalovaný výkon : $P_i = 4\,000\text{ kW}$

Pre výrobnú linku LISIM : $P_i = 3\,300\text{ kW}$

TEPLO, CHLAD a TLAKOVÝ VZDUCH

Vykurovanie bude zabezpečené cez existujúcu OST z Energochemu. Chladenie bude v zime zabezpečené pomocou vlastných zariadení (samostatná chladiaca jednotka) a v lete bude zabezpečené z Energochemu. Tretina výrobných priestorov v základnej výrobe a rezaní budú klimatizované pomocou klimatizačných jednotiek s absolútnymi filtrami, trieda 10 000, tretina triedy 100 000 a zvyšok bežná vetnilácia. Teplota vo výrobných priestoroch je definovaná dodávateľom zariadenia a bude vo vykurovacom období zhruba v intervale $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ s vlhkosťou 40% - 60% (zadefinovaných je 6 oblastí s rôznymi podmienkami). Pre skladové priestory je navrhnutá teplota 15°C . Podlahy vo výrobných priestoroch budú bezprašné. EPS bude riešená v zmysle protipožiarnej ochrany.

Výroba tlakového vzduchu po uvedení novej linky - potrebná bude inštalácia efektívnych kompresorov tak, aby pokryli budúcu potrebu tlakového vzduchu.

Tabuľka č.6: Stlačený vzduch pôvodná výroba

Parameter	Jednotka	Údaj
Požadované parametre kompresora : - výrobnosť stlačeného vzduchu - pracovný tlak Požadujete 100 % zálohu zdroja výroby stlačeného vzduchu	m^3/hod MPa	400 0,8
Parametre centrálného rozvodu stlačeného vzduchu : - prevádzkový tlak - dimenzia hlavného rozvodu - dimenzia odbočiek ku strojom	MPa DN DN	0,6 50 20
Objem vzdušníka v rozvode pre vyrovnanie špičiek odberu	litre	4000

Tabuľka č.7: Stlačený vzduch nová výroba

Parameter	Jednotka	Údaj
Požadované parametre kompresora : - výrobnosť stlačeného vzduchu - pracovný tlak Požadujete 100 % zálohu zdroja výroby stlačeného vzduchu	m ³ /hod MPa	250 0,8
Parametre centrálného rozvodu stlačeného vzduchu : - prevádzkový tlak - dimenzia hlavného rozvodu - dimenzia odbočiek ku strojom	MPa DN DN	0,6 50 20
Objem vzdušníka v rozvode pre vyrovňovanie špičiek odberu	litre	4000

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Dopravné napojenie novej prevádzky bude jestvujúce t.j. po vnútroareálových komunikáciách. Existujúca cesty okolo obj. 91 nebudú stavbou dotknuté. Parkoviská pre zamestnancov sú existujúce pred areálom Chemosvitu a zo západnej strany objektu 94 na existujúcom parkovisku. Predpoklad prichádzajúcich vozidiel k obj. 91 po uvedení výroby do prevádzky je v tab. č. 8.

Tabuľka č. 8: Počet a druh vozidiel, prichádzajúcich do areálu počas novej prevádzky v obj. 91

Druh vozidiel	I. smena 06:00 –14:00.	II. smena 14:00 – 22:00	III. smena 22:00 - 06:00	SPOLU
Osobné vozidlá	10	3	3	16
Malé nákladné vozidlá	2	2	0	4
Stredné nákladné vozidlá	2	2	0	4
Veľké nákladné vozidlá, kamióny	3	1	0	4
Celkom	17	8	3	28

SADOVÉ ÚPRAVY A TERÉNNE ÚPRAVY

V rámci osadenia výrobnéj linky v prebudovanom obj. 91 budú v okolí haly, na plochách dotknutých realizáciou stavby zrealizované potrebné terénne úpravy a upravené plochy budú zatravnené. Na riešenom pozemku nebudú žiadne stromy a kry, ktoré tam rastú stavbou dotknuté.

BÚRACIE PRÁCE NA EXISTUJÚCEJ HALE

Pre prestavbu a prístavbu výrobnéj haly je potrebné zbúrať nepotrebné súčasti haly a odstrániť súčasnú strechu. Realizácia búracích prác sa môže vykonávať až po adekvátnom vyhradení a zabezpečení staveniska a zabezpečení všetkých trás podzemných inžinierskych sietí. Vjazd na stavenisko bude z areálovej komunikácie. Do podlažia stavby sa nezasiahne.

2.2. Požiadavky na vstupy

ZÁBERY PÔDY

Realizácia stavby si nevyžiada trvalý ani dočasný záber PPF. Ide o prestavbu jestvujúceho objektu. Stavbou nevznikne potreba výrubov stromov a krov, nakoľko okolie objektu bude ovplyvnené len v minimálnej miere.

POTREBY VODY

Zásobovanie pitnou vodou je zrealizované napojením na vodovodnú sieť v priemyselnom areáli. Studená pitná voda je do objektu 91 privedená jestvujúcou vodovodnou prípojkou. Kapacita vodovodu je pre projektovanú stavbu je dostačujúca. Potreba pitnej vody pre pôvodnú prevádzku činila 4 946 m³/rok (20,52 m³/zamestnaca).

Potreba pitnej vody:

$$Q_{\text{rok}} = 2\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Technologická studená voda bude taktiež dodávaná z areálového vodovodu. Vonkajšie napojenie ostáva bez zmeny. Pôvodná potreba technologickej vody činila 12 000 m³/rok (spotreba v prácach a v iných technologických zariadeniach).

Potreba technologickej vody pre novú výrobu:

$$Q_{\text{rok}} = 100 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vnútrotný požiarový vodovod bude napojený na existujúci úžitkový vodovod – vonkajší hydrant. Vonkajšie napojenie ostáva bez zmeny.

Požiarová voda - potreba:

$$Q_{\text{pož.}} = 25 \text{ l/s}$$

POTREBA TEPLA A ELEKTRICKEJ ENERGIE

Potreba tepla vznikne potrebou vyhrievať výrobné priestory v zimných mesiacoch. Nová výroba v prestavanej hale bude mať zabezpečené vykurovanie napojením na odovzdávaciu stanicu s ústredným kúrením. Celkový tepelný výkon výmenníkovej stanice bude $Q = 1000 \text{ kW}$. Primárnym zdrojom tepla bude areálový existujúci horúcovodný rozvod tepla. Príprava TUV bude zabezpečená existujúcimi rozvodmi teplej vody. Pre novú výrobu nebude potrebný zemný plyn, len elektrická energia.

