Technické služby
mesta Svit
Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit

ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ZBERNÝ DVOR CENTRUM – TECHNICKÉ SLUŽBY MESTA SVIT



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vypracované pre účely zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vypracoval:
Ing. Jaroslav Cehula
EKOS - Ekologické služby, Poprad
Tel: 0903626123
E – mail: ekos_cehula@stonline.sk

august 2018

OBSAH:

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI **3**
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 3

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami a riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. 13
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 13
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 13
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 13

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH. 26

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 29
1. Navrhovateľ 29
2. Názov zámeru 29
3. Umiestnenie 29
4. Účel a predpokladané vplyvy 29

VI. PRÍLOHY 30

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 30

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 30

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 30

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Technické služby mesta Svit

2. Identifikačné číslo

00186 864

3. Sídlo

Hviezdoslavova 268/32,
059 21 Svit

4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Daniel Čendula - riaditeľ
Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit
tel.: 052/ 7875 134
Email: riaditel.ts@svit.sk

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Za navrhovateľa:

Ing. Zlata Drugačová
referentka pre Zberný dvor
Hlavná 6, 059 21 Svit
tel.: 052/ 77 56 268
email: zlata.drugacova@svit.sk

Za spracovateľa oznámenia:

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad
tel. 052/7728840, tel./fax. 052/7884341, mobil: 0903 626123
e-mail: ekos_cehula@stonline.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ZBERNÝ DVOR CENTRUM – TECHNICKÉ SLUŽBY MESTA SVIT

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

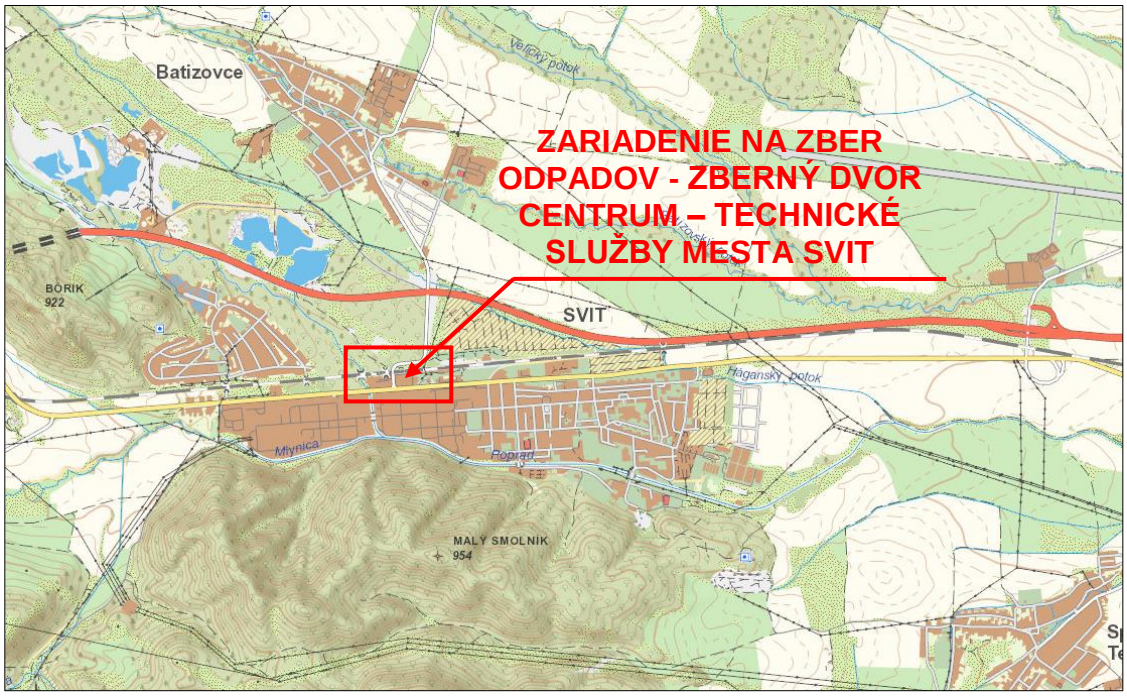
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zberný dvor CENTRUM je umiestnený vo Svite na Hlavnej ulici č. 6, v blízkosti čerpacej stanice Slovnaft.

