

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie  
**ZÁMER**

**„Objekt č. 94 - Prestavba a prístavba  
objektu BOPP fólií, Svit“**

**Investor:** Terichem a.s., Svit

**Spracovateľ:** PROEKO – Environmentálne služby, Poprad  
MIKO, projekčná kancelária, Poprad

OBSAH	STRANA
<b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Oprávnený zástupca obstarávateľa	4
5. Kontaktná osoba, zástupca obstarávateľa	4
<b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE</b>	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“	5
9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „Rozšírenie kapacity separovaného zberu KO v meste Poprad a okolí“ v k.ú. Poprad	15
10. Celkové náklady	16
11. Dotknutá obec	16
12. Dotknutý samosprávny kraj	16
13. Dotknuté orgány	16
14. Povoľujúci orgán	16
15. Rezortný orgán	16
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
<b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</b>	17
1. Charakteristika prírodného prostredia	17
1.1. Klimatické pomery	17
1.2. Abiotické charakteristiky územia	19
1.3. Biota	21
1.4. Chránené územia	24
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	28
2.1. Ekologická stabilita územia	28
2.2. Územný systém ekologickej stability	29
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia	31
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
4.1. Ovzdušie	37
4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko	39
4.3. Odpady	40
4.4. Živá príroda	41
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva	41
<b>IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „OBJEKT Č.94 - PRESTAVBA A PRÍSTAVBA OBJEKTU BOPP FÓLIÍ, SVIT“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE</b>	42

1.	Požiadavky na vstupy	42
1.1.	Zábery pôdy	42
1.2.	Potreby vody	42
1.3.	Potreba surovín a energií	43
1.4.	Dopravná a iná infraštruktúra	44
1.5.	Nároky na pracovné sily	45
1.6.	Iné nároky	45
2.	Údaje o výstupoch	45
2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	45
2.2.	Odpadové vody	46
2.3.	Odpady	47
2.4.	Zdroje hluku	49
2.5.	Zdroje vibrácií žiarenia, tepla a zápachu	49
2.6.	Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície	49
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	50
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	52
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	52
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania	53
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	56
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	56
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	56
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	56
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	57
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	59
13.	Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	59
<b>V.</b>	<b>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU</b>	59
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	59
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	59
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	59
<b>VI.</b>	<b>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA</b>	60
<b>VII.</b>	<b>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU</b>	60
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	60
1.1.	Zoznam príloh	60
1.2.	Zoznam hlavných použitých materiálov	60
1.3.	Literatúra	60
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk	61
3.	Ďalšie doplňujúce informácie	61
<b>VIII.</b>	<b>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU</b>	62
<b>IX.</b>	<b>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV</b>	62
1.	Spracovatelia zámeru	62
2.	Potvrdenie správnosti údajov	62

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** Terichem a.s. Svit
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 43 936 016
3. **SÍDLO:** 059 21 SVIT, Štúrova 101
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA  
OBSTARÁVATEĽA:** Ing. Bohumil Kuchálik, riaditeľ spoločnosti  
059 21 SVIT, Štúrova 101
5. **KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁ-  
STUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Ladislav Nemeth  
059 21 SVIT, Štúrova 101  
Tel: +421 52 7153381

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** Objekt č. 94 – Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit
2. **ÚČEL:** Účelom činnosti je zvýšenie výroby BOPP fólií. Navrhovateľ plánuje zrealizovať prestavbu a prístavbu objektu (výrobnej haly) na výrobu BOPP (biaxiálne orientovaných polypropylénových) fólií v areáli Chemosvitu a.s., Svit. Jestvujúca hala, ktorá slúži na výrobu BOPP fólií, bude čiastočne prebudovaná tak, aby sa dala pristiaviť nová časť. Do takto prebudovaného objektu bude umiestnená nová linka na výrobu BOPP fólií. Navrhovateľ týmto spôsobom zabezpečí rozvoj výroby. Zvýši sa aj ekonomická efektivita celkovej výroby a taktiež počet zamestnancov.
3. **UŽÍVATEĽ:** Terichem a.s., Svit
4. **CHARAKTER  
ČINNOSTI:** Ide o rozšírenie prevádzkovej činnosti o prestavbu a prístavbu haly, objektu BOPP fólií. Novou prístavbou k hale a využitím uvoľnenej plochy v jestvujúcej hale dôjde k vytvoreniu potrebnej plochy na umiestnenie novej modernej linky pre výrobu BOPP fólií o ploche 1 800 m<sup>2</sup>. Plánované rozšírenie výroby sa zo súčasných 15 000 t/rok zvýši na 19 000 t/rok, čo činí nárast o 4 000 t /fólií /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 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 m<sup>2</sup>“. Činnosť patrí do časti B – zisťovacie konanie.
5. **UMIESTNENIE  
NAVRHOVANEJ  
ČINNOSTI:** Prešovský kraj, okres Poprad, k.ú. Svit, parcely č.: 441/1, 441/17, 441/19, 441/48 a 441/57.

## 6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

7. TERMÍN: začatia stavby	06 / 2011
ukončenia stavby	05 / 2014
ukončenia prevádzky	neurčený

## 8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „OBJEKT Č.94 - PRESTAVBA A PRÍSTAVBA OBJEKTU BOPP FÓLIÍ, SVIT“

Stavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ je umiestnená v meste Svit, v k.ú. Svit, v areáli Chemosvitu, a.s. v hale firmy Terichem a.s. Svit, ktorá sa nachádza v JZ časti areálu, na parcele č. 441/1 (budovy s. č. 784). Prístavba bude realizovaná taktiež v areáli Chemosvitu, a.s., na parcelách č. 441/17, 441/19, 441/48 a 441/57 evidovaných ako zastavané plochy a nádvorja. Jestvujúci objekt 94 je dvoj až šesť podlažná stavba. V západnej časti je umiestnená výroba fólií – Terichem. Vo východnej časti sa nachádza výroba vlákien – Fibrochem.

Objekt číslo 94 bol vystavaný v rokoch 1977 až 1982 ako „POP textilný hodváb – II. stavba“. Časť objektu bola využívaná na výrobu POP textilného hodvábu s ročnou kapacitou 400 ton. Celá stavba bola pripravená na rozšírenie výrobných kapacít až na úroveň 6 000 ton ročne. Pôvodné zámery neboli uskutočnené a stavebná predinvestícia v západnej časti objektu bola využitá pre realizáciu investičnej akcie „Výroba BOPP fólií“ v rokoch 1987 - 1989. Pre potreby umiestnenia novej výrobnéj linky, pomocných a obslužných zariadení a manipulačných plôch pre tok materiálu plánuje navrhovateľ priestor výroby rozšíriť prístavbou v južnej časti objektu, ktorá vznikne zbúraním južného prístavku a predĺžením výrobnéj haly smerom na juh v šírke 18 metrov a dĺžke cca 76,5 metrov.

Prístavba sa navrhuje v osiach 15 – 18. V samotnom objekte 94 sa asanuje časť južného prístavku v osi 15 – 18. Vo výrobnéj časti objektu v osi 18 sa stavebne oddelí priestor firmy Fibrochem. V severnom prístavku dôjde k návrhu stavebných úprav len pre osadenie nových VZT jednotiek v existujúcej strojovni VZT. Novonavrhovaná prístavba k objektu 94 je konštrukčne navrhnutá ako predĺženie modulu 18,0 m v osiach 15-18 južným smerom. Nakoľko južný prístavok má konštrukčný systém 6,0 x 6,0 m, po jeho asanácii sa nahradí v danom priestore modul 18,0 x 6,0 m. Samotná prístavba bude predĺžením tohto modulu na dĺžku 64,5 m. Zo západnej strany prístavby sa navrhuje dvojpodlažný prístavok s modulovou osnovou 6,0 x 6,0 m, v ktorom bude umiestnený nákladný výťah, schodisko, kotolňa olejového hospodárstva, zázemie pracovníkov novej linky. Nová výrobná linka bude umiestnená smerom juh – sever na kóte +/- 0,0, obslužné zariadenia a pomocné prevádzky budú umiestnené na kóte – 3,9 resp. na kóte + 5,9. Z technického hľadiska predstavuje inštalácia výrobnéj linky extenzívne rozšírenie výroby fólií o špeciálne, supertenké fólie určené pre elektrotechnický priemysel.

Dopravné napojenie novej prevádzky bude zrealizované na jestvujúce vnútroareálové komunikácie. Existujúca asfaltová cesta okolo južnej fasády objektu číslo 94 sa preloží okolo novej prístavby z juhu okolo objektov skladu odbytu a objektu chladiacich veží. Parkovanie pre nových zamestnancov bude na jestvujúcich parkoviskách, a to jednak pred areálom Chemosvitu, ako aj zo západnej strany objektu 94.

Účelom činnosti je zvýšenie výroby BOPP fólií. Navrhovateľ plánuje zrealizovať prestavbu a prístavbu objektu (výrobnéj haly) na výrobu BOPP (biaxiálne orientovaných polypropylénových) fólií v areáli Chemosvitu a.s., Svit. Jestvujúca hala, ktorá slúži na výrobu BOPP fólií, bude čiastočne prebudovaná tak, aby sa dala pristiaviť nová časť. Do takto prebudovaného objektu bude umiestnená nová linka na výrobu BOPP fólií. Touto činnosťou dôjde k rozšíreniu plochy haly pre výrobu fólií o 1 800 m<sup>2</sup>. Plánované rozšírenie

výroby sa zo súčasných 15 000 t/rok zvýši na 19 000 t/rok, čo činí nárast o 4 000 t /fólií /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 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 m<sup>2</sup>“. Činnosť patrí do časti B – zisťovacie konanie.

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Zastavaná plocha:	- čiastočná plocha objektu 94 – prestavba	2 124 m <sup>2</sup>
	- zastavaná plocha prístavby	1 364 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha:	- suterén – technické zázemie, kotolňa,	
	- NN rozvodňa	1 682 m <sup>2</sup>
	- prízemie – výroba, manipulácia, WC	3 200 m <sup>2</sup>
	- poschodie – strojovňa VZT	420 m <sup>2</sup>

## ČLENENIE STAVBY

### Stavebné objekty

- SO-100 Búracie práce na existujúcej hale
  - SO-100.1 - Výrobná hala
  - SO-100.2 - Prístavba
- SO-101 Prestavba a prístavba haly
  - SO-101.1 Architektúra
  - SO-101.2 Statika
  - SO-101.3 Zdravotechnika
  - SO-101.4 Ústredné vykurovanie
  - SO-101.5 Silnoprúdové a slaboprúdové rozvody, bleskozvod
    - SO-101.5.1 Silnoprúdové rozvody a bleskozvod
    - SO-101.5.2 Slaboprúdové rozvody, štruktúrovaná kabeláž
    - SO-101.5.3 EPS + evakuačné ozvučenie
  - SO-101.6 Vzduchotechnika, odvetranie
  - SO-101.7 Plynofikácia
  - SO-101.8 MaR
- SO-102 Spevnené plochy a terénne úpravy
  - SO-102.1 Preložka komunikácie
  - SO-102.2 Spevnené plochy a HTÚ
- SO-103 Sadové úpravy
- SO-104 Príprava územia
- SO-105 Vodovodná prípojka
- SO-106 Kanalizačná prípojka
- SO-107 Preložka a ochrana areálových inžinierskych sietí
  - SO-107.1 Kanalizácia
  - SO-107.2 Vodovod
  - SO-107.3 Silnoprúdové káble
  - SO-107.4 Slaboprúdové káble
  - SO-107.5 Plynovod
  - SO-107.6 Iné podzemné rozvody a nadzemné vedenia (potrubné mosty)
- SO-108 NN prípojka
- SO-109 NTL plynová prípojka

### Prevádzkové súbory

PS 01 Mostový žeriav

PS 02 Nákladný výťah

PS 03 Základná výroba

1. Rozvod studenej vody
2. Rozvod NN
3. Rozvod slaboprúdov a štruktúrovaná kabeláž
4. Olejové rozvody
5. VZT odsávanie
6. Rozvod stlačeného vzduchu

PS 04 Rezanie

- 4.1 Rozvod studenej vody
- 4.2 Rozvod vzduchu
- 4.3 Rozvod NN
- 4.4 Rozvod VZT – odsávanie
- 4.5 Rozvod slaboprúdov

PS 05 Spracovanie odpadu

1. Rozvod vody
2. Rozvod stlačeného vzduchu
3. Rozvod NN
4. Rozvod VZT – odsávanie
5. Rozvod slaboprúdov

### **BÚRACIE PRÁCE NA EXISTUJÚCEJ HALE**

Pre prestavbu a prístavbu výrobnéj haly je potrebné zbúrať časti južného prístavku haly a vybúrať priečky. Pre zachovanie existujúcej prevádzky budú zamurované priestory a zrealizujú sa sadrokartónové priečky. Pred začatím asanačných prác bude potrebné vytýčiť priebeh podzemných inžinierskych sietí. Po odpojení NN káblov a ostatných médií sa zbúra časť jestvujúceho objektu až po podlažie. Realizácia zemných prác sa môže vykonávať až po oplotení staveniska a zabezpečení všetkých trás podzemných inžinierskych sietí. Vjazd na stavenisko bude z areálovej komunikácie. Vstup do areálu cez existujúce vstupy zo štátnej cesty I/18. Pri búracích prácach sa odkryjú pätky. Do podlažia stavby sa nezasiahne.

Vo výrobnéj hale sa na kóte +/- 0,000 vybúrajú v priestore osí 15-18 priečky. V osi C sa vybúra deliaca stena od južného prístavku. V južnom prístavku sa v osiach 15-19 vybúrajú všetky priečky, strecha, poschodie, strojovne VZT, prízemie – sklady, suterén – sklady. Po vybúraní priečok sa zdemontuje strecha, nosné panely podlaží. Nakoniec sa zdemontujú stĺpy v danej časti objektu.

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

Jestvujúci objekt 94 je dvoj až šesť podlažná stavba. V západnej časti je umiestnená výroba fólií – Terichem. Vo východnej časti sa nachádza výroba vlákien – Fibrochem. Samotná prístavba sa navrhuje v osiach 15 – 18. V samotnom objekte 94 sa asanuje časť južného prístavku. Vo výrobnéj časti objektu v osi 18 sa stavebne oddelí priestor firmy Fibrochem. V severnom prístavku dôjde k návrhu stavebných úprav len pre osadenie nových VZT jednotiek v existujúcej strojovni VZT.