Tabuľka č. 9: Predpokladaná bilancia energií podľa údajov investora

Energie (potreba)		LISIM	LISIM + technológie
Elektrická energia	[MWh/r]	12 800 (prev. 8 000 h/r)	16 000 (prev. 8 000h/r)
P_{max}	[kW]	3300	4000
$P_{\text{prevádzka}}$	[kW]	1600	2000

POTREBA SUROVÍN A SKLADOVANÝCH HORĽAVÍN

Pre stavbu „Obj.č.91 - Prestavba objektu , BOPP fólie LISIM, Svit“ budú potrebné základné (vstupné) a pomocné suroviny v množstvách (t/rok):

Vstupná surovina	PP homopolymér	5 000
Pomocné materiály	Dutinka plastová	42
	Dutinka papierová	22
	Čelo bukasové	45
	Čelo plastové ochranné	42
	Paleta prostá	45
	Stretch fólia	2

Objem skladovaných horľavých kvapalín v objekte (s bodom vzplanutia do 250°C - napr. oleje pre údržbu, rezné chladiace emulzie a pod):

- výrobné priestory 50 l
- skladové priestory 1 000 l

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Stavba „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ sa nachádza v k.ú. mesta Svit, okrese Poprad. Areál Chemosvitu, a.s. v ktorom sa posudzovaná činnosť nachádza, je napojený na cestnú sieť jednak z cesty I/18, ako aj z mestských komunikácií Svit. Dopravné jestvujúce napojenie novej prevádzky na vnútroareálové komunikácie je vyhovujúce, nebude sa meniť. Existujúce parkoviská pre zamestnancov, ktoré sú pred areálom Chemosvitu a zo západnej strany objektu 94 na existujúcom parkovisku, budú slúžiť aj zamestnancom v novej výrobní hale.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Realizáciou stavby bude potrebné zabezpečiť pracovné miesta o celkovom počte 36 zamestnancov. Pôjde o technicko-hospodárskych, výrobných a manipulačných pracovníkov a kmeňových pracovníkov, pracujúcich v troch smenách. V pôvodnej výrobe pracovalo 90 zamestnancov. Časť z nich pracuje t.č. v obj. 94 a po dokončení prestavby haly sa môžu na tieto pracovné pozície vrátiť.

INÉ NÁROKY

Iné nároky nie je pre stavbu potrebné riešiť.

2.3. 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 emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, hlukové emisie, vznik odpadových vôd a odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a prachové emisie zo stavebných a búracích prác. Pri vhodnej organizácii výstavby prachové emisie nemusia byť veľké. Úroveň týchto emisií bude nízka a vzhľadom na lokalizáciu stavby v priemyselnom areáli emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo mesta Svit.

Počas prevádzky v hale budú unikať do ovzdušia znečisťujúce látky z jedného zdroja znečisťovania ovzdušia (ZZO), a to z technológie výroby plastov. Pri ZZO technológia výroby ide o emisie PAR (parafíny), NO_x, CO, TZL, SO_x a o emisie celkového organického uhlíka. Tieto emisie budú novým príspevkom ku znečisťovaniu ovzdušia prevádzkovateľa, t.j. firmy Terichem Tervakoski, a.s. Svit. Vzhľadom na náhradu staršej výroby novšou ekologickou výrobou, s novšou technológiou, budú unikajúce emisie dosahovať nižšie hodnoty, ako emisie v pôvodnej výrobe.

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:

Zdroj znečisťovania ovzdušia, nová technológia výroby plastov: „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ patrí v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 prílohy č.2, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z., do kategórie:

4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL

4.38. Priemyselné spracovanie plastov

4.38.b) Výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru

Prahová kapacita pre stredný zdroj: $\leq 100 \text{ kg/hod}$

Prahová kapacita pre veľký zdroj: -

Tento zdroj znečisťovania ovzdušia patrí svojimi kapacitami k stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Pre tieto stredné zdroje, patriace do skupiny 4.38, platí, že suma koncentrácií látok v odpadovom plyne (emisný limit) nesmie prekročiť hodnotu 100 mg/m^3 .

Pre vypúšťané znečisťujúce látky, ktoré budú z tejto výroby vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia, platia v zmysle vyššie citovaných predpisov aj všeobecné emisné limity.

Pri výrobe BOPP fólií sa používa ako surovina polypropylénový granulát bez potreby rozpúšťadiel. Výsledné produkty v zmysle Zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov a európskej direktívy 67/548/EEC a jej aktualizácii nie sú klasifikované ako nebezpečné látky. Vlastnosti vstupného a výstupného materiálu sú uvedené v prílohe č.5.

Počas výroby sa do pracovného prostredia nevypúšťajú žiadne látky znečisťujúce ovzdušie, ktoré by ohrozovali zdravie pracovníkov, resp. znečisťovali ovzdušie. K zahrievaniu polypropylénu dochádza v uzavretom priestore, z ktorého sa znečistený vzduch odsaje a následne je vzduch z technologického zariadenia vypúšťaný do vonkajšieho prostredia.

Množstvá emisií vypúšťaných do ovzdušia z tohto ZZO budú nízke, nakoľko bude inštalovaná rekuperácia tepla v odsávacích potrubíach z technologickej linky (počet výduchov sa nezvýši).

Vzhľadom na skutočnosť, že nebudú zrealizované žiadne nové parkovacie miesta, emisiami z jestvujúceho parkoviska sa nezaobráame.

ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody. Pri prevádzke stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ budú vznikať splaškové odpadové vody. Tieto odpadové vody budú jestvujúcou areálovou kanalizáciou odvedené na ČOV na vyčistenie. Technologická voda je použitá len v uzavretých okruhoch. Množstvo technologických odpadových vôd bude výrazne nižšie, ako v pôvodnej výrobe. Využívané budú jestvujúce kanalizačné prípojky, a to splašková, dažďová a kanalizačná prípojka technologická.

Jestvujúca vnútorná kanalizácia je delená na splaškovú a dažďovú. Dažďové vody z novej strechy haly budú odvedené pomocou podtlakového systému. Dažďový zvod bude zaústený do kanalizačnej šachty dažďovej areálovej kanalizácie. Splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody zo sociálnych zariadení a technických miestností.

Množstvo splaškových vôd:

$$Q_{\text{rok}} = 2\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dažďový zvod z novej strechy prístavby bude zaústený do kanalizačnej šachty dažďovej areálovej kanalizácie. Dažďové vody zo strechy budú odvedené pomocou podtlakového systému Geberit Pluvia so strešnými vtokmi.

Množstvo dažďových vôd z povrchového odtoku (strecha haly)

$$Q_{\text{rok}} = 15\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množstvo technologických odpadových vôd vypúšťaných do areálovej technologickej kanalizácie bez čistenia:

$$Q_{\text{rok}} = 30 \text{ m}^3/\text{rok} \text{ (pôvodná výroba } 500 \text{ m}^3/\text{rok)}$$

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, vrátane búracích prác a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z výstavby a búracích prác predstavujú hlavne odpady ako drevo, betón, kovy, tehly a pod., ale najmä zmiešané odpady zo stavieb a demolícií. Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy z 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 komunálne odpady, odpady zo strojárenskej a elektrotechnickej údržby, odpady z administratívy a pod. Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z., 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 areáli budú riešené plochy pre umiestnenie kontajnerov na komunálny a separovaný odpad. Nakoľko prevažne pôjde o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané tak, ako ostatné komunálne odpady z priemyselného areálu vo Svite.

Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tabuľkách č.10 a 11 sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ budú vznikať. Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na príslušné OŽP, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Tabuľka č.10: Odpadové látky z asanácie potrebných súčasti obj. 91 pre jeho prestavbu

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [t /rok]
Odpadový plast	07 02 13	O	0,2
Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	17 01 07	O	3 000
Drevo	17 02 01	O	2,0
Sklo	17 02 02	O	3,0
Bitúmenové zmesi si iné ako uvedené v 17 03 01	17 03 02	O	100
Železo a oceľ	17 04 05	O	2,0
Káble a iné ako uvedené v 17 04 10	17 04 11	O	0,3
Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	17 05 06	O	120
Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	0,2
Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	17 08 02	O	0,2
Zmiešané odpady zo stavieb a demolícií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	0,4
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	2,0

Tabuľka č.11: Odpady z novej prevádzky v hale „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [t/rok]
Odpadový plast	07 02 13	O	0,73
Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	11 01 11	N	0,5
Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 05	N	1,0
Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 06	N	0,5
Obaly z plastov	15 01 02	O	0,75
Obaly z dreva	15 01 03	O	3,3
Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N	0,4
Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v (15 02 02)	15 02 03	O	0,6
Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	16 10 01	N	0,04
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	2,7

Odpadové materiály, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny (plech, oceľové prvky a pod.) budú odvážané do zberných surovín. Ako priestory na zhromažďovanie budú slúžiť voľné plochy, prístrešky a voľné priestory v hale, sklady výrobkov s podobnými vlastnosťami, nadzemné nádrže a pod. Nádoby, nádrže a obaly budú s príslušným označením a budú odolné voči poveternostným, chemickým a mechanickým vplyvom.

ZDROJE HLUKU

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj 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 a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších emisií hluku. Zdrojom hlukových emisií v prevádzke „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ bude technológia, vzduchotechnika a výrobná linka, ktorá bude umiestnená v hale. Samotná linka bude uzavretá a tak ani hlučnosť pri jej prevádzke v hale nebude významná. Celkový nárast hlukových emisií bude podobne ako aj pri emisiách do ovzdušia nízky a neovplyvní nepriaznivo ani zamestnancov, ani obyvateľstvo Svitú.

ZDROJE VIBRÁCIÍ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Vybudovaním stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ vrátane pomocných prevádzok nevzniknú žiadne zdroje žiarenia, ani zdroje tepla.

INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY A VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Pri umiestňovaní stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nebudú ďalšie negatívne vplyvy a nebudú potrebné žiadne vyvolané investície.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Realizovaním stavby nevzniknú žiadne prepojenia s inými realizovanými ani plánovanými činnosťami v riešenom území. Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiadúcim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Prípadné možné riziká a havárie môžu súvisieť len s prevádzkou v hale, a to v prípade nepredvídanej, neštandardnej situácie (požiar, sabotáž, vážnejšia prevádzková havária a pod.).

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavebné povolenie.

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

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnej posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú lokálne a naviac svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Realizácia činnosti „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Vplyvy stavby nebudú také, aby akýmkoľvek spôsobom negatívne ovplyvnili životné prostredie, ani obyvateľstvo susedných štátov.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1. 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 nivy Popradu a Mlynice. Maximálna hĺbka premrzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č. 12 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 Poprad 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⁻¹ :

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⁻¹ 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

6.2. 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 jej 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 a jej hodnota je 2 až 5 m. Štrky sú prevažne zvodnené. Sú to náplavy toku Mlynica a rieky Poprad. Tieto toky majú sútok v blízkosti stavby, východne od riešeného územia.

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 panvy) 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 pieskovecami, 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 druhornými 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, budujúceho 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 hydraulickú 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, a 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 ² |
| • priemerný prietok | : | Q = 24,3 m ³ /s |
| • minimálny prietok | : | Q _{min} = 5,27 m ³ /s |
| • maximálny prietok za 100 rokov | : | 700 m ³ /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 Lopušná. Meria 20,5 km a je tokom IV. rádu. Je typicky vysokohorským typom vodného toku s bystrinným charakterom, utvára početné sítě 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.

6.3. 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 fytoocenologický 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 Nízkyh 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 – topolových 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 podmäčianých 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,

vŕbovka 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, prvosenka 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* /. Oblasti 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 sladík obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranárskou 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 fytocenotického 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 fytogeografického 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 vzácne 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. ďatle, sýkorkovité, kôrovníkované, brhlíkované, veverice, 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, líška 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 škvritná, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček roľný, tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipíška 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.

6.4. 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, Uhliščatka, Važecká dolina, Velická dolina, Vernárska tiesňava. **25 PR**: Baba, Barbolica, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Fľak, 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 situácie v M 1 : 50 000 (mapa širších vzťahov).

Zákonom 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. 13: Veľkoplošné chránené územia

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

Svojrásnosť podnebia a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlínstva osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácné sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikt. Sú to napríklad lyžičník tatranský, horec ľadový, klinček ľadovcový, pyštek alpínsky, dryádka osemplupienková a ďalšie. Zo živočíchov sú významnými reliktnými druhmi žiabronožka arktická, vyskytujúca sa vo Furkotskom plese, dúbniak 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. 14: Maloplošné chránené územia v okolí Svit

Názov územia	Katastrál. územie	Kateg. ochrany	Plocha územia v ha	Rok vyhlás., spres.	Predmet ochrany
Baba	Lučivná Sp.Teplica 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 Lučivná	PR	20,740 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 Mengusovce Batizovce	PR	16,43	1991	Vyhlásená na ochranu prítlačnej jelšiny s jelšou sivou, jelšou lepkavou a prímiesou vrb a inými drevinami.
Mraznica	Starý Smokovec 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 *Callitriche-Batrachion* (3260) a druhov európskeho významu: hlaváčka 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.

6.5. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria

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

Územie katastra Svit je značne pretvorené ľudskou činnosťou. Súčasnú krajinnnú štruktúru tvoria prevažne plochy pre priemyselnú výrobu, plochy ornej pôdy, menej trvalých trávnych porastov a plochy lesov. Najväčšie zmeny krajinnnej 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, Svit , Žakovce ...	5. stupeň

6.6. 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 provincionálneho a nadregionálneho významu. V okrese Poprad boli podľa RÚSES – u navrhnuté jednotlivé prvky, ktoré sú prehľadne sumarizované v tabuľke č.15.