Umiestnenie:

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Obec:	Svit
Katastrálne územie:	Svit, KN-C (zastavané plochy a nádvoria)
Parcelné číslo:	21/1, 21/2, 21/5, 21/9, 21/10, 21/12,

2. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr.1 Mapa širšieho územia s vyznačením lokality zámeru

3. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Predmetom oznámenia sú zmeny v prevádzkovaní jestvujúceho zariadenia na zber odpadov - Zberný dvor CENTRUM – Technické služby mesta Svit na Hlavnej ulici č. 6 vo Svite.

Súčasná činnosť presahuje limity pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie do kategórie 9 Infraštruktúra:

- položka 9: Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok a
- položka 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel pre ktoré platí zisťovacie konanie bez limitu.

SÚČASNÝ STAV:

Technické služby mesta Svit boli zriadené ako príspevková organizácia mesta Svit a jej úlohami sú najmä:

- vývoz a likvidácia domového odpadu a jeho triedenie
- údržba miestnych komunikácií
- čistenie mesta
- údržba a tvorba verejnej zelene
- údržba verejného osvetlenia
- pohrebné a cintorínske služby
- služby kompostárne
- ostatné služby, medzi ktoré patria:
  - údržba a prevádzka verejného WC
  - doprava
  - propagácia vylepovaním plagátov, údržba plagátovacích zariadení
  - údržba parkovísk
  - výzdoba mesta pri rôznych kultúrno-spoločenských podujatiach

V oblasti odpadového hospodárstva Technické služby mesta Svit zabezpečujú zber, separáciu - triedenie a prepravu komunálnych a nebezpečných odpadov výlučne pre mesto Svit.

Zberný dvor CENTRUM predstavuje oplotený areál pozostávajúci z jestvujúcich priestorov Technických služieb mesta Svit na Hlavnej ulici č. 6, v ktorom sú okrem zberného centra sústredené aj dopravné služby.

V areáli zberného dvora sa uskutočňuje dotriedenie vyseparovaných odpadov a príprava na odvoz. Hlavná časť separačnej techniky - triediaca linka je umiestnená v hale separovaného zberu, kde sa triedia plasty, hlavne PET obaly podľa farby, aviváž, fólia, kovové obaly, VKM. Vytriedené odpady sa ukladajú do big-bagov a sú pripravené na lisovanie prípadne na odvoz. V druhej oblúkovej hale sa ručne dotried'uje papier a plasty.

Vytriedený odpad sa lisuje na trojkomorovom a dvojkomorovom paketovacom lise. Zlisované balíky sa odvážia, označia a umiestnia do haly.

Prístup do areálu zberného dvora je po miestnej asfaltovej komunikácii.

Nebezpečné odpady sú zhromažďované v dvoch EKO-skladoch, so záchytnými vaňami, pre prípad úniku nebezpečných látok, vytvorených pod celou roštovou podlahou s kontajnermi a nádobami.

Zariadenie je vybavené pracovnými pomôckami a prostriedkami pre prípad havárie.

Zoznam odpadov s ktorými sa nakladá v CENTRE, podľa platného rozhodnutia Okresného úradu v Poprade OU-PP-OSZP-2017/004121/05-KJ z 03.04.2017

Katalógové číslo	**Názov odpadu podľa prílohy č. 1 k Vyhl. č. 365/2015 Z.z.**	**Kategória odpadu**
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

a zoznam elektroodpadov, podľa rozhodnutia Okresného úradu v Poprade OU-PP-OSZP-2016/006923/06-KJ z 01.06.2016

Katalógové číslo	Názov odpadu podľa prílohy č. 1 k Vyhl. č. 365/2015 Z.z.	Kategória odpadu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Súčasná kapacita zariadenia na zber odpadov je 5000 t/rok z toho množstvo odpadov kat. N je 7 t/rok. Množstvo prepravovaných odpadov kat. N je 30 t/rok.