Z architektonického hľadiska fasáda tvorí jednotný celok výškovo pričlenený k objektu 94. Farba fasády bude modrá a červená. Sokel sivý cementový poter. Okná a vstupné dvere budú plastové biele. Brána do objektu a výťahová brána budú plechové hladké, zateplené. Komín bude tvoriť nerezová rúra. Vstup do navrhovanej prestavby a prístavby časti objektu

94 bude cez samostatný vchod do suterénu z existujúcej areálovej komunikácie. Pre manipuláciu s materiálom je navrhnutá brána priamo z existujúcej komunikácie do manipulačného priestoru suterénu. V suteréne bude umiestnená rozvodňa NN napojená vnútornými rozvodni NN z tráf západnej prístavby objektu 94. Kotolňa pre olejové hospodárstvo je umiestnená taktiež v suteréne. Pre manipuláciu s odrezkami a pre prísun granulátu bude v suteréne vytvorený samostatný priestor.

Pre prístup do výrobnjej časti prístavby na prízemí bude zriadený vstup cez novovytvorené schodisko a nákladný 5 t výťah. Zároveň budú výrobné priestory prístupné aj z existujúcej chodby južného prístavku. Na prízemí bude umiestnená samotná výrobná linka, sklad kotúčov fólií, rezanie fólií. Expedícia sa bude realizovať v existujúcich priestoroch objektu 94 – už zrealizovanej časti objektu. Na poschodí a v medzipriestore podhľadu a strechy bude umiestnená strojovňa VZT, rozvody vzduchotechnických potrubí k jednotlivým častiam výrobnjej linky. Zamestnanci budú využívať existujúce sociálne priestory. V suteréne južného prístavku budú umiestnené šatne, sprchy, WC a denné miestnosti zamestnancov.

Novonavrhovaná prístavba k objektu 94 je konštrukčne navrhnutá ako predĺženie modulu 18,0 m v osiach 15-18 južným smerom. Samotná prístavba bude predĺžením tohto modulu na dĺžku 64,5 m. Zo západnej strany prístavby sa navrhuje dvojpodlažný prístavok, v ktorom bude umiestnený nákladný výťah, schodisko, kotolňa olejového hospodárstva, zázemie pracovníkov novej linky. Nová prístavba od dilatácie v existujúcej hale 94 na osi C bude mať 12 x 6,0 m / 1 x 18,0 m a 1 x 4,5 m / 1 x 18,0 m. Celková dĺžka prístavby činí 76,5 m. Objekt prístavby je navrhovaný ako železobetónový skelet v suteréne s modulom stĺpov 6,0/6,0 m. Prízemie má modulovú osnovu 18,0/6,0 m. V suteréne sa navrhujú plné železobetónové prievlaky. Nad prízemím priehradové väzníky, ktorých spodná strana bude ohraničovať podhľad prízemí a medzipriestor v priehradových väzníkov sa využije na rozvody VZT. Strecha bude plochá so sklonom 2,0 % do strán, kde budú umiestnené dažďové vpusty podtlakového systému. Obvodový plášť sa navrhuje zo sendvičových panelov s výplňou PUR penou.

Dopravné napojenie novej prevádzky na vnútroareálovej komunikácie je navrhované z novej brány na západnej fasáde a z nákladného výťahu na existujúcu asfaltovú cestu. Existujúca asfaltová cesta okolo južnej fasády sa preloží okolo novej prístavby z juhu okolo objektov skladu odbytu (95c), chladiacich veží (95a-1009) a objektu 95-1008. Parkoviská pre zamestnancov sú existujúce pred areálom Chemosvitu a zo západnej strany objektu 94 na existujúcom parkovisku.

Z architektonického hľadiska fasáda tvorí jednotný celok výškovo pričlenený k objektu 94. Riešenie fasády je zrejmé z vizualizácií – farba fasády – modrá a červená. Sokel sivý cementový poter. Okná a vstupné dvere - plastové biele. Brána do objektu a výťahová brána – plechové hladké, zateplené. Komín – nerezová rúra.

Stavba prestavby a prístavby výrobnjej haly je tvorená železobetónovým skeletom tvoreným stĺpmi, prievlakmi a priečkami, stropnými panelmi a strešnými väzníkmi. Založenie stavby sa navrhuje na železobetónové pätky s votknutými stĺpmi a základové pásy. Základové obvodové prefabrikáty sendvičové so zateplením budú tvoriť sokel prístavby. Schodisko vnútorné bude železobetónové monolitické. Obvodový plášť bude vytvorený sendvičovým panelom s tepelnou izoláciou. Strešná konštrukcia bude z ohýbaného plechu, tepelnej izolácie a strešnej fólie. Vnútorné zvislé konštrukcie budú murované z ľahkých tvaroviek alebo budú sadrokartónové. Podlaha vo výrobnjej časti prístavby a prestavby objektu bude betónová. Vnútorná povrchová úprava obvodového plášťa bude z bieleho plechu. Taktiež všetky pomocné ocelové konštrukcie v interiéri budú natreté bielou farbou. Stropy budú mať sadrokartónové podhľady.



### Vyvolané investície - preložka areálového plynovodu

Existujúci areálový rozvod plynu je vedený po oceľovom mostnom telese, resp. po oceľových konštrukciách osadených na fasáde objektu. Prestavba a prístavba výrobnéj haly si vyžaduje, aby bola zrealizovaná preložka existujúceho areálového STL oceľového rozvodu plynu DN 100/100 kPa. Preložený STL areálový rozvod plynu bude vedený vzduchom, osadený na oceľové konštrukcie tak, aby vyhovoval výstavbe pre rozšírenie výrobnéj haly. Napojenie preloženého potrubia na existujúci rozvod plynu bude navarením nového potrubia bez prítomnosti zemného plynu v existujúcom potrubí.

## **INŽINIERSKE SIETE**

### ZÁSOBOVANIE VODOU

Pre prestavbu a prístavbu objektu je navrhnutá nová vodovodná prípojka napojenia firmy Terichem na areálový rozvod pitnej vody. Do existujúcej vodovodnej prípojky sa nezasiahne. Objekt je v súčasnosti zásobovaný pitnou a technologickou (úžitkovou) vodou z areálového vodovodu. Pre projektovanie rozšírenie bude vybudovaná nová prípojka pitnej vody s podružným meraním v objekte. Vnútorňý požiarňý vodovod bude napojený na existujúci úžitkový vodovod. Teplá voda sa bude pripravovať centrálne vo výmenníkovej stanícii v zásobníkovom ohrievači.

Hlavné horizontálne rozvody studenej a teplej vody budú vedené pod stropom spolu s potrubím ústredného vykurovania. Vnútorňý vodovod bude navrhnutý z oceľových rúr pozinkovaných (požiarňý rozvod studenej vody) a z plastlinikového potrubia (ostatné rozvody). Ležaté a stúpacie potrubia budú izolované proti orosovaniu a tepelným stratám tepelnou izoláciou. Protipožiarňa ochrana objektu bude zabezpečená navijakmi s tvarovo stálou hadicou. Navijaky budú umiestnené na prístupných miestach v súlade s projektom požiarnej ochrany.

### Bilancia vody:

Výpočet potreby vody je vykonaný podľa vyhl. 684/2006 MŽP SR:

Priemerná potreba vody pre 1. smenu - výroba $Q_{sm1}$	
a/ umývanie: 10 x 50 l/os/smenu .....	500 l.sm <sup>-1</sup>
b/ pitie: 10 x 5 l/os/smenu .....	50 l.sm <sup>-1</sup>
c/ stravovanie: 10 x 25 l/os/smenu .....	250 l.sm <sup>-1</sup>
<hr/>	
Spolu	800 l.sm <sup>-1</sup>
Priemerná potreba vody pre 2. – 4. smenu - výroba $Q_{sm2}$	
a/ umývanie: 8 x 50 l/os/smenu .....	400 l.sm <sup>-1</sup>
b/ pitie: 8 x 5 l/os/smenu .....	40 l.sm <sup>-1</sup>
c/ stravovanie: 8 x 25 l/os/smenu .....	200 l.sm <sup>-1</sup>
<hr/>	
Spolu	640 l.sm <sup>-1</sup>
Priemerná denná potreba vody $Q_p = 1 \times Q_{sm1} + 3 \times Q_{sm2} = 2\,720 \text{ l.d}^{-1}$	
Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2\,720 \times 1,4 = 3\,808 \text{ l.d}^{-1}$	
Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 1/6 \times n (q_p + q_{str}) \times k_d \times k_h + 0,5 \times n \times q_{um} =$ $= 1/6 \times 10 (5 + 25) \times 1,4 \times 1,8 + 0,5 \times 10 \times 50 = 126 + 250 = 376 \text{ l.h}^{-1}$	
Ročná potreba vody $Q_r = Q_p \times 365 = 2,72 \times 365 = 993 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$	

V priestoroch výrobnjej haly nie je potrebné realizovať nové zdravotnícké inštalácie. Zamestnanci pre novonavrhovanú linku budú využívať existujúce sociálne priestory, zázemie firmy Terichem v južnom prístavku. V suteréne južného prístavku sú umiestnené šatne, sprchy, WC, denné miestnosti zamestnancov. V blízkosti výrobnjej haly sa vybuduje pohotovostné sociálne zariadenie. Časť zdravotníckych rozvodov v existujúcich priestoroch prestavby zostane nezmenená, nepotrebné rozvody sa demontujú.

#### Požiarna potreba vody - $Q_{pož}$

Celková potreba vody na hasenie požiaru v zmysle čl.4.1 a tab.2 STN 92 0400 je v danom prípade stanovená hodnotou 25 l/s. Potreba vody na hasenie požiaru sa zabezpečí z vonkajšej vodovodnej prípojky, ktorej najmenšia menovitá svetlosť je minimálne DN 150 mm, alebo najmenším objemom nádrže vody na hasenie požiarov o objeme 45 m<sup>3</sup> čo je v súlade s požiadavkami STN 92 0400.

Požiarna potreba vody –  $Q_{pož} = 25 \text{ l.s}^{-1}$

#### KANALIZÁCIA

Pre posudzovanú stavbu budú zrealizované nové kanalizačné prípojky, a to kanalizačná prípojka splašková, kanalizačná prípojka dažďová a kanalizačná prípojka technologická. Do existujúcich kanalizačných prípojek splaškovej a dažďovej kanalizácie sa nezasiahne. Nové kanalizačné prípojky splaškovej a dažďovej sa napoja na areálové kanalizácie. Existujúca kanalizácia technologických odpadových vôd sa zruší.

Jestvujúca vnútorná kanalizácia je delená na splaškovú a dažďovú. Dažďové vody zo strechy prístavby budú odvedené pomocou podtlakového systému Geberit Pluvia so strešnými vtokmi s vyhrievaním. Dažďový zvod z prístavby bude zaústený do kanalizačnej šachty dažďovej areálovej kanalizácie. Splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody zo sociálnych zariadení a technických miestností. Odpadové potrubie splaškovej kanalizácie bude odvetrané nad strechu ventilačnými hlavicami. Na všetkých odpadoch kanalizácie budú v najnižšom podlaží osadené čistiace kusy. Kanalizácia bude navrhnutá z plastového potrubia.

#### Množstvo odpadových vôd:

Výpočet množstva splaškových vôd je vykonaný podľa STN 73 6701:

Priemerné denné množstvo splaškových vôd:

$$Q_s = Q_p = 2,7 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

Max. prietok splaškových vôd  $Q_{hmax}$

$$Q_{hmax} = Q_p \times 4,4 / 24 = 2,7 \times 4,4 / 24 = 0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Min. prietok splaškových vôd  $Q_{hmin}$

$$Q_{hmin} = Q_p \times 0,6 / 24 = 2,7 \times 0,6 / 24 = 0,06 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Množstvo dažďových vôd z povrchového odtoku (strecha prístavby)  $Q_d$ :

$$Q_d = \psi \times i \times A = 0,9 \times 108 \times 0,14 = 13,6 \text{ l.s}^{-1} \quad (\text{pre periodicitu dažďa } p = 1)$$

Potrebný dispozičný pretlak studenej pitnej vody je cca 0,3 MPa, potrebný dispozičný pretlak vody pre požiarne navijaky je cca 0,4 MPa.

#### ELEKTRICKÁ ENERGIA

Uvažuje sa s využitím jestvujúcich transformátorov v západnom prístavku objektu 94. V prípade ak, nebude postačovať kapacita existujúcich transformátorov, je možné umiestniť nový transformátor v existujúcom priestore západného prístavku. Dodávateľom elektrickej energie pre závody v areáli Chemosvitu je firma Energochem.

Z rozvodne ZÁPAD sú napojené rozvody firmy Tetrichem a čiastočne aj firmy Fibrochem. Vývody patriace firme Fibrochem sa napoja z rozvodne JUH. Pre napojenie nových technologických celkov na elektrickú energiu sa použijú rozvádzače HR 1.13-7, HR 1.13-8 a HR 1.13-9. 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 žlaboch 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:

Predpokladaný inštalovaný výkon:

Celkový	$P_I = 2\,000\text{ kW}$
Výpočtové zaťaženie	$P_P = 2\,000\text{ kW}$
Predpokladaná ročná spotreba :	$A_R = P_P \times 330\text{ dní} \times 12\text{ hod}$
	$A_R = 7,92\text{ GWh/rok}$

#### TEPLO

Spotreba tepla, vo forme termooleja, pre potreby technológie bude pokrytá z novo-inštalovaného olejového bojlera, ktorý je súčasťou dodávky technologických zariadení. Súčasťou dodávky bude aj rozvodová sústava teplotnosného oleja. Uvedené zariadenia budú umiestnené na kóte -3,9 v prístavbovej časti objektu 94. Ďalšia spotreba tepla vznikne potrebou vyhrievať výrobné priestory v zimných mesiacoch.

Nový objekt, prestavená a pristavená nová hala bude mať zabezpečené vykurovanie napojením na odovzdávaciu stanicu s ústredným kúrením. Zdrojom tepla bude objektová odovzdávacia stanica horúca voda – teplá voda, ktorá sa bude nachádzať v suteréne objektu. V objekte sa bude nachádzať kompaktná tlakovo nezávislá odovzdávacia stanica pre systém ústredného kúrenia. Celkový tepelný výkon výmenníkovej stanice bude  $Q = 450,0\text{ kW}$ . Primárnym zdrojom tepla bude existujúci horúcovodný rozvod tepla. Prívod tepla ostáva nezmenený, objekt je v súčasnosti napojený horúcovodnou prípojkou. S ohrevom TV sa vo výmenníkovej stanici neuvažuje. Príprava TV bude zabezpečená existujúcimi rozvodmi teplej vody a vyhovuje potrebe rozšírenej výroby. Od odovzdávacej stanice budú vedené vykurovacie vetvy ústredného kúrenia, ktoré budú zabezpečovať teplo pre vykurované priestory.