Tabuľka 15: 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 provincionálneho významu	Slovenský raj	Bc1p	A1, A2, A3, B1, C1, C2, C3
Biocentrá nadregionálneho významu	Kráľovoľské Nízke Tatry	Bc1n	A1, A2, A3, B1, C1, C2, C3
Biocentrá regionálneho významu	Vikartovská hoľa	Bc1r	A1, B1, C2, C3
	Hrachovisko	Bc2r	B1, C2, C3
	Kozie chrby	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
Biokoridory nadregionálneho významu	Poprad	Bk1n	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10
	Hornád	Bk2n	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10
	Tatry-Kráľovohoľské Tatry - Kozie chrbty	Bk3n	D5, D6, D8, D11, D12
Biokoridory regionálneho významu	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 prírodu 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 veľkoblkových poľnohospodárskych pozemkoch bez drevinovej vegetácie

6.7. Obyvateľstvo

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. 2021	102 469
Rozloha (km ²)	110 538 ha
Hustota (obyv./ km ²)	92,7

Údaje o počte obyvateľov Svitú, ktoré uvádzame v tabuľke č.16 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. 2021. Z uvedeného porovnania je zrejмый demografický vývoj v tomto území za niekoľko posledných rokov.

Tabuľka č. 16: Počet obyvateľov mesta Svit, susedných obcí a mesta Poprad

Mesto - Obec	Výmera (ha)	POČET OBYVATEĽOV Stav k 30.6.1992 a v rokoch 2001 a 2021		
		Spolu	Muži	Ženy
Svit	451	7 585 (7 445 - r.2001) (7 703 - r.2021)	3 780	3 805
Lučivná	1876	838 (943 - r.2001) (944 - r.2021)	404	434
Mengusovce	894	563 (579 - r.2001) (677 - r.2021)	288	275
Batizovce	1436	1 755 (2 028 - r.2001) (2 500 - r.2021)	784	971
Poprad	6 305	52 914 (56 157 - r.2001) (49 430 - r.2021)	25 644	27 270

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 Továrneň. Štatút mesta obdržal Svit dňa 30. mája 1962. Hlavný podiel na rozvoji mesta mali a v súčasnosti aj majú firmy Chemosvit, a.s., Tatrasvit, a.s. a Výskumný ústav chemických vlákien, a.s.

Mesto Svit – základné údaje:

Nadmorská výška stredu mesta (m)	763
Rozloha (km ²)	451
Hustota obyvateľstva na km ²	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 územie, za plotom priemyselného areálu tok Mlynica a lesný porast priľahlého 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. Ide o jestvujúcu halu, ktorá bude prestavaná.

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 Tervakoski, 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 Lopusnej 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 Tatraspol. 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 subjektami. 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/km²) 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/km².

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 železniciu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov / 24 hod. V blízkom okresnom meste Poprad je medzinárodné letisko.

POLNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

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.

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. m³ 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. m³ 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 - Čistiarne 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 centrálné 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 kultúrne-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 Svit 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 Lopusná 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 príľahlých 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 Továrň). Pozemky pre výstavbu Svit 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 Svit. 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 továrň 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 domčiekov 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 domčiekov, 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. Žiadosti 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 LOKALITY

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.

6.8. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

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.17: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2010 – 2020

Okres Poprad	Emisie (t/rok)				
	TL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC (organické látky -celkový 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
2020	20,70	1,60	87,39	121,12	172,64

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.18: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Poprad za rok 2020 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 0,5 t/ NO_x /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO_x.

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO ₂ (t/rok)	CO (t/rok)	*TOC (t/rok)
CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s.	1,205	0,145	26,511	8,889	1,130
Popradská energetická spoločnosť, s.r.o.	0,937	0,103	16,894	7,815	1,130
TATRAVAGÓNKA a.s.	9,628	0,043	7,383	2,726	132,781
EnergoTerra, s.r.o.	0,203	0,007	3,962	1,600	0,004
WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s r.o.	0,225	0,015	2,410	0,973	0,963
Baliarne obchodu, a.s. Poprad	0,107		2,119	2,173	0,465
STD, a.s.	0,109	0,013	2,117	0,855	0,142
Nemocnica Poprad, a.s.	0,080	0,010	1,749	0,591	0,076
Národný ústav tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie Vyšné Hágy	0,081	0,010	1,731	0,612	0,085
TATRASVIT SVIT - SOCKS, a.s.	0,056	0,007	1,089	0,440	0,073
TATRAFAN, s.r.o.	0,214	0,006	1,015	0,410	0,440
Tatry mountain resorts, a.s.	0,049	0,006	0,964	0,389	0,065
STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.	0,062	0,018	0,940	0,379	0,063

Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.	0,046	0,307	0,900	0,363	8,703
Schule Slovakia, s.r.o.	0,410	0,803	0,852	70,987	0,102
SOREA, spol. s r.o.	0,043	0,005	0,844	0,341	0,057
KOOR, s.r.o.	1,407	0,003	0,779	1,677	0,042
Tatranská sladovňa, s.r.o.	0,185	0,005	0,742	0,300	0,050
TATRAMAT QUASAR akciová spoločnosť Poprad	0,082	0,004	0,569	0,230	0,038
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky	0,029	0,004	0,569	0,230	0,038
Terichem Tervakoski, a.s.	0,027	0,003	0,533	0,215	0,036
TATRAKON spol. s r.o.	0,026	0,003	0,502	0,203	0,034

*TOC = Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík

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 podložia, 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.

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 skládovanie. 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. Svät, Terichem a.s. Svät a Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. Poprad

Tabuľka č. 19: Produkcia odpadov a nakladanie s odpadom v okrese Poprad v r. 2014 až 2020

Rok	Zhodocovanie odp. materiálové v t	Zhodocovanie odp. energetické v t	Zhodocovanie odp. ostatné v t	Zneškodňovanie skládovaním v t	Zneškodňovanie spaľ. bez energetického využitia v t	Zneškod. ostatné v t	Iný spôsob nakladania v t	Spolu v t
2014	23 686,23	7,61	24 194,67	42 315,01	145,17	9 570,35	2 293,62	102 212,66
2015	25 635,02	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
2018	38 760,07	0,17	-	34 655,84	92,34	451,39	44 875,65	118 835,47
2019	44 005,48	35,71	127,62	34 863,79	135,39	273,23	21 707,02	101 148,24
2020	69 839,81	96,39	639,43	32 473,48	126,24	295,95	111 632,69	215 103,99

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

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.6.3. až III.6.6.

ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ 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 to, 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. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV

1. VPLYVY ZMENY ČINNOSTI NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE A OBYVATEĽSTVO

Vybudovaním stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ dôjde 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.

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v lokalite, ktorá je nie súčasťou žiadneho chráneného územia. Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Z celkového hľadiska dôjde len k miernemu ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia a obyvateľov mesta Svit.

1.1. Vplyvy na horninové prostredie

K negatívnym vplyvom realizácie pripravovanej stavby nedôjde. Vplyvy nebudú súvisieť so zakladaním a s prípravou územia pre stavbu, nakoľko ide o jestvujúci objekt a do podložia objektu sa pri rekonštrukčných prácach nezasiahne, Taktiež sa nezmení reliéf územia.