Kapacita zariadenia pre zber nebezpečných odpadov – elektroodpadov je 30 t/rok.

NAVRHOVANÝ STAV – POPIS ZMIEN:

Navrhovaná zmena spočíva v rozšírení zbieraných druhov odpadov, vo zvýšení kapacity zariadenia na zber odpadov a doplnení technického vybavenia zariadenia na zber odpadov.

Kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov sa zvýši zo súčasných cca 7 t odpadov na cca 15 t. Kapacita zariadenia na zber elektroodpadov - 30 t/rok a kapacita zariadenia na zber ostatných odpadov - 5 000 t/rok ostáva nezmenená.

Zvýšenie kapacity nevyžaduje rozšírenie areálu ani stavebné úpravy jestvujúcich stavebných objektov. Zvýšená kapacita bude realizovaná organizačno-technickými opatreniami zvýšeným počtom a objemom kontajnerov a nádob na zhromažďovanie odpadov a zvýšením frekvencie vývozu odpadov na konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie.

V rámci prevádzky sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zbierať a zhromažďovať aj nové druhy odpadov(vyznačené zelenou farbou):

Katalógové číslo	Názov odpadu podľa prílohy č. 1 k Vyhl. č. 365/2015 Z.z.	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	O
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O

12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O

18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpady z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40 - 20 01 40 01 - 20 01 40 02 - 20 01 40 03 - 20 01 40 04 - 20 01 40 05 - 20 01 40 06 - 20 01 40 07	Kovy Meď, bronz, mosadz Hliník Olovo Zinok Železo a oceľ Cín Zmiešané kovy	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O

20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Vyznačené odpady predstavujú nové druhy odpadov, ktoré by mohli byť zbierané v priestoroch zberného dvora v širšom časovom horizonte. V najbližšom období bude prevádzka rozšírená len o zber niektorých druhov ako sú napr.:

- 20 01 04 Obaly z kovu, kat. O
- 20 01 05 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob, kat.N
- 20 01 38 Drevo iné ako uvedené v 20 01 37, kat. O

Technické vybavenie zariadenia na zber odpadov bude podľa potreby doplnené o nové nádoby prípadne kontajnery vhodné na zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov.

Spôsob a rozsah ostatných činnosti vykonávaných v prevádzke odpadového hospodárstva sa okrem vyššie uvedených zmien oproti súčasnému stavu nezmení.

ÚDAJE O CELOVEJ KAPACITE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Parameter		**Súčasný stav**	**Navrhovaný stav**
Kapacita zberného dvora	**Nebezpečné odpady**	7 t/rok	**15 t/rok**
	Ostatné odpady	5 000 t/rok	5 000 t/rok
	Elektroodpad (vrátane kat. N)	30 t/rok	30 t/rok

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VSTUPOCH

Nároky na záber pôdy

Navrhovaná zmena bude realizovaná v jestvujúcom areáli zariadenia na zber odpadov - Zberný dvor CENTRUM – Technické služby mesta Svit na Hlavnej ulici č. 6 vo Svite. Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Potreba surovín

Ide o nevýrobnú prevádzku bez potreby vstupných surovín.

Potreba vody

Zariadenie na zber odpadov – zberný dvor nevyžaduje dodávku vody pre technológiu. Potreba pitnej vody bude bez zmien. Areál je napojený na verejný vodovod.

Teplo a palivá

Prevádzka v súčasnosti nevyžaduje dodávku plynu. V čase spracovania tohto Oznámenia sa realizuje plynofikácia areálu zberného dvora.

Potreba elektrickej energie

Elektrická energia je používaná na zabezpečenie osvetlenia priestorov prevádzky a chod technologických zariadení hál na triedenie odpadov.

Celkový inštalovaný príkon elektrických zariadení ostáva bez zmien.