#### Potreba tepla pre ústredné kúrenie:

a/ Hodinová potreba tepla:	$Q_{UKh} = 418,770\text{ kW}$
b/ Ročná potreba tepla:	$Q_{UKr} = (Q_{UKh}/(t_i - t_e)) * (t_i - t_{es}) * n * h * 10^{-6}$
	$Q_{UKr} = 1061,785\text{ MWh/rok}$
	$Q_{UKr} = 3822,424\text{ GJ/rok}$

#### CHLAD

Potreba chladu pre technológiu a klimatizáciu bude pokrytá v zimných mesiacoch vežovou chladiacou vodou z existujúcej chladiacej stanice umiestnenej v juhozápadnej časti areálu Chemosvit a.s. V letných mesiacoch bude chlad dodávaný firmou Energochem. V prechodnom období sa uvažuje s využívaním chladu z free-coolingových jednotiek, ktoré budú inštalované na streche novej prístavby objektu 94. Odovzdávacia stanica chladu bude

umiestnená na kóte -3,9 v existujúcej časti objektu 94. Pripojovacie potrubie sekundáru chladenia bude vedené tak, aby dochádzalo k minimálnym stratám na trasách a bude rozdelené na dve sekcie, jedna pre klimatizáciu a druhá pre technológiu.

### TLAKOVÝ VZDUCH

Súčasná kapacita výroby tlakového vzduchu nebude dostatočná po uvedení novej linky. Bude potrebné inštalovať efektívne kompresory tak, aby pokryli budúcu potrebu tlakového vzduchu s výhľadom na ďalšie zvyšovanie kapacít výroby. Existujúca kompresorová stanica sa nachádza v priestoroch, ktoré budú asanované. Z tohto dôvodu je nutné vybudovať novú kompresorovú stanicu, do ktorej budú premiestnené existujúce kompresory a inštalované nové. Nová kompresorová stanica bude umiestnená na kóte -3,9 v južnom prístavku objektu 94.

### ZEMNÝ PLYN

Napojenie prestavby a prístavby objektu 94 výrobné haly BOPP fólií bude na existujúci strednotlakový areálový rozvod plynu, ktorý sa nachádza pred existujúcim objektom haly. Od napojenia bude STL plynová prípojka vedená až k fasáde objektu. Na fasáde objektu bude osadená skrinka DRS tak, aby bola prístupná z vonkajšieho priestoru. STL plynová prípojka bude ukončená guľovým uzáverom, v skrinke DRS, pred regulátorom tlaku plynu. Dimenzia STL plynovej prípojky plynu bude oceľ DN 50/100 kPa.

Zemný plyn naftový bude využitý pre novú plynovú kotolňu olejového hospodárstva. Ide o plynový stacionárny olejový kotol o výkone  $Q = 1\,150,0$  kW s horákovou zabezpečovacou radou kotlovej jednotky, ktorá je súčasťou horáka. Kotlová jednotka bude napojená na samostatný komínový prieduch.

Maximálna hodinová spotreba:

133,0 m<sup>3</sup>/hod

Maximálna ročná potreba plynu:

1 070,0 tis.m<sup>3</sup>/rok

Tabuľka č. 1: Predpokladaná bilancia energií a technologických médií podľa technologickej štúdie investora

Energie (potreba)			Súčasná výroba	Brueckner 3	Σ
1	Elektrická energia	[MW/h/r]	27 000	15 000	42 000
	P <sub>inštal</sub>	[kW]	3 800	1 837	5 637
	P <sub>max</sub>	[kW]	3 400		
2	Teplo	[GJ/r]	33 000	7 000	40 000
3	Chlad				
	Q <sub>chl.voda.max</sub>	[m <sup>3</sup> /h]	100	60	160
	P <sub>max</sub>	[kW <sub>chl</sub> ]	700	420	1 120
4	Tlakový vzduch	[m <sup>3</sup> /h]	1 000	320	1 320
5	Zemný plyn	[10 <sup>3</sup> xm <sup>3</sup> /r]	750	1 070	1 820

### **TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PARAMETRE VÝROBNEJ LINKY**

#### Základné parametre

Typ vyrábaného produktu:

Polypropylénová biaxiálne orientovaná fólia pre elektrotechnický priemysel

Rozsah hrúbok:

2,0 až 7,0 μm

Technické parametre základnej linky

Max. šírka fólie na navíjačke:	5 100 mm
Max. priemer navinutého valca:	1 000 mm
Max. mechanická rýchlosť:	450 m/min
Max. kapacita:	4 000 ton ročne

Vyhrievanie olejové

Nosné médium	teplonosný olej, 90 m <sup>3</sup> /h
Spôsob ohrievania média	plynom

Indikatívne technické parametre

Inštalovaný elektrický príkon	2	MW
Spotreba plynu	133	m <sup>3</sup> /h
Spotreba chladiacej vody	60	m <sup>3</sup> /h
Spotreba stlačeného vzduchu	320	m <sup>3</sup> /h

Tabuľka č. 2: Spotreba vstupných surovín

Vstupná surovina		Súčasná výroba [tona/rok]	Brueckner 3 [tona/rok]	Σ [tona/rok]
1	PP homopolymér	16 980	4 800	21 780
2	RCPK kopolymér	1 520	0	1 520

Tabuľka č.3: Pomocné materiály

Pomocné materiály		Súčasná výroba [tona/rok]	Brueckner 3 [tona/rok]	Σ [tona/rok]
1	Dutinka plastová	68,25	53,5	121,75
2	Dutinka papierová	141,3	10	151,3
3	Čelo bukasové	339,9	24,0	363,9
4	Čelo plastové ochranné	136,5	107,1	243,6
5	Paleta prostá	410	92	502
6	Stretch fólia	7,0	2,5	9,5

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. 4: Produkcia fólií - bilancia výstupných materiálov

BOPP fólie		Súčasná výroba [ tona,rok <sup>-1</sup> ]	Brueckner 3 [ tona,rok <sup>-1</sup> ]	Spolu [ tona,rok <sup>-1</sup> ]
1	Elektrofólie	15 000	4 000	19 000
2	Odpad	800	800	1 600

Produkcia fólií sa zvýši o 26 %. Odpady budú z veľkej časti recyklovateľné a budú spracovávané na regranulačnej linke na druhotnú surovinu spracovávanú interne resp. 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 -3,9 m v tomto ponímaní na úrovni terénu. Voľné skladovacie plochy budú mať rozlohu cca 750 m<sup>2</sup>. Pre skladovanie hotových výrobkov sa uvažuje využiť existujúci sklad hotových výrobkov BOPP fólií.

## DOPRAVA - NAPOJENIE NA CESTNÚ SIEŤ A ÚČELOVÁ KOMUNIKÁCIA

Dopravné napojenie novej prevádzky na vnútroareálové komunikácie je navrhované z novej brány na západnej fasáde a z nákladného výťahu na existujúcu asfaltovú cestu. Existujúca asfaltová cesta okolo južnej fasády sa preloží okolo novej prístavby z juhu okolo objektov skladu odbytu (95c), chladiacich veží (95a-1009) a objektu 95-1008. Parkoviská pre zamestnancov sú existujúce pred areálom Chemosvitu a zo západnej strany objektu 94 na existujúcom parkovisku.

### Komunikácia a spevnené plochy v areáli - základné údaje

Dopravný význam komunikácie	:	funkčná trieda C3
Kategória cesty	:	MOU 7,0/30
Šírka jazdných pruhov	:	2 x 3,0m
Charakter premávky	:	cesta s neobmedzeným prístupom
Dĺžka úpravy	:	226,00 m
Druh krytu	:	asfaltový kryt
Priečný sklon	:	jednostranný 2% .

Novonavrhovaná komunikácia bude v zložení:

asfaltový betón AC11	50 mm
asfaltový betón AC16	80 mm
kamenivo spevnené cementom KSCII	200 mm
štrkodrava 32-63	250 mm

V mieste styku s terénom sa osadí betónový obrubník. Odvodnenie komunikácie bude do uličných vpustí so zaústením do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Odvodnenie pláne bude pozdĺžnou drenážou.

## TERÉNNE A SADOVÉ ÚPRAVY

Pred začatím stavby bude potrebné asanovať staré časti haly. Asanácia vrátane nevyhnutných hrubých terénnych úprav plochy pre stavbu je predmetom samostatného projektu. Terénne úpravy pred prípravou stavby budú zahŕňať hrubé terénne úpravy pre zrealizovanie stavby a zobrať vrstvu humóznej zeminy v hrúbke do 15 cm.

Na plochách prístavby a dostavby sa v súčasnosti nachádzajú trávnikové plochy priemernej hodnoty a vitality bez stromového a kríkového porastu. Po ukončení stavebných prác bude potrebné plochy dať do pôvodného stavu a na novovzniknutých plochách založiť trávniky. Na miestach, kde je možné vysadiť nové porasty budú vysadené stromy a kry. Rozmiestnením zelene sa navrhuje vybudovanie zelene s hygienickým účinkom. Použitím sadeníc vzrastlých stromov bude efekt dosiahnutý skoro okamžite. Kríky budú vysadené formou zahustených výsadiieb 3 ks /1 m<sup>2</sup> s následným namulčovaním plochy mulčovacími plachtou a mulčovacími kôrou. Na plochách sadových úprav, kde nie sú navrhované výsadby stromov a kríkov budú založené parkové trávniky výsevom.

Pre výsadbu budú použité škôlkárske výpestky I. triedy akosti podľa normy STN 46 4902. Veľkosť navrhovaného rastlinného materiálu:

Stromy listnaté	-	so zemným balom	do 60cm
		obvod kmeňa	14 – 16 cm
		výška zapestovania koruny	min. 2,60 m
Kríky listnaté	-	kontajnerované	
		výška	40 - 60 cm
		počet výhonov	3–5 ks
Kríky ihličnaté	-	kontajnerované	
		výška	30-40 cm

Podrobnejší popis sadových úprav s navrhovaným sortimentom drevín bude v plnom znení uvedený v projekte stavby.

## ZÁVER

Vo výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK – 08) sú zdokumentované technické údaje popísané v texte doplnené o ďalšie údaje spracované do situácií, vrátane pôdorysov, rezov a pohľadov na projektované objekty. V prílohe EK - 09 je fotodokumentácia súčasného stavu a v prílohe EK – 10 sú uvedené bezpečnostné údaje materiálov, a to vstupného aj výstupného materiálu. Celá stavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ bude vybudovaná na pozemku investora stavby v k.ú. mesta Svit v areáli firmy Chemosvit, a.s. V zmysle územného plánu je územie vedené ako výrobný areál Chemosvitu. Realizáciou stavby nedôjde k trvalým záberom plôch mimo tohto areálu.

*Umiestnenie novej prístavby na riešenej ploche bolo navrhnuté tak, aby bol pozemok optimálne využitý a aby boli zároveň zohľadnené požiadavky investora na funkciu a kapacity stavby. Pri návrhu stavby sa vychádzalo z priestorových pomerov na riešenom pozemku, z navrhnutého technického a funkčného riešenia, ako aj z možnosti napojenia novej prístavenej haly na jestvujúce inžinierske siete. Lokalizácia prístavby nie je riešená variantne, nakoľko sa celá stavba bude realizovať v jestvujúcom areáli a rozšírenie bude realizované na t.č. voľných plochách.*

*Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky investora. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante. Stavba predstavuje prestavbu a prístavbu objektu BOPP fólií, výrobné haly, vrátane potrebného technického a technologického vybavenia pre projektovaný účel. Po dokončení stavba zabezpečí zvýšenie výroby BOPP fólií. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ o upustenie od variantného riešenia, ktorému príslušný orgán, t.j. OÚ ŽP Poprad listom č. 2011/00806/02-KL zo dňa 20.04.2011 vyhovel.*

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „OBJEKT Č.94 - PRESTAVBA A PRÍSTAVBA OBJEKTU BOPP FÓLIÍ, SVIT “ v k.ú SVIT

V katastri mesta Svit v areáli Chemosvitu a.s. pripravuje navrhovateľ Terichem a.s., ktorý v areáli prevádzkuje svoju výrobu v jeho JZ časti, na realizáciu stavbu „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“. Ide o zrealizovanie prestavby a prístavby objektu (výrobnej haly) na výrobu BOPP (biaxiálne orientovaných polypropylénových) fólií. Jestvujúca hala, ktorá aj v súčasnosti slúži na výrobu BOPP fólií, bude čiastočne prebudovaná tak, aby sa dala pristiť nová časť. Novou prístavbou k hale a využitím uvoľnenej plochy v jestvujúcej hale dôjde k vytvoreniu potrebnej plochy na umiestnenie novej modernej linky pre výrobu BOPP fólií o ploche 1 800 m<sup>2</sup>. Plánované rozšírenie výroby sa zo súčasných 15 000 t/rok zvýši na 19 000 t/rok, čo činí nárast o 4 000 t /fólií /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.

Objekt číslo 94 bol vystavaný v rokoch 1977 až 1982 ako „POP textilný hodváb – II. stavba“. Pre potreby umiestnenia novej výrobné linky, pomocných a obslužných zariadení a manipulačných plôch pre tok materiálu plánuje navrhovateľ priestor výroby rozšíriť prístavbou v južnej časti objektu, a to predĺžením výrobné haly smerom na juh v šírke 18 metrov a dĺžke cca 76,5 metrov. Dopravné napojenie novej prevádzky na vnútroareálové komunikácie je navrhované z novej brány na západnej fasáde na existujúcu asfaltovú cestu. Existujúca asfaltová cesta okolo južnej fasády sa preloží okolo novej prístavby z juhu okolo objektu skladu odbytu a objektu chladiacich veží.

Celá stavba bude realizovaná na jestvujúcich plochách spoločnosti v areáli Chemosvitu. Investor týmto spôsobom zabezpečí rozvoj výroby. Zvýši sa tým aj ekonomická efektívnosť celkovej výroby a taktiež počet zamestnancov.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „**Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit**“ budú približne činiť:

Stavebný objekt	2 mil.,- €
Technológia	14 mil.,- €
Spolu	<b>16 mil.,- €</b>

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Svit v okrese Poprad.