1.2. Vplyvy na pôdu, podzemné a povrchové vody

Vplyvy na pôdu - K negatívnym vplyvom realizácie pripravovanej stavby na pôdu nedôjde, Stavba nie je situovaná na poľnohospodárskej pôde. Všetky práce súvisiace s prestavbou jestvujúcej haly budú realizované výlučne v hale a prípadne dočasne aj na prilahlých plochách pri objekte 91 v priemyselnom areáli. Vplyvy realizácie stavby sa neprejavia na pôde, nakoľko nejde o PPF.

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 počas rekonštrukčných prác. Stavba takého charakteru neovplyvní významnejšie podzemné vody. Ochrana podzemných vôd bude zabezpečená aj súborom technických opatrení, ktorými sa zabezpečí predchádzaniu nožnej kontaminácie, resp. iného znehodnotenia podzemných vôd. Stavba pri takomto technickom riešení neovplyvní významnejšie podzemné vody.

1.3. Vplyvy na ovzdušie

Ako sme už uviedli pri výstupoch, stavba bude mať aj negatívne vplyvy na ovzdušie, avšak tie nebudú závažné, a to hlavne s prihliadnutím na novú technológiu výroby, ktorou sa zabezpečí ekologickejšia výroba, ako bola pôvodná výroba v riešenom objekte.

Lokalita umiestnenia stavby sa nachádza v území, kde sú aj iné, nie však veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, a tak emisie, ktoré uniknú do ovzdušia prevádzkou pripravovanej stavby, budú príspevkom k súčasnemu stavu znečistenia ovzdušia v riešenom území. Tento príspevok k znečisteniu ovzdušia je bilancovaný a porovnaný s pôvodnou výrobou.

Bilancia emisií z výroby BOPP fólií:

Nová výroba, resp. rozšírenie jestvujúcej výroby BOPP fólií, bude do určitej miery ovplyvňovať okolité ovzdušie. Nakoľko však pri výstupe znečisteného vzduchu z výrobných priestorov do vonkajšieho prostredia budú inštalované technické zariadenia ako rekuperácia tepla v odsávacích potrubíach z technologickej linky, dostane sa do ovzdušia len nepatrná časť látok znečisťujúcich ovzdušie. Stavba ako celok bude patriť ku stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Z plynných emisií budú z tejto výroby do ovzdušia unikať TOC (organické látky - celkový organický uhlík) a alkány a zo základných znečisťujúcich látok pôjde o emisie CO, NO₂, SO₂/SO_x a emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Pri dodržaní povolených emisných limitov pre stredný zdroj znečisťovania stavba nebude mať významnejšie vplyvy na ovzdušie. Emisie unikajúce do ovzdušia budú nízke.

Tabuľka č. 20: Bilancia emisií z prevádzky výroby BOPP fólií po uvedení činnosti „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ v roku 2020 (pôvodná výroba a predpoklad množstva emisií z novej výroby po uvedení do prevádzky)

EMISIE		Pôvodná výroba do 2020 [ton/rok]	Nová výroba [ton/rok]
1	TZL	0,1979	0,0285
2	SO ₂ /SO _x	0,0062	0,0035
3	NO ₂	1,0146	0,5554
4	CO	0,4097	0,2243
5	TOC	0,0683	0,0374
6	Alkány	6,7448	1,0200

V konečnom dôsledku nedôjde k významnejšej zmene v imisnej situácii v lokalite umiestnenia stavby ani v jej okolí, resp. dôjde oproti minulým rokom k zníženiu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší. Najbližšia obytná zástavba je vo vzdialenosti viac ako 200 m.

Emisie z vykurovania pri tejto činnosti nebudú vznikať, nakoľko nebude používaný zemný plyn. Teplo bude dodávané horúcovodom z Energochemu a podľa potreby bude zabezpečené aj vlastnými jednotkami s použitím elektrickej energie.

1.4. Vplyvy na chránené územia, na faunu, flóru a biotopy

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 RASTLINSTVO, ŽIVOČÍŠTVO A 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. Pri realizácii činnosti „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nebudú v okolí stavby ohrozované žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

2. VPLYVY ZMENY ČINNOSTI NA OBYVATEĽSTVO A KRAJINU

2.1. Vplyvy na 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 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.

2.2. Vplyvy na krajinu

Umiestnením stavby do priemyselnej zóny mesta, na plochy poľnohospodársky neobrábané, na plochy evidované ako zastavané plochy a nádvoria sa takmer nezmění ani charakter územia a jeho krajinná štruktúra. Prebudovaním jestvujúcej haly na novšiu s novšou technológiou vo vnútorných priestoroch haly vznikne nové krajšie a kultúrnejšie prostredie v tejto časti priemyselného areálu. Jednak nová hala bude realizovaná s novým moderným dizajnom, ktorý bude zladený s okolitými objektmi, ale aj v okolí haly budú zrealizované po ukončení prác sadové úpravy. Architektonický návrh haly je prispôbený jestvujúcim priemyselným objektom. Zjednotí sa celkový vzhľad, čo prispeje ku kompaktnému vzhľadu celej priemyselnej zóny v riešenej časti areálu.

3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou ani prevádzkou stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Vplyvy stavby, ktoré by mohli prípadne ovplyvniť negatívne zdravie najmä zamestnancov, budú sledované a eliminované.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Pripravovanou činnosťou plánuje navrhovateľ rozšíriť svoju výrobu o vysokokvalitné, na európskom trhu žiadané ultratenké Bi-orientované dielektrické fólie v poradí na už tretej výrobní linke, ktorá bude využívať inovatívnu a jedinečnú technológiu LISIM. Ide o BOPP (biaxiálne orientované polypropylénové) kondenzátorové fólie. Túto linku plánuje investor osadiť do jestvujúceho objektu 91, ktorý na tento účel bude prebudovaný. Výroba v uvedenom objekte bola v roku 2020 ukončená. Pri klasickom spôsobe výroby je fólia orientovaná v dvoch krokoch, najprv do dĺžky a v následnom kroku do šírky. (Orientácia fólie je mechanicko-termálny proces). Pri použití LISIM technológie výroby, dochádza k orientácii fólie simultánne v oboch smeroch, v dôsledku čoho má fólia vyrobená touto technológiou jedinečné technické vlastnosti významne nadradené klasickým fóliám najmä v oblasti tenkých (pod 5 μm) a ultratenkých (pod 3 μm) kondenzátorových fólií. Toto hrúbkové spektrum fólií je a bude významne prítomné práve v komerčných segmentoch elektromobility, trakcie a do istej miery už aj prenosu/konverzie elektrickej energie. Nová výrobná linka bude inštalovaná v prebudovanom, a pre osadenie takejto technológie prispôbenom obj. 91. Objekt je umiestnený v priemyselnom areáli spoločnosti Chemosvit, a.s. v ktorom pôsobí aj spoločnosť Terichem Tervakoski, a.s.