Nároky na dopravu

Vstup do samotného areálu zberného dvora a existujúce vnútroareálové komunikácie ostanú v súčasnej podobe bez zmien. Frekvencia dopravy sa bude pohybovať približne na súčasnej úrovni, bez významnejších zmien.)

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Emisie do ovzdušia

Navrhovaná zmena nie je významným zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Prevádzka zariadenia spočíva len v zbere, triedení a zhromažďovaní odpadov.

Množstvo emisií znečisťujúcich látok a ich koncentrácia v ovzduší je preto ovplyvňovaná len emisiami z dopravy odpadov, ktorých úroveň ostáva bez významnejších zmien na súčasnej úrovni.

Hlukové emisie

Hladina hluku v miestach umiestnenia technologických zariadení dosahuje prípustné hygienické limity. Vo vonkajšom prostredí sú tieto hodnoty významne

utlmené a nepresahujú povolené limity. Navrhovaná zmena neovplyvní súčasnú hlukovú situáciu v území.

Produkcia odpadov

V prevádzke zberného dvora vznikajú predovšetkým komunálne odpady z činnosti pracovníkov. V menšom množstve vznikajú odpady z údržby zariadení a objektov prevádzky. Ide najmä o tieto druhy:

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (handry z čistenia stroja)	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Na pracovisku kde budú odpady vznikať, budú umiestnené nádoby na oddelené zhromažďovanie vzniknutých odpadov.

Pôvodca zabezpečí recyklovanie, zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi v zmysle zákona o odpadoch.

Odpadové vody

Navrhovaná zmena nie je zdrojom odpadových vôd.

4. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami a riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena nenadväzuje na žiadne pripravované činnosti a stavby v dotknutom území. Rovnako jej realizácia nepodmieňuje výstavbu iných stavieb resp. vykonávanie iných plánovaných činností v území.

Svojim charakterom zámer nepredstavuje zvýšené riziko vzniku havárií v území.

5. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods. 1, písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

6. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

7. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Dotknuté územie sa podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov nachádza v 1. stupni územnej ochrany, čo znamená, že sa mu neposkytuje osobitná ochrana. Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sa vychádza z ÚPN VÚC Prešovského kraja, zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica), z RÚSES Okresu Poprad a webových informačných zdrojov štátnej správy.

Geomorfologické pomery

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

Povrch územia v ktorom bude umiestnená zmena navrhovanej činnosti ma rovinatý charakter. Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (stavebná a priemyselná činnosť). Svahové deformácie neboli v širšom záujmovom území zistené.

Geologická stavba

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 navrhovanej činnosti a v širšom okolí. Povrch územia pokrývajú kvartérne, deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

Kvartér

Je v širšom území zastúpený na svahoch deluviálnymi sedimentmi a v alúviu rieky Poprad 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 a tvoria aj terasové stupne Popradu. Majú vytvorenú tak nivnú, ako aj korytovú fáciu, avšak v oblasti mesta Svit je ich celková hrúbka malá. Fluviálne sedimenty sú na povrchu zastúpené nivnými hlinami a ílmi hrúbky 1 až 3 m, v ich podloží sa nachádzajú štrky korytovej fácie. Hrúbka štrkov je závislá na lokalizácii a hĺbka ich výskytu je 2 – 5 m. Sú prevažne zvodnené a ide o náplavy rieky Poprad.

Deluviálne sedimenty

Nachádzajú sa na svahoch celého údolia, na svahoch terasových budovaných druhohornými dolomitmi. Prevažne majú charakter hlinitých až hlinitokamenitých sutí. Dosahujú malých hrúbok do 2,5 – 7,0 m, iba sporadicky viac. Miestami sú delúvia čiastočne preplavené – zvyšky starých dejekčných kužeľov – geneticky teda ide o proluviálne, až deluviálno – proluviálne sedimenty. Deluviálne sedimenty na svahoch druhohorných hornín majú veľmi malú hrúbku do 0,5 m.