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Prešovského samosprávneho kraja  
Obvodný úrad v Poprade, odbor krízového riadenia  
Obvodný úrad životného prostredia v Poprade (štátna správa ochrany ovzdušia, štátna správa odpadového hospodárstva, štátna správa ochrany prírody a krajiny, štátna vodná správa)  
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Poprade  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade  
Mesto Svit

## 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Svit  
Obvodný úrad životného prostredia v Poprade

## 15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

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

Vydanie povolenia na umiestnenie stavby

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

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

Realizácia činnosti „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.



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

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v k.ú. Svit a jeho okolí, sme vychádzali z uvedenej literatúry, najmä však z RÚSES-u bývalého okresu Poprad, z ÚPN VÚC Prešovského kraja a zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (SAŽP Banská Bystrica, Centrum environmentálnej regionalizácie Košice).

#### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

##### 1.1. Klimatické pomery

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

Tabuľka č. 5: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

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

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

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

### Teplota vzduchu:

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

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

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

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

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

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

### Vietor:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Priemerná rýchlosť vetra za rok v  $m.s^{-1}$  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

## 1.2. Abiotické charakteristiky územia

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

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

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

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

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

Deluviálne sedimenty sa nachádzajú na svahoch celého údolia, na svahoch terasových stupňov a na svahoch budovaných druhohornými dolomitmi. Prevažne majú charakter hlinitých až kamenito-hlinitých sutí, v širšom okolí (na okrajoch pánvy) aj hlinito-kamenitých sutí. Dosahujú malých hrúbok – do 2,5 až 7,0 m, len sporadicky viac. Miestami sú delúviá čiastočne preplavené – zvyšky starých dejekčných kužeľov – geneticky teda ide o prolúviálne až deluviálno-prolúviálne 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 druhohornými 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, fluvialná 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 fluvialne korytové štrky, v ktorých podzemná voda tvorí súvislú zvodň. Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulickej súvislosti s povrchovými vodami v toku Mlynica a Poprad, je teda závislá na hydrologických, ale aj na klimatických faktoroch. Podzemná voda sa v mieste staveniska nachádza približne v hĺbke 2 až 2,5 m pod úrovňou upraveného terénu.

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

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

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

Rieka Poprad - základné údaje:

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

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

### 1.3. Biota

*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, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytocenologický a ekologický základ.

V samotnom riešenom území, najmä v nive toku Mlynica a Poprad, ako aj v priamo v riešenom území sa vyskytujú spoločenstvá rastlín **AI**. Na území mesta Svit, ako aj jeho blízkeho okolia sa vyskytuje spoločenstvo **CP**. V širšom okolí mesta Svit sa vyskytuje prevažne spoločenstvo rastlín **PA**. Toto spoločenstvo rastlín je rozšírené aj v územiach, ktoré tvoria predhoria Vysokých aj 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 – - topoľových lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov) na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných časťami 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. Druhovité zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám – záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny – často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, 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 fytoocenotického hodnotenia je skupina smrekovo – borovicových lesov osobitným cenotaxónom. Vzhľadom na bohatstvo druhov a plytké pôdy (rendziny) vyžaduje ochranu ako celý komplex.

#### **Flóra**

Záujmové územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu vnútrokarpatských kotlín, okresu podtatranských kotlín, podokresu Spišské kotliny. Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne

prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Miestami tam rastie na vhodných stanovištiach mnoho teplomilných druhov. Klíma spišských kotlín je pomerne najkontinentálnejšia zo všetkých vnútrokarpatských kotlín. Práve v dôsledku subkontinentálnej klímy v obvode vnútrokarpatských spišských kotlín chýba buk. Hojné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Teplomilných druhov je tu mnoho, do veľkej miery sa uplatňujú kontinentálne druhy.

V širšom záujmovom území z teplomilného rastlinstva nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Južnejšie sa vyskytujú: ostrica nízka, timotejka Boehmerova, kostrava bledá, horčinka väčšia, zvonček bolonský, nátržník piesočný, bodliak kopcový, bodliak ipe – doteraz známy len z tejto oblasti, ďatelina panónska, ruža bedrovníkolistá, atď. S týmito druhmi rastú neraz spolu poniklec slovenský, ranostaj pošvatý, lykovec voňavý, klinček včasný, horčičník a zvonček karpatský. V povodí Popradu, najmä na úpätí Tatier, sú vyvinuté rôzne typy rašelinísk a slatín so svojráznym rastlinstvom. Zo vzácných druhov tu nájdeme kľukvu močiarnu, rojovník močiarny, všivec žezlovitý, ostricu barinnú, fialku holú a iné. Pre slatiny sú význačné porasty s ostricou Davallovou a nájdeme v nich 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 štvrtohory 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, kôrovníkovité, 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 škvrnitá, 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 pipiška chochlatá. Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov poľí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev.

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

#### 1.4. Chránené územia

##### OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

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

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

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

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

V okrese Poprad je v súčasnosti na ochranu vyhlásených **58** maloplošných chránených území. Ide o: **25 NPR**: Batizovská dolina, Belianske Tatry, Bielovodská dolina, Dolina Bielej vody, Furkotská dolina, Hnilecká jelšina, Hranovnická dubina, Javorová dolina, Kôprová dolina, Mengusovská dolina, Mlynická dolina, Mokriný, Mraznica, Pramenište, Skalnatá dolina, Slavkovská dolina, Sokol, Studené doliny, Štôlska dolina, Tichá dolina, Tri kopce, Uhlišťatka, Važecká dolina, Velická dolina, Vernárska tiesňava. **25 PR**: Baba, Barbolica, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Flák, Goliasová, Grapa, Hrádok nad Pavúčou dolinou, Jedliny, Jelšina, Martalúžka, Mokrá, Pálenica, Pastierske, Pavlová, Pod Črchľou, Poš,



Prímovské skaly, Rašelinisko, Skalka, Surovec, Švábovská stráň. **4 NPP:** Belianska jaskyňa, Gánovské travertíny, Javorinka a Važecká jaskyňa. **4 PP:** Briežky, Elektrárenská jaskyňa, Hučivá diera a Hranovnické pleso.

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

Tabuľka č. 6: Veľkoplošné chránené územia

Názov	Kraj	Okres	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Tatranský národný park	Prešov Žilina	Poprad Liptovský Mikuláš Dolný Kubín	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 akumulátnou činnosťou boli vytvorené mohutné morény s hradenými jazerami (Štrbské pleso), ale i plesá v karochoch či panvách. Najväčšie a najhlbšie z tatranských plies je Veľké Hincovo pleso v nadmorskej výške 1946 m, s rozlohou 20 ha a hĺbkou 53 m. Na vápencové časti Tatier sú viazané krasové javy, ako sú priepasti, škrapy a jaskyne. Z početných jaskýň je sprístupnená len Belianska jaskyňa (dĺžka 1752 m). Z vodopádov je najvyšší Kmeťov vodopád, nachádzajúci sa v doline Nefcerka.

Takmer 2/3 územia národného parku pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedľovo - smrekové. Dominantnou drevinou je smrek obyčajný, výrazný je tu výskyt borovice lesnej a limbovej, smrekovca opadavého a kosodreviny. Menšie zastúpenie majú listnaté lesy - bučiny a javoriny, ktoré sa vyskytujú najmä v Belianskych Tatrách. Svojráznosť podnebia a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlinského osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácné sú najmä tatranské,

západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikty. Sú to napríklad lyžičník tatranský, horec ľadový, klinček ľadovcový, pyštek alpínsky, dryádka osemľupienková a ďalšie. Zo živočíchov sú významnými reliktnými druhmi žiabronôžka arktická, vyskytujúca sa vo Furkotskom plese, ďubník trojprstý, drozd kolohrivý, pôtik kapcavý, orešnica perlavá a iné. K významným druhom patria ďalej kamzík vrchovský tatranský, svišť vrchovský tatranský, medveď, orol skalný, hlucháň, tetrov, murárik červenokrídly a iné.

Tabuľka č. 7: 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 osemľupienková, medvedica lekárska, lykovec voňavý, prvosienka pomúčená, prilbica moldavská, orlíček obyčajný, horec jarný, zvonček karpatský, vemenník dvojlistý a ďalšie druhy.
Bôrik	Mengusovce Lučivná	PR	20,7400	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 prípotočnejšej 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.

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) a chránené vodohospodárske oblasti (CHVO).

#### 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 územiam 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: hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), mihulka potočná (*Lampetra planeri*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

## CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie mesta Svit nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

## OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

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

## CHRÁNENÉ STROMY

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

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

### **2.1. Ekologická stabilita územia**

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

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

### STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

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

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

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

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

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

## 2.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

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

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

Tabuľka 8: Prvky RÚSES na území okresu Poprad

Kategória Názov	Kategória Názov	Geomorfolog. jednotka	Jadro Charakteristika	Jadro Charakteristika
<b>Biocentrá nadregionálne</b>	Nízke Tatry	Nízke Tatry		Zachovalé, sčasti pôvodné lesné spoločenstvá.
	Slovenský raj	Spišsko-gemerský kras	NPR Tri kopce	Kompaktné lesné komplexy, vrcholové a svahové lúky so vzácnymi druhmi.
	Vysoké Tatry	Tatry	NPR Bielovodská dolina	Glaciálny reliéf s výskytom endemických a cenných spoločenstiev.
	Mokriny	Podtatranská kotlina	NPR Mokriny	Pestrá mozaika rašelinných rastlinných spoločenstiev.
<b>Biocentrá regionálne</b>	Čierny vrch	Nízke Tatry		Zachovalé lesné komplexy.
	Kozí kameň	Kozie chrbty	PR Baba	Xerothermné spoločenstvá, dealpínske a predalpínske spoločenstvá.
	Breziny	Kozie chrbty		Xerothermné spoločenstvá.
	Magura	Spišská Magura		Komplex lesných a lúčnopásienkových spoločenstiev.

<b>Biokoridory nadregionálne</b>	Veľká Pálenia -Brezové	Podtatranská kotlina		Komplex lúk, pasienkov a krajinej zelene spájajúci Tatry a Nízke Tatry.
	Spálený vrch - Čierna	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Magurka - Pálenica	Spišská Magura		Komplex lesov a trvalých trávnych porastov s rozptýlenou zeleňou.
	Hrebienok - Lósy -Čiapka	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov obrubujúcich Podtatranskú kotlinu.
<b>Biokoridory regionálne</b>	Rakytovec-Slamenná	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Veľký šum - Čierna	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Košariská - Dubina	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou.
	Vodný tok Biela	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou.
	<b>Rieka Poprad</b>	<b>Podtatranská kotlina</b>		<b>Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky.</b>

*Terestrické biokoridory* sú doplnené o hydrické nespojité biokoridory, ktoré tvorí sústava vodných a mokraďových biotopov. **Hydrickým biokoridorom regionálneho významu je rieka Poprad** so sústavou vodných a mokraďových biotypov.

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

#### Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. mesta Svit v okrese Poprad, ktorý je svojou rozlohou najväčším okresom Prešovského kraja. Leží v západnej časti jeho územia na rozhraní medzi stredným a východným Slovenskom. Na severe okresu susedí s Poľskou republikou, na východe s okresmi Kežmarok a Levoča z Prešovského kraja, na juhovýchode so Spišskou Novou Vsou a Rožňavou z Košického, na juhu s Breznom z Banskobystrického a na západe s Liptovským Mikulášom zo Žilinského kraja. Okres sa rozprestiera na ploche 1 123 km<sup>2</sup>. 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 29 obcí, z toho tri mestá (Poprad, Svit a Vysoké Tatry). Okres je s počtom obyvateľov 104 348 (k 26.5.2001) druhým najväčším okresom kraja.

#### OKRES POPRAD:

##### Niektoré naj... v okrese Poprad

Najstaršia obec	Hozelec (r. 1243)
Najmladšia obec	Liptovská Teplička (r.1634)
S najväčším počtom obyvateľov	Štrba (3 753)
S najmenším počtom obyvateľov	Tatranská Javorina (209)
Najvyššie položená obec	Tatranská Javorina (1 000 m n.m.)
Najnižšie položená obec	Spišský Štiavnik (567 m n.m.)
S najväčším katastrom	Liptovská Teplička (9 868 ha)
S najmenším katastrom	Štôla (256 ha)

##### Základné demografické údaje – okres Poprad

Počet obyvateľov k 31.12. 2000	103 342,0
z toho ženy	53 130,0
Počet obyvateľov k 31.12. 2010	103 342,0

Údaje o počte obyvateľov Svitú, ktoré uvádzame v tabuľke č.9 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. 2010. Z uvedeného porovnania je zrejмый demografický vývoj v tomto území za niekoľko posledných rokov.

Tabuľka č. 9: Počet obyvateľov mesta Svit, susedných obcí a mesta Poprad

Mesto - Obec	Výmera (ha)	POČET OBYVATEĽOV Stav k 30.6.1992		
		Spolu	Muži	Ženy
Svit	451	7 585 (7 445 - r.2001) (7 571 - r.2010)	3 780	3 805
Lučivná	1876	838 (943 - r.2001) (990 - r.2010)	404	434
Mengusovce	894	563 (579 - r.2001) (627 - r.2010)	288	275
Batizovce	1436	1 755 (2028 - r.2001) (2256 - r.2010)	784	971
Poprad	6 305	52 914 (56 157 - r.2001) (54 271 - r.2010)	25 644 (27 049 - r.2001)	27 270 (29 108 - r.2001)

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

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

Mesto Svit – základné údaje:

Nadmorská výška stredu mesta (m)	763
Rozloha (km <sup>2</sup> )	451
Počet obyvateľov k 31.12.2010	7 571

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.

Tabuľka č.10: Údaje o obyvateľstve mesta Svit podľa posledného sčítania v roku 2001

<b>Obyvateľstvo (počet),%</b>	Trvalo žijúci: <b>7445</b>	muži: <b>48%</b>	ženy: <b>52%</b>
	Národnosť, Slovenská: <b>96,5%</b>	Rómska: <b>0,1%</b>	
	Vierovyznanie, Rím-kat.: <b>62,5%</b>	Grécko-kat.: <b>4%</b>	Ref.cirkev: <b>8,6%</b>
	Iné: <b>0,4%</b>	Bez: <b>20,7%</b>	
	Nezamestnanosť: <b>8,3%</b>	Muži: <b>50%</b>	Ženy: <b>50%</b>
	Vek, predproduktívny: <b>16,5%</b>	produktívny: <b>59,4%</b>	poproduktívny: <b>24,1%</b>

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

**Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava**

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



Priemysel mesta Svit - Svit vznikol ako industriálne mesto preto má rozvinutú výrobo-hospodársku základňu. Hlavnými podnikmi priemyselnej výroby sú CHEMOSVIT (TERICHEM, a.s., STROJCHEM, a.s., CHEDOS, PROCHEM, FIBROCHEM, a.s. atď.), Výskumný ústav chemických vlákien, TARASVIT SOCS, a.s., a baliarne EURIPACK, a.s.. Tieto výrobné podniky sa nachádzajú v priemyselnej zóne mesta (cesta 1/18, rieka Malý Poprad a Poprad, cesta do 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 39 organizačných subjektov. Podnikateľská činnosť je charakterizovaná 32 väčšími podnikateľskými subjektmi. Všetky podnikateľské subjekty sú súkromné. Podľa právnej formy sú tu zastúpené s.r.o. (10), a.s. (6) a živnosti (12). Forma družstva a súkromných roľníkov nie je zastúpená. Nepodnikateľských subjektov je 7.