Výrobným zameraním spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s., ktorá začala prevádzkovať svoju činnosť v roku 1995 je výroba kondenzátorových BOPP fólií a ich pokovovanie. V riešenom obj. 91 sa, od jeho výstavby v roku 1976, realizovala výroba obalových fólií. Od roku 1989 začala v objekte 94 (v tom čase pod firmou Chemosvit) výroba kondenzátorových fólií, t.j. posudzovaná činnosť sa začala realizovať pred účinnosťou zákonov o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Spoločnosť patrí k najväčším

globálnym dodávateľom BOPP dielektrických (kondenzátorových fólií) pre systémy prenosu elektrickej energie. Dodáva viac než 50% globálnej potreby dielektrických fólií pre najmodernejšie systémy prenosu elektrickej energie. Ďalším významným segmentom, kde je spoločnosť etablovaná, je oblasť trakčných aplikácií, t.j. systémy trakcie vysokorychlostných vlakov a vlakov všeobecne, ťažká cestná a nákladná doprava a pohonné systémy lodnej dopravy. Svoj ďalší rozvoj spoločnosť významne spája aj s rozvojom osobnej e-mobility. Už dnes je spoločnosť dodávateľom ultratenkých dielektrických fólií pre automobilový priemysel, či už priamo pre palubné systémy elektrických a hybridných automobilov, alebo pre nabíjaciu infraštruktúru.

Predmetom projektového riešenia je objekt 91, jeho západná časť, t.j. hala, bez prístavby k hale z roku 2005. V tejto hale (SO 902 „Výroba lakovanie“ – pôvodné označenie), ktorá je vo vlastníctve investora bola realizovaná výroba BOPP obalových fólií do roku 2020. Halu plánuje investor plne prebudovať a využiť na výrobu ultratenkých BOPP moderných fólií potrebných pre elektrotechnický priemysel (kondenzátorové - dielektrické fólie) so súvisiacimi prevádzkami a skladmi. Ide o podobný charakter výroby, akú spoločnosť prevádzkuje v obj. 94. Ide v podstate o realizovanú činnosť spoločnosti, umiestnenú v prebudovanej hale, ktorou dôjde k rozšíreniu výroby v obnovených priestoroch. Objekty spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s. sú umiestnené v meste Svit, v k.ú. Svit, v areáli Chemosvitu, a.s. Obj. 91 sa nachádza v západnej časti tohto priemyselného areálu, v blízkosti jeho severného oplotenia, pri štátnej ceste I/18 na parcele č. 441/8, evidovanej ako zastavané plochy a nádvoria.

Jestvujúci objekt 91 je dvoj. až 4. podlažná stavba (príloha č. 5), ktorá pozostáva z dvojloďovej haly postavenej roku 1976 a novej prístavby. Po ukončení výroby v tejto hale bola časť pracovníkov presunutá do výroby v susednom obj. 94. Nová výroba v hale v obj. 91 zahŕňa novú výrobu BOPP kondenzátorových fólií a zahŕňa novú výrobnú linku s LISIM technológiou, vrátane skladového hospodárstva pre PP granulát, PP fólie a balné prvky. Pre potreby umiestnenia výrobných liniek, pomocných a obslužných zariadení a manipulačných plôch pre tok materiálu plánuje navrhovateľ priestor haly prebudovať a zvýšiť jej výšku o 2 m. Okrem prác na prebudovaní samotnej haly, činnosť si nevyžiada žiadne iné súvisiace stavby. Všetky inžinierske siete, ich napojenia sú vyhovujúce, vrátane cestného napojenia. Kapacitne vyhovujúce sú aj stojiská v priemyselnom areáli. Z uvedeného dôvodu nebudú zrealizované žiadne nové parkovacie miesta.

Výroba kondenzátorových BOPP fólií nebola posudzovaná z hľadiska vplyvov na životné prostredie, nakoľko sa ich výroba začala už v roku 1989, t.j. pred účinnosťou zákonov o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V roku 2011 bolo zrealizované posudzovanie prestavby a prístavby objektu 94, kde sa v súčasnosti realizuje podobná výroba kondenzátorových BOPP fólií, akú plánuje navrhovateľ umiestniť do prebudovaného objektu 91. Pre halu 94 bolo vydané rozhodnutie 22.6.2011 č. j. 2011/01049/14-KL.

Plánovanou posudzovanou činnosťou dôjde k rozšíreniu výroby kondenzátorových fólií vo Svite o 4 000 t/rok. Zo súčasných 6 000 t/rok sa výroba zvýši na 10 000 t/rok. Ide o zmenu jestvujúcej činnosti, ktorá v zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov patrí do časti B – zisťovacie konanie. Riešené územie sa nachádza v území, ktorému sa podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov neposkytuje osobitná ochrana. Ide o územie s 1. stupňom ochrany. Stavba má výrobný charakter. V hale budú po jej prebudovaní osadené hlavné prvky:

- základná linka na výrobu Bi-orientovanej dielektrickej fólie LISIM
- meranie hrúbky fólie
- rezacie zariadenie
- regranulačné zariadenie
- budova (rekonštrukcia strechy, zlepšenie statiky, procesná klimatizácia)
- pomocné a obslužné zariadenia

Jestvujúca výrobná hala je tvorená železobetónovým skeletom, stĺpmi, prievlakmi a priečkami, stropnými panelmi a strešnými väzníkmi. Podlaha vo výrobnej časti haly je betónová. Z architektonického hľadiska fasáda tvorí jednotný celok. Riešenie fasády rekonštruovaného objektu bude zhodné s riešením objektu 94. Okná a vstupné dvere budú plastové biele. Brána do objektu a výťahová brána budú plechové hladké, zateplené.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Celková plocha obj. č. 91 (parcela 441/8)	12 422 m ²
Celková plocha objektu SO 902	11 400 m ²
- pôdorysný rozmer výrobnej časti haly	7 200 m ²
- pôdorysný rozmer skladovej časti haly	2 500 m ²
Podlažná plocha haly – 1.NP (prízemie)	6 000 m ²
Podlažná plocha haly – 2.NP	6 200 m ²
Podlažná plocha haly – 3.NP	500 m ²
Podlažná plocha haly – 4.NP	500 m ²
Max. výška obj. č. 91	20,50 m
Nová výška objektu haly (atika) vrátane potrebného zvýšenia	15,50 + 2 = 17,50 m
-svetlá výška haly 1.NP	5 m (kóta 0,00)
-svetlá výška haly 2.NP	8 m (kóta 5,40)
Počet pracovníkov v novej výrobe	36
Parkovisko potreba nových stojísk	0

Stavba bude napojená na areálové inžinierske siete, bez potreby dobudoovania akýchkoľvek prípojk. Všetky prípojky (elektrické, vodovodné, kanalizačné, telekomunikačné a pod.) sú jestvujúce a vyhovujúce. Práca v obnovennej výrobe bude v troch smenách a potrebný bude celkový počet 36 zamestnancov. Súčasťou realizácie tejto činnosti sú aj búracie práce na existujúcej hale. Potrebné bude zbúrať niektoré navyžiteľné súčasti haly a odstrániť súčasnú strechu. Do podlažia stavby sa nezasiahne.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PARAMETRE VÝROBY

Základné parametre

Typ vyrábaného produktu:	Polypropylénová biaxiálne orientovaná fólia pre elektrotechnický priemysel
Rozsah hrúbok:	2,0 až 4,8 µm (váhová hrúbka)

Technické parametre základnej linky

Max. šírka fólie na navíjačke:	6 800 mm
Max. priemer navinutého valca:	1 000 mm
Max. mechanická rýchlosť:	315 m/min
Max. kapacita:	4 000 t/rok

Indikatívne technické parametre

Inštalovaný elektrický príkon	3,3 MW
Spotreba chladiacej vody	120,0 m ³ /h
Spotreba stlačeného vzduchu	100,0 m ³ /h

POŽIADAVKY NA VSTUPY - nie sú vzhľadom na rozsah výroby vysoké a činia:

Zábery pôdy - Realizácia stavby si nevyžiada trvalý ani dočasný záber PPF. Ide o prestavbu jestvujúceho objektu. Stavbou nevznikne potreba výrubov stromov a krov, nakoľko okolie objektu bude ovplyvnené len v minimálnej miere.

Potreby vody - Zásobovanie pitnou vodou je zrealizované napojením na vodovodnú sieť v priemyselnom areáli. Studená pitná voda je do objektu 91 privedená jestvujúcou

vodovodnou prípojkou. Kapacita vodovodu pre projektovanú stavbu je dostačujúca. Potreba pitnej vody činí $Q_{rok} = 2\,500\text{ m}^3/\text{rok}$.

Technologická studená voda bude taktiež dodávaná z areálového vodovodu. Vonkajšie napojenie ostáva bez zmeny. Pôvodná potreba technologickej vody činila $12\,000\text{ m}^3/\text{rok}$ (spotreba v prácach a v iných technologických zariadeniach). Potreba technologickej vody pre novú výrobu činí $Q_{rok} = 100\text{ m}^3/\text{rok}$.

Požiarana voda - Vnútny požiarny vodovod bude napojený na existujúci úžitkový vodovod – vonkajší hydrant. Vonkajšie napojenie ostáva bez zmeny. Potreba požiarnej vody činí $Q_{pož.} = 25\text{ l/s}$.

Potreba tepla a elektrickej energie - vznikne potreba vyhrievať výrobné priestory v zimných mesiacoch. Nová výroba v prestavanej hale bude mať zabezpečené vykurovanie napojením na odovzdávaciu stanicu s ústredným kúrením. Celkový tepelný výkon výmenníkovej stanice bude $Q = 1000\text{ kW}$. Primárnym zdrojom tepla bude areálový existujúci horúcovodný rozvod tepla. Príprava TÚV bude zabezpečená existujúcimi rozvodmi teplej vody. Pre novú výrobu nebude potrebný zemný plyn. Elektrická energia bude potrebná v max. množstve $12\,800\text{ MWh/r}$.

Potreba surovín a skladovaných horľavín - Vstupnú surovinu tvorí PP homopolymér. Jeho potreba pre výrobu BOPP fólií LISIM činí $5\,000\text{ t/rok}$. Objem skladovaných horľavých kvapalín v objekte (s bodom vzplanutia do 250°C - napr. oleje pre údržbu, rezné chladiace emulzie a pod) bude vo výrobnom priestore činiť 50 l a v skladovom priestore $1\,000\text{ l}$.

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. Z výstupov boli bilancované emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, odpadové vody, ktoré budú odvedené areálovou kanalizáciou na vyčistenie na ČOV a odpady (uvedené v tabuľkách v časti III.2.3), ktoré budú zneškodňované podľa druhu v zmysle platnej legislatívy. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia, ani významnejších emisií hluku.

Tabuľka č. 21: Produkcia elektrofólií a množstvo odpadového materiálu

BOPP fólie		Súčasná výroba [tona/rok]	Nová výroba v obj. 91 [tona/rok]	Spolu [tona/rok]
1	Elektrofólie	6 000	4 000	10 000
2	Odpad	1,5	1,0	2,5

Produkcia fólií spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s. vo Svite sa zrealizovaním činnosti zvýši o cca 66 %. Procesné odpady budú z veľkej časti recyklované a budú spracovávané na regranulačnej linke na druhotnú surovinu spracovávanú interne resp. externými výrobcami plastových výliskov. S nespracovateľným plastovým odpadom bude nakladané rovnakým spôsobom ako v súčasnosti, t.z. likvidácia spoločnosťou Chemosvit Environchem a.s.

VPLYVY ZMENY ČINNOSTI - Z hľadiska vplyvov na ovzdušie a emisií látok znečisťujúcich ovzdušie budú počas prevádzky unikať do ovzdušia znečisťujúce látky z jedného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia (ZZO). Pri tomto ZZO ide o emisie PAR (parafíny), NO_x , CO, TZL, SO_x a o emisie celkového organického uhlíka. Tieto emisie budú príspevkom ku znečisťovaniu ovzdušia navrhovateľa. Vzhľadom na náhradu staršej výroby novšou ekologickou výrobou, s novšou technológiou, budú unikajúce emisie dosahovať nižšie hodnoty, ako emisie v pôvodnej výroby. Zdroj znečisťovania ovzdušia, nová technológia výroby plastov: „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ patrí

v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 prílohy č.2, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z., do kategórie 4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL, 4.38.b) Výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru pod ≤ 100 kg/hod (stredný zdroj ZZO). Pre vypúšťané znečisťujúce látky, ktoré budú z tejto výroby vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia, platia v zmysle vyššie citovaných predpisov aj všeobecné emisné limity. Pri výrobe BOPP fólií sa používa ako surovina polypropylénový granulát bez potreby rozpúšťadiel. Výsledné produkty v zmysle Zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov a európskej direktívy 67/548/EEC a jej aktualizácii nie sú klasifikované ako nebezpečné látky. Vlastnosti vstupného a výstupného materiálu sú uvedené v prílohe č.5.

Počas výroby sa do pracovného prostredia nevypúšťajú žiadne látky znečisťujúce ovzdušie, ktoré by ohrozovali zdravie pracovníkov, resp. znečisťovali ovzdušie. K zahrievaniu polypropylénu dochádza v uzavretom priestore, z ktorého sa znečistený vzduch odsaje a následne je vzduch z technologického zariadenia vypúšťaný do vonkajšieho prostredia. Množstvá emisií vypúšťaných do ovzdušia z tohto ZZO budú nízke a budú cca v hodnotách (t/rok):

TZL	0,0285
SO ₂ /SO _x	0,0035
NO ₂	0,5554
CO	0,2243
TOC	0,0374
Alkány	1,0200

Vzhľadom na skutočnosť, že nebudú zrealizované žiadne nové parkovacie miesta, emisiami z parkoviska sa nezaobráame.