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

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

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Poprad:

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

Cez mesto Svit, v blízkosti umiestnenia stavby prechádzajú hlavné dopravné cestné ťahy, a to štátna cesta I/18 a diaľnica D1. Priemyselný areál novej stavby bude dopravne napojený na komunikačný systém priemyselného areálu v jeho zastavanej časti. Celá priemyselná zóna je dopravne napojená priamo cestu I/18 prostredníctvom vlastnej komunikačnej siete v priemyselnom areáli. Ťažiskovým dopravným koridorom prechádzajúcim Svitom, jeho severným okrajom, vo východozápadnom smere diaľnica D–1.

Mestom Svit, jeho severnou časťou prechádza aj hlavný železničný dopravný ťah Košice - Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom. Ide o železniciu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov / 24 hod.

### **Pol'nohospodárstvo**

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.

<u>Štruktúra pôdneho fondu</u>	<u>k 31.12.2000</u>
Lesné pozemky	69 %
Poľnohospodárska pôda	26 %
Vodné plochy	1 %
Zastavaná plocha	3 %
Ostatné plochy	1 %

Samotná stavba nebude umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch. V meste sa z poľnohospodárskych činností uplatňuje len rybolov. Poľnohospodárskej činnosti sa venujú subjekty v susedných obciach.

### **Lesné hospodárstvo**

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach okresu Poprad a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny - 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 % - tné zastúpenie.

Z hľadiska funkčného poslania lesov sú lesy zadelené do štyroch kategórií a ich zastúpenie v okrese Poprad činí:

- *hospodárske lesy* (16 773 ha – 25,5 %) - plnia prvoradú produkčnú funkciu zameranú na tvorbu drevnej hmoty s komerčným cieľom
- *lesy osobitného určenia* (33 013 ha – 50,3 %) - lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov, v okolí zariadení liečebno – preventívnej starostlivosti, kúpeľné lesy, lesné parky a prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a bažanťniciach, časti lesov v NP, chránené prírodné výtvory, štátne prírodné rezervácie, lesy postihované exhaláciami tak, že si vyžadujú odlišný spôsob hospodárenia
- *ochranné lesy* (15 909 ha – 24,2 %)- územie, kde sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (sutiny, strže, územia so súvislé vystupujúcou horninou), lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy
- *plochy určené na zalesnenie*

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

### **Vodné hospodárstvo**

Územie stavby patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad sú sedimenty mezozoika, reprezentované vápencovo – dolomitovými komplexmi v oblasti Liptovskej Tepličky, Spišskej Teplice, Tatranskej Kotliny a aluviálne

náplavy Popradu. V súčasnosti sa využíva viac ako 231 zdrojov podzemnej vody s bil. výdatnosťou 729,7 l/s. Kvalita týchto podzemných vôd je dobrá. Vodné nádrže s obsahom väčším ako 1 mil. m<sup>3</sup> v okrese Poprad nie sú vybudované.

Zásobovanie pitnou vodou - 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 (Košícky 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, 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 centrálnu medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské Pleso, Smokovce a Tatranská Lomnica a o niečo menšie, ako Štrba, Batizovce a pod.

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

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

Príroda v okolí Svitú patrí k atraktívnym kútom Slovenska. Tvorí ju predhorie Tatranského národného parku a Národného parku Nízke Tatry. Preto sa do popredia dostáva rozvoj

cestovného ruchu, ktorý má značnú podporu mesta. Len tri kilometre od mesta je vzdialená 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 príslušných chatkách. Návštevníci mesta Svit môžu navštíviť aj uvedené rekreačné územné celky (RÚC) so svojimi prírodnými krásami a možnosťami rekreačného využitia.

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

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

História mesta Svit - Mesto Svit vzniklo v roku 1934, keď firma „Baťa“ zo Zlína zakúpila pozemky od obce Veľká na postavenie podniku na výrobu viskózových vlákien. Názov mesta je odvodený od pomenovania podniku (Slovenská Viskózová Továrň). Pozemky pre výstavbu Svitú boli vo výmere 101 kat. jutár a 58 siah pasienkov. Pôvodné označenie bolo "OBEC VEĽKÁ - OSADA SVIT" čo bolo po administratívnej stránke používané a dodržiavané až do osamostatnenia Svitú. Závod však vo svojej korešpondencii používal pre označenie miesta výroby Batizovce nie Veľká a tak označenie SVIT aj keď ešte iba ako osada Svit sa prvý krát objavilo v roku 1937. Prvé kroky viedli k výstavbe továrne, s ktorou sa úzko spája aj výstavba obytných domov. Ako sa 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 továrenskú 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 výrobňa 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 PAMIATKY:

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

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

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

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

### **4.1. Ovzdušie**

Územie Prešovského kraja predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií z priemyselných aglomerácií v Českej republike (Ostravsko) a Poľsku (Horné Sliezsko, Krakow). Relatívnu homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi v rámci Prešovského kraja sú najväčšie sídla Prešov, aglomerácia Poprad – Svit, Bardejov a oblasť Vranov – Humenné – Strážske.

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

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

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

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

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Poprad, ako aj v okolí posudzovanej stavby majú priemyselné podniky, lokálne vykurovacie zdroje, mestské kotolne, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za rok 2003 - 2009 za celý okres Poprad je uvedený v tab. č.11.

Tabuľka č.11: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2003 – 2009

Okres Poprad	Emisie ( t/rok)				
	TL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	TOC (organické látky -celkový organický uhlík -COU)
<b>2003</b>	53,2	31,2	152,8	126,5	181,2
<b>2004</b>	55,9	31,5	144,9	123,0	178,9
<b>2005</b>	49,1	26,9	138,9	132,4	131,7
<b>2006</b>	46,4	15,5	126,9	156,1	141,5
<b>2007</b>	37,4	1,36	114,8	155,0	141,5
<b>2008</b>	35,8	1,38	106,9	94,8	168,6
<b>2009</b>	34,6	1,67	96,7	90,1	138,8

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.12: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Poprad za rok 2009 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 0,5 t / NO<sub>x</sub> /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO<sub>x</sub>.

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO <sub>2</sub> (t/rok)	NO <sub>2</sub> (t/rok)	CO (t/rok)
DALKIA POPRAD a.s.	1,206	0,145	23,518	9,498
CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s., SVIT	0,593	0,071	13,042	4,372
TATRAVAGÓNKA a.s.	6,671	0,054	11,148	3,796
WHIRPOOL SLOVAKIA spol. s r.o., Výr. dom. spotrebičov	0,287	0,019	3,136	1,266
Nemocnica Poprad, a.s.	0,133	0,052	2,878	0,968
BALIARNE OBCHODU, a.s., Poprad	0,073	-	2,289	1,555
Národný ústav TBC pľúcnych a hrudníkových chorôb Vyšné Hágy	0,103	0,018	2,208	0,771
TATRASVIT SVIT - SOCKS, a.s., Svit	0,109	0,013	2,135	0,862
SCHULE SLOVAKIA, s.r.o. Poprad	4,209	0,637	2,106	23,179
TATRY-TEPLO, s r.o.	5,601	0,006	2,102	6,321
STD a.s. Poprad	0,078	0,009	1,517	0,612
VZZ, a.s., Prevádzka Hotel Tatranské Zruby	0,075	0,009	1,509	0,582
Štátne lesy TANAP T. Lomnica	2,623	-	1,367	6,985
SOREA, s.r.o., Hotel Stavbár	0,065	0,008	1,275	0,515
TATRAMAT QUASAR akciová spoločnosť Poprad	0,177	0,007	1,148	0,463
<b>TERICHEM, a.s.,</b>	<b>0,157</b>	<b>0,006</b>	<b>0,946</b>	<b>0,415</b>

Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. Poprad	0,048	0,345	0,937	0,378
Tatranská sladovňa, s.r.o.	0,069	0,005	0,836	0,334
Ministerstvo obrany SR Posádková správa budov Prešov	0,036	0,004	0,698	0,282
Tatramat - ohrievače vody, s.r.o.	0,060	0,021	0,669	0,270
EUROVIA - Cesty, a.s.	0,108	0,013	0,659	10,880
TATRAKON spol. s r.o.	0,033	0,004	0,637	0,257
Železnice Slovenskej republiky, GR, Odbor rozvoja	0,028	0,003	0,539	0,218
ŠROBAROV ÚSTAV DT a RCH, Dolný Smokovec	0,027	0,003	0,530	0,214
AQUAPARK Poprad, s r.o.	0,026	0,003	0,523	0,207

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

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

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

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

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

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

### 4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplývajúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýroby sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov na území SR, ako aj v okrese Poprad, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber. V okrese je do separovaného zberu zapojených 25 obcí, vrátane mesta Svit. 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, Whirpool Slovakia spol. s r.o. Poprad, Schüle Slovakia s.r.o. Poprad, Chemosvit a.s. Svit, Terichem a.s. Svit a Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. Poprad

Tabuľka č. 13: Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v okrese Poprad  
v r. 2007 až 2009

Rok	Zhodnocovanie odpadov v t	Zhodnocovanie odpadov energetické v t	Skládkovanie v t	Spolu v t
2007	29 270,32	0,84	12 757,50	17 4953,91
2008	33 084,28	27,09	6 014,79	8 9862,88
2009	40 236,27	1,61	8 295,83	9 5521,38

Na území okresu Poprad sa nachádza jedna skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný, a to skládka Chemosvit ENVIRONCHEM a.s. Svit, k. ú. Svit, s celkovou kapacitou 10 500 m<sup>3</sup> a s predpokladaným termínom skončenia prevádzkovania v r. 2038. 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 Žakovciach v okrese Kežmarok 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 v okrese Spišská Nová Ves. Ukladanie komunálneho odpadu v susedných okresoch je zabezpečené na zariadeniach povolených, legislatívne vyhovujúcich, v prijateľných ekonomických reláciách, bez výraznejšieho negatívneho vplyvu na životné prostredie.

Na energetické zhodnocovanie odpadov sa v okrese Poprad využívala v minulosti pyrolýzna spaľovňa HOVAL GG-24 prevádzkovateľa Chemosvit Environchem a.s. Svit, kde sa spaľovali hlavne organické horľavé odpady. Táto spaľovňa už nie je v prevádzke a v najbližších rokoch sa ani s budovaním nových iných zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov v okrese neuvažuje.

V súčasnosti sa ešte stále do odpadov dostáva veľa využiteľných materiálov, ktoré je potrebné materiálne a energeticky zhodnotiť. Na úpravu, spracovanie a využitie odpadov sa v okrese využívajú zariadenia povolené na tento účel, ako napríklad neutralizačná a deemulgačná stanica Tatravagónka a.s. Poprad, aglomeračné zariadenia Chemosvit a.s. Svit a zberne a výkupne druhotných surovín, ktorých sa na území okresu nachádza celkom 12. Navyše sú v okrese Poprad v prevádzke aj dve kompostovacie zariadenia, a to kompostovisko BRANTNER s.r.o. Poprad, s kapacitou zariadenia 140 t/rok a kompostáreň LUJAN s.r.o. Mengusovce s kapacitou zariadenia 3 500 t/rok. V širšom regióne sa pre úpravu a spracovanie odpadov využíva ešte zariadenie EBA s.r.o. Spišská Bela na úpravu odpadových olejov v technologickom zariadení fy KONZEKO s.r.o. Markušovce.



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

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.

#### 4.4 Živá príroda

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

#### 4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, 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 tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,24 - 7,85 ‰ (priemer v SR – 9,58‰).

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

#### IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „OBJEKT Č.94 - PRESTAVBA A PRÍSTAVBA OBJEKTU BOPP FÓLIÍ, SVIT“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

##### 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

###### 1.1. Zábery pôdy

Realizácia stavby si nevyžiada trvalý záber ani PPF, ani LPF, ani plôch iných vlastníkov. Pre novobudované inžinierske siete bude potrebný dočasný záber nezastavaných plôch. Stavba bude realizovaná jednak na plochách uvoľnených po asanácii časti haly, ako aj na t.č. voľných zatrávnených plochách evidovaných ako zastavané plochy a nádvorja. Pre stavbu nebudú potrebné ani výruby stromov a lesa. Požiadavky na plochu pre výstavbu:

Parcela č.: 8426/2 o rozlohe 479 m<sup>2</sup>

K dočasnému záberu verejných plôch mimo areálu dôjde len pri realizácii nových inžinierskych sietí a súvisiacich objektov a zariadení. V rozsahu projektového riešenia dôjde k dočasnému záberu pri realizácii prekládok inžinierskych sietí a pri napájaní novonavrhaných chodníkov a komunikácií na jestvujúcu komunikačnú sieť mesta. Dĺžka trvania jednotlivých dočasných záberov bude minimalizovaná na dobu technicky nevyhnutnú pre zrealizovanie príslušného stavebného objektu.

###### 1.2. Potreby vody

Objekt č. 94 je v súčasnosti zásobovaný pitnou vodou a technologickou (úžitkovou) vodou z areálového vodovodu. Pre prestavbu a prístavbu objektu bude vybudovaná nová vodovodná prípojka. Do existujúcej vodovodnej prípojky sa nezasiahne. Vnútorňý požiarňý vodovod bude napojený na existujúci úžitkový vodovod. Protipožiarna ochrana objektu bude zabezpečená navijakmi s tvarovo stálou hadicou. Navijaky budú umiestnené na prístupných miestach v súlade s projektom požiarnej ochrany.

###### Bilancia potreby vody:

Priemerná potreba vody pre 1. smenu - výroba $Q_{sm1}$	
a/ umývanie: 10 x 50 l/os/smenu .....	500 l.sm <sup>-1</sup>
b/ pitie: 10 x 5 l/os/smenu .....	50 l.sm <sup>-1</sup>
c/ stravovanie: 10 x 25 l/os/smenu .....	250 l.sm <sup>-1</sup>
<b>Spolu</b>	<b>800 l.sm<sup>-1</sup></b>
Priemerná potreba vody pre 2. – 4. smenu - výroba $Q_{sm2}$	
a/ umývanie: 8 x 50 l/os/smenu .....	400 l.sm <sup>-1</sup>
b/ pitie: 8 x 5 l/os/smenu .....	40 l.sm <sup>-1</sup>
c/ stravovanie: 8 x 25 l/os/smenu .....	200 l.sm <sup>-1</sup>
<b>Spolu</b>	<b>640 l.sm<sup>-1</sup></b>
Priemerná denná potreba vody $Q_p = 1 \times Q_{sm1} + 3 \times Q_{sm2} = 2\,720 \text{ l.d}^{-1}$	
Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2\,720 \times 1,4 = 3\,808 \text{ l.d}^{-1}$	
Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 1/6 \times n (q_p + q_{str}) \times k_d \times k_h + 0,5 \times n \times q_{um} =$ $= 1/6 \times 10 (5 + 25) \times 1,4 \times 1,8 + 0,5 \times 10 \times 50 = 126 + 250 = 376 \text{ l.h}^{-1}$	
Ročná potreba vody $Q_r = Q_p \times 365 = 2,72 \times 365 = 993 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$	
Potreba požiarnej vody $Q_{pož} = 25 \text{ l.s}^{-1}$	

### 1.3. Potreba surovín a energií

#### POTREBA SUROVÍN

Pre stavbu „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ budú potrebné základné (vstupné) a pomocné suroviny v množstvách (t/rok):

Vstupná surovina	PP homopolymér	4 800,0
Pomocné materiály	Dutinka plastová	53,5
	Dutinka papierová	10,0
	Čelo bukasové	24,0
	Čelo plastové ochranné	107,1
	Paleta prostá	92,0
	Stretch fólia	2,5

#### ELEKTRICKÁ ENERGIA

Uvažuje sa s využitím jestvujúcich transformátorov v západnom prístavku objektu 94. V prípade ak, nebude postačovať kapacita existujúcich transformátorov, je možné umiestniť nový transformátor v existujúcom priestore západného prístavku. Dodávateľom elektrickej energie pre závody v areáli Chemosvitu je firma Energochem. Z rozvodne ZÁPAD sú napojené rozvody firmy Tetrichem a čiastočne aj firmy Fibrochem. Vývody patriace firme Fibrochem sa napoja z rozvodne JUH. Pre napojenie nových technologických celkov na elektrickú energiu sa použijú rozvádzače HR 1.13-7, HR 1.13-8 a HR 1.13-9. 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 - inštalovaný výkon

Celkový	$P_i = 2\,000\text{ kW}$
Výpočtové zaťaženie	$P_p = 2\,000\text{ kW}$
Predpokladaná ročná spotreba :	$A_R = P_p \times 330\text{ dní} \times 12\text{ hod}$
	$A_R = 7,92\text{ GWh/rok}$

Hala - celkový inštalovaný výkon	$P_i = 175,00\text{ kW}$
Súčiniteľ súdobosti	$\beta = 1$
Výpočtové zaťaženie	$P_p = 175,00\text{ kW}$

#### TEPLO

Spotreba tepla, vo forme termooleja, pre potreby technológie bude pokrytá z novo-inštalovaného olejového bojlera, ktorý je súčasťou dodávky technologických zariadení. Súčasťou dodávky bude aj rozvodová sústava teplotnosného oleja. Uvedené zariadenia budú umiestnené na kóte -3,9 v prístavbovej časti objektu 94.

Ďalšia spotreba tepla vznikne potrebou vyhrievať výrobné priestory v zimných mesiacoch. Nový objekt, prestavená a pristavená nová hala bude mať zabezpečené vykurovanie napojením na odovzdávaciu stanicu s ústredným kúrením. Zdrojom tepla bude objektová odovzdávacia stanica horúca voda – teplá voda, ktorá sa bude nachádzať v suteréne objektu. V objekte sa bude nachádzať kompaktná tlakovo nezávislá odovzdávacia stanica

pre systém ústredného kúrenia. Celkový tepelný výkon výmenníkovej stanice bude  $Q = 450,0$  kW. Primárnym zdrojom tepla bude existujúci horúcovodný rozvod tepla. Príprava TV bude zabezpečená existujúcimi rozvodmi teplej vody a vyhovuje potrebe rozšírenej výroby. Od odovzdávacej stanice budú vedené vykurovacie vetvy ústredného kúrenia, ktoré budú zabezpečovať teplo pre vykurované priestory.

#### Bilancia potreby tepla pre ústredné kúrenie:

a/	Hodinová potreba tepla:	$Q_{UKh} =$	418,770 kW
b/	Ročná potreba tepla:	$Q_{UKr} =$	$(Q_{UKh}/(t_i - t_e)) * (t_i - t_{es}) * n * h * 10^{-6}$
		$Q_{UKr} =$	1061,785 MWh/rok
		$Q_{UKr} =$	3822,424 GJ/rok

#### CHLAD

Potreba chladu pre technológiu a klimatizáciu bude pokrytá v zimných mesiacoch vežovou chladiacou vodou z existujúcej chladiacej stanice umiestnenej v juhozápadnej časti areálu Chemosvit a.s. V letných mesiacoch bude chlad dodávaný firmou Energochem. V prechodnom období sa uvažuje s využívaním chladu z free-coolingových jednotiek, ktoré budú inštalované na streche novej prístavby objektu 94. Odovzdávacia stanica chladu bude umiestnená na kóte -3,9 v existujúcej časti objektu 94. Pripojovacie potrubie sekundáru chladienia bude vedené tak, aby dochádzalo k minimálnym stratám na trasách a bude rozdelené na dve sekcie, jedna pre klimatizáciu a druhá pre technológiu.

Potreba chladiacej vody $Q_{chl.voda.max}$	60 m <sup>3</sup> /h
$P_{max}$	420 [kW <sub>chl</sub> ]

#### TLAKOVÝ VZDUCH

Súčasná kapacita výroby tlakového vzduchu nebude dostatočná po uvedení novej linky. Bude potrebné inštalovať efektívne kompresory tak, aby pokryli budúcu potrebu tlakového vzduchu s výhľadom na ďalšie zvyšovanie kapacít výroby. Existujúca kompresorová stanica sa nachádza v priestoroch, ktoré budú asanované. Z tohto dôvodu je nutné vybudovať novú kompresorovú stanicu, do ktorej budú premiestnené existujúce kompresory a inštalované nové. Nová kompresorová stanica bude umiestnená na kóte -3,9 v južnom prístavku objektu 94.

Spotreba stlačeného vzduchu	320 m <sup>3</sup> /h
-----------------------------	-----------------------

#### ZEMNÝ PLYN

Napojenie prestavby a prístavby objektu 94 výrobnej haly BOPP fólií bude na existujúci strednotlakový areálový rozvod plynu. Zemný plyn naftový bude využitý pre novú plynovú kotolňu olejového hospodárstva. Ide o plynový stacionárny olejový kotol o výkone  $Q = 1150,0$  kW s horákovou zabezpečovacou radou kotlovej jednotky, ktorá je súčasťou horáka. Kotlová jednotka bude napojená na samostatný komínový prieduch.

Maximálna hodinová spotreba:	133,0 m <sup>3</sup> /hod
Maximálna ročná potreba plynu:	1 070,0 tis.m <sup>3</sup> /rok

### **1.4. Dopravná a iná infraštruktúra**

Stavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ sa nachádza v k.ú. mesta Svit, v 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 napojenie novej prevádzky na vnútroareálové komunikácie je navrhované z novej brány na západnej fasáde a z nákladného výťahu na existujúcu asfaltovú cestu.

Existujúca asfaltová cesta okolo južnej fasády bude preložená okolo novej prístavby z juhu okolo objektu skladu odbytu a objektu chladiacich veží. Existujúce parkoviská pre zamestnancov, ktoré sú pred areálom Chemosvitu a zo západnej strany objektu 94 na existujúcom parkovisku, budú slúžiť aj zamestnancom v novej výrobnjej hale.

### 1.5. Nároky na pracovné sily

Súčasnú výrobu firmy Terichem, a.s. zabezpečuje spolu 236 pracovníkov. Realizáciou stavby vznikne potreba nových pracovníkov, t.j. vzniknú aj nové pracovné miesta. Obsluhu triediacej linky v hale bude vykonávať 8 mužov a 2 ženy.

Pre novonavrhovanú linku sa uvažuje s nárastom zamestnancov:

8 mužov x 4 zmeny =	32
2 ženy x 1 zmena =	2
Spolu:	34 zamestnancov

### 1.6. Iné nároky

Iné nároky nie je pre stavbu potrebné riešiť.

## 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

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

### 2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

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

Počas prevádzky haly budú unikať do ovzdušia znečisťujúce látky z dvoch zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZZO), a to z novej plynovej kotolne a z technológie výroby plastov. Pri emisiách zo spaľovania zemného plynu ide o emisie oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého a pri emisiách z technológie ide o emisie PAR (parafíny), NO<sub>x</sub>, CO, TZL, SO<sub>x</sub> a o emisie celkového organického uhlíka. Tieto emisie budú novým príspevkom ku znečisťovaniu ovzdušia prevádzkovateľa, t.j. firmy Terichem, a.s. Svit.

### NOVÉ ZDROJE ZNEČISŤOVANIA

#### Plynová kotolňa olejového hospodárstva

*Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:*

Zdroj znečisťovania ovzdušia, nová plynová kotolňa olejového hospodárstva stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, 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:

## 1. PALIVOVO - ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

### 1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

Prahová kapacita pre stredný zdroj:	≤ 0,3 MW
Prahová kapacita pre veľký zdroj:	≤ 50 MW

Ide o plynový stacionárny olejový kotol o výkone  $Q = 1\,150,0$  kW s horákovou zabezpečovacou radou kotlovej jednotky, ktorá je súčasťou horáka. Kotlová jednotka bude napojená na samostatný komínový prieduch. Tento zdroj znečisťovania ovzdušia patrí svojim súhrnným výkonom k stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Celkové emisie z tohto zdroja znečisťovania budú nízke, nakoľko ide o spaľovanie ekologického paliva a použitie nízkoemisných horákov. Vplyvy na ovzdušie vrátane bilancie emisií z oboch zdrojov znečisťovania ovzdušia sú bližšie uvedené v časti IV.3.

### **Priemyselné spracovanie plastov – technológia výroby**

*Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:*

Zdroj znečisťovania ovzdušia, nová výrobná linka, t.j. technológia výroby plastov stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, 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:	≤ 100 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  $100 \text{ mg/m}^3$ .

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 EK - 10.

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 minimálne, nakoľko bude inštalovaná rekuperácia tepla v odsávacích potrubiach z technologickej linky. Zvýši sa celkový počet výduchov odsávania z technologického procesu o 6.

## 2.2. Odpadové vody

Pre posudzovanú stavbu Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ budú zrealizované nové kanalizačné prípojky, a to kanalizačná prípojka splašková, kanalizačná prípojka dažďová a kanalizačná prípojka technologická. Do existujúcich kanalizačných

prípojok splaškovej a dažďovej kanalizácie sa nezasiahne. Nové kanalizačné prípojky splaškovej a dažďovej sa napoja na areálové kanalizácie. Existujúca kanalizácia technologických odpadových vôd bude zrušená.

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

#### Množstvo odpadových vôd:

Výpočet množstva splaškových vôd je vykonaný podľa STN 73 6701:

Priemerné denné množstvo splaškových vôd:

$$Q_s = Q_p = 2,7 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

Max. prietok splaškových vôd  $Q_{h\max}$

$$Q_{h\max} = Q_p \times 4,4 / 24 = 2,7 \times 4,4 / 24 = 0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Min. prietok splaškových vôd  $Q_{h\min}$

$$Q_{h\min} = Q_p \times 0,6 / 24 = 2,7 \times 0,6 / 24 = 0,06 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Množstvo dažďových vôd z povrchového odtoku (strecha prístavby)  $Q_d$ :

$$Q_d = \psi \times i \times A = 0,9 \times 108 \times 0,14 = 13,6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \quad (\text{pre periodicitu dažďa } p = 1)$$

### 2.3. Odpady

Prípravou pre realizáciu stavby budú asanačné práce, pri ktorých budú produkované odpady. Aj samotnou stavbou budú vznikať nové odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri asanačných prácach, na odpady z výstavby a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z asanačných prác a výstavby predstavujú prevažne prebytočnú zeminu, úlomky hornín, drevo, betón, tehly a pod., ale najmä zmiešané odpady zo stavieb a demolícií. Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať odpadový plast, odpadové nechlórované. teplonosné minerálne oleje, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, komunálny odpad a pod.

Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Prevažne pôjde o odpady kategórie O. Odpady z tejto kategórie budú zneškodňované, tak ako ostatné komunálne odpady firmy Terichem, a.s. Svit.

V tabuľkách č. 14, 15 a 16 sú uvedené druhy a kategórie odpadov stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“, ktoré pri asanácii objektov, výstavbe haly a prevádzke budú vznikať.

Tabuľka č.14: Odpadové látky z asanácie častí objektov v rámci prípravy stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3)	Predpokl. množstvo v t
17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené	R4	25

17 02 01	O	Drevo	R5, R13	3,0
17 02 02	O	Sklo	R4	0,5
17 04 05	O	Železo a oceľ	R4	0,8
17 03 02	O	Bitúmenové zmesi	R4	0,8
17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10.	D1	0,3
17 05 04	O	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	D1	60
17 06 04	O	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	D1	0,2
17 08 02	O	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	D1	0,4
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	D1	1,6

Poznámka: R1 - Využitie najmä ako palivo  
R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok  
R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín  
R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov  
R9 - Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie  
R11- Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10  
R13- Skladovanie odpadov pred použitím niektorej činnosti R1 až R12  
D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)  
D10- spaľovanie na pevnine

Tabuľka č. 15: Odpady z výstavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3)
15 01 06	O	Zmiešané odpady	D1, R5
17 01 01	O	Betón	R5
17 01 02	O	Tehly	R5
17 02 01	O	Drevo	R13
17 02 02	O	Sklo	D1
17 05 04	O	Zemina a kamenivo	D1
17 05 06	O	Výkopová zemina	D1, R4
17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	D1
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	D1

#### Spôsob nakladania s odpadmi, zhromažďovanie, systém zberu a odvozu odpadov.

Odpady, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny, budú odváňané do zberných surovín. Nepoškodené drevené palety je po dohode s dodávateľom stavebných materiálov možné vrátiť, nepoužiteľné stavebné drevo sa podľa záujmu odpredá ako palivové drevo. Papierové obaly zo stavebných materiálov je možné použiť na zhromažďovanie drevených odpadov, pilín a pod. Ostatný nepoužiteľný stavebný odpad sa odvezie na skládku. Zberné kontajnery budú v rámci staveniska umiestnené na stálych alebo prechodných stanovištiach tak, aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám.