Čo sa týka vplyvov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľstvo boli identifikované a zhodnotené všetky rozhodujúce vplyvy. Činnosť je realizovaná mimo chránených území, na plochách na ktorých nie je zachovaná pôvodná vegetácia, bez potreby výrubov stromov a krov. Nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia stavby, ani v jej okolí, nie sú zaznamenané endemitické, ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry, ani chránené rastliny a živočíchy. Ide o jestvujúci priemyselný areál. Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti flóry a fauny v dotknutom území. Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nebudú v okolí stavby ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

Realizáciou nevzrastie zastavanosť plôch a vzhľadom na umiestnenie činnosti v priemyselnom areáli to neovplyvní významnejšie charakter krajiny. Obyvateľstvo mesta Svit nebude činnosťou negatívne ovplyvnené. Činnosť je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od posledných obytných objektov, t.j. viac ako 200 m (príloha č.1). Čo sa týka zamestnancov, ide 36 nových pracovných miest. Akékoľvek negatívne vplyvy na zamestnancov, budú eliminované viacerými technickými opatreniami. Výstavbou ani prevádzkou stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva.

Výrobný program spoločnosti Terichem Tervakoski, a.s. je špeciálnou komoditou v globálnom merítku. Žiadna iná výrobná firma pôsobiaca v tejto oblasti, nemá tak kompletný a ucelený výrobný program, a preto spoločnosť patrí globálne vo výrobe kondenzátorových fólií medzi úzku špičku dodávateľov. S komplexnosťou svojho produktového portfólia predstavuje globálne ojedinelý subjekt. V súlade s Európskymi a globálnymi strategickými klimatickými cieľmi definovanými napríklad v programoch OSN-Carbon neutral 2050, EU green deal 2020, Fit for 35 atď., je zrejmy nevyhnutný ďalší nárast potreby a spotreby špeciálnych kondenzátorových fólií. Požadujú ich vo vyššej miere

európsky dodávateľia systémov prenosu a konverzie energie a potrebné sú aj pre rapidný nástup osobnej e-mobility. Meniaca sa geopolitická situácia narušuje stabilitu dodávok komponentov a energetických zdrojov (predovšetkým z Ázie, Ruska) do Európy v dôsledku čoho silnie potreba inštalácie alternatívnych moderných zdrojov obnoviteľnej energie v Európe, a s tým nevyhnutne spojených systémov efektívneho prenosu energie z miesta generovania do miesta finálnej spotreby. Európa potrebuje vlastných, stabilných výrobcov zabezpečujúcich jej sebestačnosť v oblasti kritických technológií. Všade pri prenose a konverzii energie je kondenzátor (a teda aj kondenzátorová fólia) nevyhnutným komponentom. Nárast výroby fólií a ich potreba v jednotlivých oblastiach ich použitia je potrebný o.i. aj z hľadiska plnenia klimatických cieľov, nakoľko táto výroba bude mať významne pozitívny dopad na globálnu redukciu emisií CO₂. Odhadovaný efekt znamená po nasadení kondenzátorov do praxe kumulatívnu redukciu CO₂ do roku 2030 vo výške 594 Mtn CO₂ (odhad na základe štúdie IEA publikovanej 17 Jún 2020).

Realizovaním posudzovanej stavby okrem menších miestnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiadúcim vplyvom, ale v globálnom meradle bude mať táto činnosť významný pozitívny vplyv na zlepšenie klímy v celoeurópskom priestore. Tieto moderné BOPP fólie pre kondenzátory, majú dlhú životnosť a pri ich použití pre systémy prenosu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov a pod. zabezpečia výraznú redukciu emisií CO₂. Celkový prínos realizácie činnosti bude mať pre svoje okolie, ale aj pre celý európsky priestor výrazne pozitívny environmentálny dosah.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Posudzovaná činnosť „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ rieši prestavbu jestvujúceho objektu 91 z dôvodu umiestnenia novej výroby s novou progresívnou technológiou výroby kondenzátorových BOPP fólií LISIM, čím spoločnosť Terichem Tervakoski, a.s. zvýši výrobu týchto fólií vo Svite o 66%. Hala, ktorá bude prestavaná, bola postavená v roku 1976. Výroba kondenzátorových BOPP fólií začala v roku 1989, t.j. pred účinnosťou prvého zákona 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ktorý sa na území Slovenskej republiky uplatňoval od roku 1994. Pre potrebu zvýšenia výroby kondenzátorových BOPP fólií z hľadiska vysokého dopytu na trhu, pre jej viacúčelové použitie je navrhnutá táto prestavba obj. 91, do ktorého bude osadená nová technológia výroby BOPP kondenzátorových fólií LISIM. Činnosť prekračuje prahovú hodnotu stanovenú pre zisťovacie konanie posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. V hale je pre osadenie novej výroby určená plocha, ktorá má viac ako 1 000 m². Činnosť patrí do kapitoly č.8: „Ostatné priemyselné zariadenia“, pod položku č.10, t.j. „Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9, s výrobnou plochou od 1 000 m²“. Z uvedených dôvodov v prílohách nie je priložené rozhodnutie z posudzovania, príloha je nahradená touto informáciou.

2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

Súčasťou príloh oznámenia je mapa širších vzťahov s názvom „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ v mierke 1 : 50 000, do ktorej sú zakreslené aj environmentálne údaje v okolí posudzovanej stavby, popísané bližšie v textovej časti.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Projektová dokumentácia stavby: „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ nie je priložená k oznámeniu, nakoľko všetky údaje z projektovej dokumentácie sú uvedené v „Oznámení o zmene činnosti“.

Z uvedených dôvodov sú z projektovej dokumentácie vybraté, a na doplnenie informácií k textovým údajom o projektovom riešení a parametroch stavby, priložené prílohy označené ako prílohy č.1 až č.5. Texty z projektu stavby „Obj. 91 – Prestavba objektu, BOPP fólie LISIM, Svit“ sú zahrnuté do textu tohto oznámenia.

Ide o prílohy:

Príloha č. 1: Situácia stavby - Obj. 91 v M = 1 : 1 000 a v M = 1 : 5 000

Príloha č. 2: Pôdorys haly 1.NP - navrhovaný a súčasný stav (podlažie ± 0,00 m)
v M = 1 : 5 000

Príloha č. 3: Pôdorys haly 2.NP - navrhovaný a súčasný stav (podlažie ± 5,40 m)
v M = 1 : 5 000

Príloha č. 4: Rez haly SO 902 - súčasný stav (podlažie ± 5,40 m) v M = 1 : 150

Príloha č. 5: Bezpečnostné údaje vstupného a výstupného materiálu

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Poprad, jún 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

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

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Ladislav Dulovič – finančný riaditeľ
Terichem Tervakoski, a.s.
059 21 Svit, Štúrova 101