Zhromažďovanie stavebných odpadov bude v rámci staveniska zabezpečené ukladaním do veľkoobjemových kontajnerov (VOK s objemom 7 m<sup>3</sup>). Odpad produkovaný počas



výstavby bude odvázaný na povolenú skládku odpadov. Pred začatím stavebných prác uzatvorí realizátor prác zmluvný vzťah s prevádzkovateľom skládky. Odpady s obsahom škodlivín zaradené do kategórie NEBEZPEČNÝ ODPAD (napr. obaly so zvyškami náterových hmôt) budú oddelene ukladané do zberných nádob a následne zneškodňované v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve, a to prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Tabuľka č. 16: Odpady z prevádzky „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3)
07 02 13	O	Odpadový plast	R 13
13 01 10	N	Opad. nechlórované teplotnosné minerálne a hydraulické oleje	R3
13 02 05	N	Opad. nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	R3
13 03 07	N	Odpadové nechlórované teplotnosné minerálne oleje	R3
13 05 02	N	Kaly z odľučovačov oleja z vody	R3
13 05 07	N	Voda obsahujúca olej z odľučovačov oleja z vody	R3
13 05 08	N	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody	D1,D10,R1
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky	R11
15 01 02	O	Obaly z plastov	R11
15 01 03	O	Obaly z dreva	R11
15 01 10	N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	
20 01 21	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	D15
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	D1

## 2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie, zamestnancov ani obyvateľov Svitú. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších emisií hluku. Zdrojom hlukových emisií v prevádzke areálu „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba BOPP fólií, Svit“ bude triediaca linka, ktorá bude umiestnená v hale. Samotná linka bude uzavretá a tak ani hlučnosť pri jej prevádzke v hale nebude významná.

## 2.5. Zdroje vibrácií žiarenia, tepla a zápachu

Vybudovaním stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba BOPP fólií, Svit“ nevzniknú žiadne zdroje žiarenia. Nová hala nebude zdrojom ani zápachu, ani tepla.

## 2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

Pri umiestňovaní stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba BOPP fólií, Svit“ nebudú ďalšie negatívne vplyvy. K vyvolaným investíciám patrí potreba preložky verejnej kanalizácie, ktorá t.č. prechádza plochou na ktorej bude postavená hala a preložka areálového plynovodu. Ten je v súčasnosti vedený po oceľovom mostnom telese, resp. po

oceľových konštrukciách osadených na fasáde objektu. Prestavba a prístavba výrobné haly si vyžaduje, aby bola zrealizovaná jeho preložka. Preložený STL areálový rozvod plynu bude vedený vzduchom, osadený na oceľové konštrukcie tak, aby vyhovoval výstavbe pre rozšírenie výrobné haly.

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

Vybudovaním stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba BOPP fólií, Svit“ nedôjde k rôznym významným zmenám v dotknutom území, ktoré sa týkajú prírodného prostredia, obyvateľov, ako aj sociálno - ekonomického prostredia. Závažnosť, rozsah a doba pôsobenia je u jednotlivých vplyvov rôzna. Z uvedených dôvodov sme predpokladané vplyvy rozdelili a posudzujeme ich samostatne.

#### VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

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

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

Vplyvy na ovzdušie - Ako sme už uviedli pri výstupoch, stavba bude mať aj mierne negatívne vplyvy na ovzdušie. Pribudnú emisie z novej výrobné linky a z novej kotolne. Lokalita stavby sa nachádza v území, kde sú aj iné významné zdroje znečisťovania ovzdušia, nakoľko ide o pozemok v zastavanom území mesta Svit, v jeho priemyselnej zóne, t.j. na území kde je realizovaná priemyselná výroba a vykonávajú sa činnosti s negatívnym vplyvom na ovzdušie. Výstavbou ani prevádzkou pripravovanej stavby sa však situácia v kvalite ovzdušia však takmer nezmení. Príspevok k súčasnému čiastočne znečistenému ovzdušiu novou posudzovanou činnosťou nebude významný. Ovzdušie bude počas prevádzky znečisťované z dvoch zdrojov znečisťovania ovzdušia, a to jednak z novej plynovej kotolne, ako aj z výrobné linky, t.j. z technológie výroby plastov.

Príspevok k znečisteniu ovzdušia plynovej kotolne pri prevádzke stavby bude nízky, nakoľko vykurovací zdroj bude produkovať len málo emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Pôjde o spaľovanie zemného plynu, ktorý je ekologickým palivom. Kotol bude mať samostatne vyvedený komín nad strechu objektu tak, aby boli dodržané podmienky zabezpečenia rozptylu emisií podľa platnej legislatívy.

#### BILANCIA EMISIÍ – PLYNOVÁ KOTOLŇA

Nová plynová kotolňa olejového hospodárstva bude spaľovať na zemný plyn naftový. Ide o plynový stacionárny olejový kotol o výkone  $Q = 1\,150,0$  kW s horákovou zabezpečovacou radou kotlovej jednotky, ktorá je súčasťou horáka. Kotlová jednotka bude napojená na samostatný komínový priechod.

Ročná spotreba zemného plynu pre kotolňu olejového hospodárstva bude činiť:

-  $1\,070$  tis.  $\text{Nm}^3/\text{rok}$

Maximálna hodinová spotreba zemného plynu pre kotolňu bude činiť:

-  $133,0$   $\text{Nm}^3\text{h}^{-1}$

Predpokladané množstvá znečisťujúcich látok uniknutých do ovzdušia sú uvedené v tabuľke č. 17. Emisné toky pri projektovanom výkone kotolne budú pomerne nízke a nakoľko bude komín vyvedený nad atiku s potrebným prevýšením, bude takéto riešenie vytvárať vhodné podmienky pre dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok do okolia zdroja. Imisná koncentrácia látok v ovzduší nebude pri takýchto podmienkach od tohto bodového ZZO významnejšie ovplyvnená.

#### BILANCIA EMISÍ Z VÝROBY BOPP FÓLIÍ

Nová výroba, resp. rozšírenie existujúcej 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 potrubiach z technologickej linky, dostane sa do ovzdušia len nepatrná časť látok znečisťujúcich ovzdušie. Stavba ako celok bude patriť ku stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Uvedením novej haly do prevádzky sa zvýši celkový počet výduchov odsávania z technologického procesu o 6.

Z plynných emisií budú z tejto výroby do ovzdušia unikať organické plyny a pary (parafíny) a zo základných znečisťujúcich látok pôjde o emisie CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) a o emisie organického uhlíka. Pri dodržaní povolených emisných limitov pre stredný zdroj znečisťovania stavba nebude mať významnejšie vplyvy na ovzdušie. Emisie unikajúce do ovzdušia budú nízke.

Tabuľka č. 17: Bilancia emisií z prevádzky výroby BOPP fólií po uvedení činnosti „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ do prevádzky podľa technologickej štúdie investora

EMISIE		Súčasná výroba [ tona <sub>x</sub> rok <sup>-1</sup> ]	Brueckner 3 [ tona <sub>x</sub> rok <sup>-1</sup> ]	Spolu [ tona <sub>x</sub> rok <sup>-1</sup> ]
1	Parafíny (PAR)	13,366	1,06	14,426
2	CO	0,5096	0,455	0,9646
3	TZL	0,05678	0,056	0,11278
4	NO <sub>x</sub>	1,10721	1,1	2,20721
5	SO <sub>x</sub>	0,00681	0,006	0,01281
6	Celkový organický uhlík	0,07452	0,074	0,14852

V konečnom dôsledku nedôjde k významnejšej zmene v imisnej situácii v lokalite umiestnenia stavby ani v jej okolí, resp. dôjde len k minimálnemu nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší.

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

Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny v dotknutom území. Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba BOPP fólií, Svit “ nebudú v okolí stavby ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

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

Vplyvy na sociálno - ekonomické prostredie - Vo všeobecnosti je možné vplyvy z prevádzky zariadenia na zvýšenie výroby BOPP fólií na sociálno - ekonomické prostredie ťažko komplexne posudzovať. Mnohé sociálne vplyvy sú nepriame a závisia od ekonomických zmien. Hlavný sociálny vplyv stavby bude spočívať vo vytvorení nových pracovných príležitostí jednak pri výstavbe, ako aj počas prevádzky, nakoľko je plánovaný nárast zamestnancov firmy o 32 osôb v súvislosti s potrebou obsluhy novej linky v rozšírenej výrobe.

Vplyvy na využívanie krajiny - zmeny krajinnej štruktúry - Umiestnením stavby do priemyselnej zóny mesta, na plochy poľnohospodársky neobrábané, na plochy evidované ako zastavané plochy a nádvorcia sa takmer nezmení ani charakter územia a jeho krajinná štruktúra. Nová výrobná hala, ktorá vznikne rozšírením a prístavbou k existujúcej hale bude jednotného architektonického vzhľadu s existujúcou halou a s okolím, t.j. so susednými prevádzkami. Architektonický návrh je prispôsobený existujúcim priemyselným objektom. Zjednotí sa celkový vzhľad, čo prispeje ku kompaktnému vzhľadu celej priemyselnej zóny v riešenej časti areálu.

#### 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou ani prevádzkou stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva.

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

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

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

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

Navrhovaná činnosť je riešená v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na území s 1. stupňom územnej ochrany, t.j. ide o územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Z vyhlásených veľkoplošných a maloplošných chránených území v okolí posudzovanej stavby sa ani jedno nenachádza v kontakte s posudzovanou činnosťou, a tak nedôjde navrhovanou činnosťou ku kolízii so záujmami ochrany prírody a krajiny. Najbližšie lokalizovaná je prírodná rezervácia Baba, ktorá sa nachádza južne od

priemyselného areálu, za tokom Mlynica. Ďalšie maloplošné chránené územia sú vo väčších vzdialenostiach od stavby a nebudú jej realizáciou nijako dotknuté.

#### VPLYV NA PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v okolí lokality stavby sú podrobne popísané v kapitolách III.1. a III.2. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú funkčne priamo dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Stavba bude realizovaná v areáli firmy Chemosvit, a.s. na mieste jestvujúceho objektu, ktorý bude čiastočne asanovaný a na ploche patriacej do priemyselného areálu, ktorá je t.č. zatrávnená. Parcela tejto plochy je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria. Z uvedeného dôvodu nedôjde k narušeniu žiadneho prvku ekologickej stability krajiny. Nebude taktiež narušený žiadny ekosystém s hodnotnými rastlinnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia stavby ani v jej okolí nie sú zaznamenané ani endemitické, ani iné výskyty vzácnej fauny a flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy.

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

Počas realizácie stavby a jej prevádzky sa môžu prejaviť určité negatívne vplyvy spojené s výstavbou a jej prevádzkou. Ide napr. o hluk a prachové emisie počas asanácií a výstavby a o hlukové emisie a emisie látok znečisťujúcich ovzdušie počas prevádzky a pod. Vzhľadom na to, že ide o javy prevažne dočasného charakteru, resp. sa dajú technickými opatreniami eliminovať, tieto vplyvy nie sú významné a nebudú mať podstatný vplyv. Ak sa dodržia všetky opatrenia vylučujúce negatívny vplyv na životné prostredie, potom celkový dopad realizácie posudzovanej stavby na zdravotný stav obyvateľov a zamestnancov nebude významný.

Odhad významnosti vplyvov na životné prostredie sme zhodnotili v maticovej prehľadnej forme, a to zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku, s označením veľkosti vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia.

##### Vplyvy činností na zložky životného prostredia:

- 0 - žiadny, bez vplyvu
- 1 - malý, zanedbateľný
- 2 - stredne veľký, odstrániteľný
- 3 - veľký, odstrániteľný
- 4 - veľký, neodstrániteľný

##### Okrem toho delíme vplyvy na:

- |              |                        |
|--------------|------------------------|
| A nepriame   | - <b>A<sub>1</sub></b> |
| priame       | - <b>A<sub>2</sub></b> |
| B krátkodobé | - <b>B<sub>1</sub></b> |
| dlhodobé     | - <b>B<sub>2</sub></b> |
| C dočasné    | - <b>C<sub>1</sub></b> |
| trvalé       | - <b>C<sub>2</sub></b> |

Tabuľka č. 18: Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe na jednotlivé zložky ŽP

<b>výstupy, činnosti zložky ŽP</b>	<b>zemné práce</b>	<b>doprava pri výstavbe</b>	<b>odpady</b>	<b>hluk</b>	<b>sumárne výstavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“</b>	<b>emisie / imisie</b>
<b>horninové prostredie</b>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	0	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	0
<b>pôda</b>	0	0	0	0	0	0
<b>krajinná scenéria</b>	0	0	0	0	0	0
<b>voda podzemná</b>	0	1A <sub>2</sub> 1B <sub>1</sub> 1C <sub>1</sub>	0	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	0
<b>voda povrchová</b>	0	0	0	0	0	0
<b>ovzdušie</b>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>
<b>flóra</b>	0	0	0	0	0	0
<b>fauna</b>	0	0	0	0	0	0
<b>obyvateľstvo</b>	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	0	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>1</sub> 1 C <sub>1</sub>	0

Tabuľka č. 19: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP

<b>výstupy, činnosti zložky ŽP</b>	<b>emisie /imisie</b>	<b>odpady</b>	<b>hluk</b>	<b>doprava pri prevádzke</b>	<b>Prevádzka areálu „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ sumárne</b>
horninové prostredie	0	0	0	0	0
pôda	0	0	0	0	0
krajinná scenéria	0	0	0	0	0
voda podzemná	0	0	0	0	0
voda povrchová	0	0	0	0	0
ovzdušie	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	1 A <sub>1</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>
flóra	0	0	0	0	0
fauna	0	0	0	0	0
obyvateľstvo	0	1 A <sub>1</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

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

Počas realizácie stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ Počas realizácie stavby „Výroba koncentrátov aditív a farbiacich prostriedkov - Poprad“ nedôjde k ďalším vyvolaným investíciám. Potrebne preložky nespôsobia významnejšie vplyvy, ktorým by sa bolo potrebné venovať.

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

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

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

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

- a) Preventívne opatrenia a opatrenia na zmiernenie a elimináciu a prevenciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do dotknutého prostredia. Prístup na stavbu bude po vybudovaných komunikáciách. Po ukončení výstavby bude terén v areáli upravený. Výstavba bude organizovaná a rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolie. Stavba je projektovaná s celým súborom technických opatrení na prevenciu, minimalizáciu a elimináciu negatívnych vplyvov činnosti na životné prostredie, ktoré zabezpečujú ochranu vôd, ochranu proti hluku a iné.

- b) Sadové úpravy

V areáli po zrealizovaní stavby budú vykonané sadové úpravy. Voľné plochy budú zatrávnené a na miestach, kde to bude možné, sa vysadí stromová a kríková zeleň. Tým bude okolie nového rozšírenia aj esteticky vhodne upravené.

- c) Protipožiarna ochrana

Požiarna bezpečnosť predmetnej stavby je riešená v zmysle "Vyhlášky MV SR č.94/2004, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb" a STN 92 0201-1 až 4, STN 92 0111, STN 73 0818, STN 730873, STN 92 0202-1 a súvisiacich technických noriem obsahujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Stavba bude „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ z konštrukčného hľadiska založená na železobetónových pätkách s votknutými stĺpmi. Nosný systém haly bude tvorený železobetónovým skeletom. Obvodový plášť bude tvorený sendvičovým panelom s tepelnou izoláciou. Vnúterné priečky budú murované a niektoré sadrokartónové. Konštrukčný celok stavby bude v súlade s STN 92 0201-2 nehorľavý.



Celková potreba vody na hasenie požiaru v zmysle čl.4.1 a tab.2 STN 92 0400 je v danom prípade stanovená hodnotou 25 l/s. Potreba vody na hasenie požiaru sa zabezpečí z vonkajšej vodovodnej prípojky.

V súlade s § 82 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.Z. k stavbe vedú prístupové komunikácie na protipožiarny zásah široké najmenej 3,0 m do vzdialenosti max. 30 m od stavby, resp. od vchodu do stavby, cez ktorý sa predpokladá protipožiarny zásah. Pre posudzovaný objekt sa nebude požadovať nástupná plocha. Únosnosť prístupovej komunikácie na zaťaženie jednou nápravou zásahového vozidla musí byť najmenej 80 kN. Vnútorne a vonkajšie zásahové cesty v súlade s § 84 a § 86 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.Z. musia byť pre posudzovanú stavbu vybudované.

*Požiarnotechnické zariadenia:*

- V súlade s § 88 ods.1 d/ vyhl. MV SR č.94/2004 Z.Z. bude objekt vybavený elektrickou požiarňou signalizáciou.
- V súlade s § 90 odst.1 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.Z. bude stavba vybavená domácim rozhlasom.
- V súlade s par.89 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.Z. bude stavba vybavená prenosnými hasiacimi prístrojmi.

Podrobné riešenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavby vrátane výpočtov a výkresov PO bude vykonané v ďalšom stupni PD pre stavebné povolenie.

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

V prípade, že by sa nerealizovala stavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“, ostala by situácia vo firme Terichem, a.s. Svit v súčasnom stave, t.j. nedošlo by k asanácii časti jestvujúcej haly a nevybudovala by sa nová prístavba na t.č. voľnej zatravnenej nevyužívanej ploche. Výroba by pokračovala v terajších kapacitách. Bez týchto stavebných úprav by nebolo možné umiestniť v priestoroch firmy Terichem, a.s. Svit novú linku, a tak by nemohlo dôjsť k nárastu výroby, nárastu ekonomickej prosperity firmy a nevznikli by nové pracovné miesta.

V prípade, že by sa zámer vybudovania novej haly s novou triediacou linkou nerealizoval, ostal by stav v kvalite jednotlivých zložiek životného prostredia v areáli firmy a jej okolí v súčasnom stave. Nedošlo by aj keď k malému, ale predsa k nárastu emisií látok znečisťujúcich ovzdušie a k zvýšeniu množstva odpadových vôd. Nevybudovala by sa nová prístupová komunikácia pre výrobu BOPP fólií a nemuseli by sa realizovať nové prípojky inžinierskych sietí.

Po zohľadnení uvedených malých negatívnych vplyvov, ktoré súvisia s realizáciou stavby v porovnaní s prínosom stavby pre firmu, zamestnancov, ako aj obyvateľov okolia, ktorí sa budú môcť zamestnať, je celkový prínos stavby z viacerých kritérií pozitívny. Zhodnotenie vplyvov nulového variantu obsahuje tabuľka č. 20.

Tabuľka č. 20: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky  
 ŽP - nulový variant

<b>výstupy, činnosti zložky ŽP</b>	<b>emisie / imisie</b>	<b>odpady</b>	<b>hluk</b>	<b>doprava, súč. stav bez stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“</b>	<b>výstavba iného charakteru, napr. iná env. náročnejšia výroba</b>
<b>horninové prostredie</b>	0	0	0	0	2 A <sub>2</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>
<b>pôda</b>	0	0	0	0	0
<b>krajinná scenéria</b>	0	0	0	0	2 A <sub>2</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>
<b>voda podzemná</b>	0	0	0	0	2 A <sub>2</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>
<b>voda povrchová</b>	0	0	0	0	3 A <sub>2</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>
<b>ovzdušie</b>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	3 A <sub>2</sub> 3 B <sub>2</sub> 3 C <sub>2</sub>
<b>flóra</b>	0	0	0	0	2 A <sub>1</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>
<b>fauna</b>	0	0	0	0	2 A <sub>1</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>
<b>obyvateľstvo</b>	0	1 A <sub>1</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	0	1 A <sub>2</sub> 1 B <sub>2</sub> 1 C <sub>2</sub>	2 A <sub>2</sub> 2 B <sub>2</sub> 2 C <sub>2</sub>

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

Vybudovanie stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ bude realizované v k.ú. Svit, v jeho zastavanej časti, v priemyselnej zóne. Ide o činnosť, ktorá je už prevádzkovaná, dôjde len k rozšíreniu výrobných kapacít a modernizácii prevádzky v novej pristavenej hale. Realizáciou stavby nevznikne rozpor s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Svit.

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

Vzhľadom na nezávažné negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené, a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“, nie je potrebné v ďalšom stupni realizovať ďalšie hodnotenia posudzovanej stavby na životné prostredie. V projektovej dokumentácii budú upresnené a detailnejšie spracované technické parametre jednotlivých častí stavby.

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

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

Nakoľko stavba „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ je posudzovaná len v jednom predloženom variante a navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, nebol vybraný súbor kritérií na porovnanie variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité tabuľkové kritéria jednotlivých vplyvov na zložky životného prostredia.

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

Lokalizácia stavby je posudzovaná ako jedno - variantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jedno - variantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby na pozemku investora, v priemyselnom areáli, na plochách ktoré sa vytvoria jednak asanáciou časti existujúceho objektu, ako aj na t.č. nezastavaných a nevyužívaných plochách v priemyselnom areáli. Novobudované priestory umožnia výrazne zvýšiť výrobu BOPP fólií a to umiestnením novej výrobnéj linky do týchto projektovaných priestorov.

Z ekonomického hľadiska umiestnenie projektovanej stavby vo vlastnom areáli vytvára prijateľné a vhodné podmienky pre rozvoj a rozšírenie výroby. Toto riešenie zabezpečí investorovi ekonomický rozvoj a obyvateľom Svitú vytvorí podmienky na vznik nových pracovných miest. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho okolia.

### **6. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené, a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos

pripravovanej stavby „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“ pre investora, ako aj pre mesto Svit a jeho obyvateľov, je posudzovaný variant umiestnenia a projektového riešenia optimálnym variantom pre umiestnenie stavby.

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Údaje o lokalizácii stavby, environmentálne údaje a podstatná časť technického riešenia je zakreslená v mapách a výkresoch, ktoré sú v prílohách EK - 01 až EK – 08 tohto Zámeru. Fotodokumentácia súčasného stavu s komentárom je v EK – 09. V EK – 10 sú uvedené bezpečnostné údaje materiálov, a to vstupného aj výstupného materiálu.

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

### 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

#### 1.1. Zoznam príloh

Celková situácia širšieho územia s environmentálnymi údajmi v M = 1 : 50 000	EK-01
Prehľadná situácia v M = 1 5 000	EK-02
Situácia stavby v M = 1 : 500	EK-03
Pôdorys základov suterénu v M = 1 : 500	EK-04
Pôdorys prízemí v M = 1 : 500	EK-05
Pôdorys poschodia a strechy v M = 1 : 500	EK-06
Rez objektom haly v M = 1 : 500	EK-07
Pohľady v M = 1 : 300	EK-08
Fotodokumentácia	EK-09
Bezpečnostné údaje vstupného a výstupného materiálu	EK-10

#### 1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

- Projekt stavby k územnému konaniu: „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“, Ing. Mitura, T. a kol., MIKO, projekčná kancelária, Poprad 2011
- Technologická štúdia: „Rozšírenie výroby BOPP fólií“, Nemeth, L., Terichem Svit 2011

#### 1.3. Literatúra

1. Baruš, V. a kol., 1989: Červená kniha ohrozených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, SZN, Praha
2. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
3. Biely, A. a kol., 1992: Geologická mapa Nízkych Tatier 1 : 50 000, GÚDŠ, Bratislava
4. Čaputa, A. a kol., 1982: Atlas chránených živočíchov Slovenska, Obzor, Bratislava
5. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
6. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
7. Futák, J., 1972: Fytogeografický prehľad Slovenska
8. Futák, J., Bertová, L., (ed.), 1982: Flóra Slovenska III - Veda, Bratislava
9. Hanzel, V. a kol., 1967: Základná hydrogeologická mapa ČSSR, 1 : 200 000, UÚG Praha
10. Komár, S., 1999: ÚPN VÚC Prešovského kraja, APS s.r.o. Prešov
11. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
12. Matejka, A. a kol., 1967: Geologická mapa ČSSR 1 : 500 000, UÚG Praha
13. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
14. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava

15. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
16. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
17. Nemčok, J. 1990 : Geologická mapa Tatier v M = 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
18. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
19. Rajnič, M. a kol.: ÚPN VÚC Prešovského kraja, plné znenie, SAŽP CKEP Prešov
20. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
21. Repka, P. a kol., 1994: Regionálny územný systém ekologickej stability v okrese Poprad, TATRANIA, Stará Lesná
22. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava
23. Vaškovský, I. 1973: Geologická mapa kvartéru Slovenska v M = 1 : 500 000, GÚDŠ Bratislava

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

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

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

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

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

## 2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

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

## 3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Firma Terichem a.s. sídlia vo Svite pripravuje stavbu „Objekt č.94 - Prestavba a prístavba objektu BOPP fólií, Svit“. Stavbu plánuje umiestniť v k.ú. Svit, v areáli Chemosvitu a.s., kde má v súčasnosti umiestnenú aj jestvujúcu výrobu BOPP fólií, a to v JZ časti areálu. Ide o zrealizovanie prestavby a prístavby objektu (výrobnej haly) na výrobu BOPP (biaxiálne orientovaných polypropylénových) fólií. Jestvujúca hala bude čiastočne prebudovaná tak, aby sa dala prístupovať nová časť. Novou prístavbou k hale a využitím uvoľnenej plochy v jestvujúcej hale dôjde k vytvoreniu potrebnej plochy na umiestnenie novej modernej linky pre výrobu BOPP fólií o ploche 1 800 m<sup>2</sup>. Plánované rozšírenie výroby sa zo súčasných 15 000 t/rok zvýši na 19 000 t/rok, čo činí nárast o 4 000 t /fólií /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.

Objekt číslo 94 bol vystavaný v rokoch 1977 až 1982 ako „POP textilný hodváb – II. stavba“. Časť objektu bola využívaná na výrobu POP textilného hodvábu s ročnou kapacitou 400 ton. Celá stavba bola pripravená na rozšírenie výrobných kapacít. Pôvodné zámery neboli uskutočnené a stavebná predinvestícia v západnej časti objektu bola využitá pre realizáciu investičnej akcie „Výroba BOPP fólií“ v rokoch 1987 - 1989. Pre potreby umiestnenia novej výrobnej linky, pomocných a obslužných zariadení a manipulačných plôch pre tok materiálu plánuje navrhovateľ priestor výroby rozšíriť prístavbou v južnej časti objektu, ktorá vznikne zbúraním južného prístavku a predĺžením výrobnej haly smerom na juh v šírke 18 metrov a dĺžke cca 76,5 metrov. Dopravné napojenie novej prevádzky bude zrealizované na jestvujúce vnútroareálové komunikácie. Existujúca asfaltová cesta okolo južnej fasády objektu číslo 94 sa preloží okolo novej prístavby z juhu okolo objektov skladu odbytu a objektu chladiacich veží. Parkovanie pre nových zamestnancov bude na jestvujúcich parkoviskách, a to jednak pred areálom Chemosvitu, ako aj zo západnej strany objektu 94.

Projekt stavby je riešený v jednom predkladanom variante. Pri návrhu stavby sa vychádzalo z priestorových pomerov na riešenom pozemku, z navrhnutého technického a funkčného riešenia, ako aj z možnosti napojenia novej prístavenej haly na jestvujúce inžinierske siete. Lokalizácia prístavby nie je riešená variantne, nakoľko sa celá stavba bude realizovať

v jestvujúcom areáli, s napojením prístavby na jestvujúcu výrobnú halu. Rozšírenie bude realizované na t.č. voľných plochách vhodných na umiestnenie takejto činnosti. Z uvedených dôvodov, v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., § 22, odst. 7, navrhovateľ požiadala o upustenie od variantného riešenia, ktorému príslušný orgán, t.j. OÚ ŽP Poprad vyhovel. Investor týmto spôsobom zabezpečí rozvoj výroby. Zvýši sa tým jeho ekonomická efektivita celkovej výroby a taktiež počet zamestnancov.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PROEKO - environmentálne služby, Poprad

máj 2011

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### 1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad  
MIKO, projekčná kancelária, Poprad

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

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

Autori: RNDr. Helena Barošová  
Ing. Tibor Mitura  
Ing. Iveta Šprochová  
Ing. Peter Nemec  
Ing. František Tomko  
Mgr. Jana Barošová

### 2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru  
- vedenie úlohy:

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

Potvrdenie správnosti údajov  
za navrhovateľa:

Ladislav Nemeth  
Terichem a.s. Svit  
Štúrova 101  
059 21 S V I T