Predkvartérne podložie

V prevažnej časti katastrálneho územia Lučivná a Svit a ich okolí je treťohorné a patrí eocénu. Ide o sedimenty a horniny centrálno-karpatského paleogénu, ktorý je zastúpený pieskovcovo – ílovitým súvrstvím. Miernu prevahu v tomto súvrství majú

ílovce nad pieskovcami, alebo sú v rovnováhe. Ílovce sú sivé, až sivomodré, tenko laminované, na povrchu zvetrané na íly. Pieskovce sú tenko doskovité, miestami i hrubšie, v zdravom stave sú navetrané a stredne zvetrané sivé sú hnedé až sivé, sú pomerne značne rozpukané. Vek súvrstvia je stredný, až vrchný eocén. V záujmovej oblasti a v mieste umiestnenia navrhovanej činnosti je územie budované druhohornými horninami stredného až vrchného triasu.

Pôdne pomery

Dotknuté územie tvoria pôdy kotlín. V nive rieky Poprad tvoria pôdny kryt semiterestrické pôdy, prevažne nivné pôdy, miestami glejové pôdy zväčša na nekarbonátových aluviálnych uloženinách. V širšom okolí mesta Svit ide prevažne o hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, miestami pararendziny na zvetralinách flyšových hornín. Miestami sa vyskytujú aj ilimerizované pôdy oglejené, až pôdy oglejené na sprašových a iných hlinách.

Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, so studenou zimou, s počtom letných dní pod 50. Podľa mapy klimatogeografických typov má záujmové územie kotlinovú klímu, mierne suchú až vlhkú s veľkou inverziou teplôt. V nive rieky Poprad a jej okolí t.j. aj v Lopušnej doline ide o subtyp kotlinovej klímy, ktorá prevláda v území v okolí mesta Svit. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu je cca 130 cm.

Typ	**Kotlinová klíma**	
Subtyp	Chladná	Mierne chladná
Suma teplôt 10 a viac	2 100 – 2 400	1 500 – 2 100
Teplota v januári v °C	- 3,5 až - 6	- 4,5 až – 6,0
Teplota v júli v °C	16 až 17	14,5 až 16
Ročná amplitúda mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 24	20,0 až 22,5
Ročné zrážky (mm)	600 - 850	610 - 900

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližšej meteorologickej stanice (Poprad). Údaje z tejto

stanice sa dajú pre lokalitu územia stavby (cca 760 m.n.m) použiť primerane pre charakteristiku klímy dotknutého územia.

Teplota vzduchu

*Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v rokoch 1951 – 1990 a v *roku 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
*- 3,2	*- 1,7	*2,7	*6,2	*13,1	*13,5	*17	*17,4	*10,0	*9,6	*- 0,4	*- 6,8	*6,4

Vietor

*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

Atmosférické zrážky

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (v 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

Vodstvo

Povrchové vody

Z hľadiska hydrologických pomerov je územie v ktorom sa bude vykonávať navrhovaná činnosť odvodňované riekou Poprad. Tok Mlynica je pravostranným prítokom Popradu a pramení vo Vysokých Tatrách. Tesne pred vtokom do rieky Poprad priberá ďalšie toky a to z ľavej strany Podhájsky potok, tok Rakovec a tok Potôčik z pravej strany tok Lopušná.

Rieka Poprad – základné údaje:

Celková plocha povodia		1 914 km^2
Priemerný prietok	Q	= 24,3 m^3/s
Minimálny prietok	Q_{min}	= 5,27 m^3/s
Maximálny prietok za 100 rokov	Q_{100}	= 700 m^3/s

Podzemné vody

V širšom záujmovom území sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Sedimenty paleogénu – ílovce sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu ale 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 a sú nepriepustné. Naopak fluviálna výplň rieky Poprad je zvodnená. Nivné sedimenty sú slabo priepustné, podzemnú vodu však tiež neobsahujú, pretože táto, pokiaľ sú priepustnejšie prechádza do podložných štrkov. Najpriepustnejšie sú fluviálne korytové štrky, v ktorých podzemná voda tvorí súvislú zvodnenú vrstvu. Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulickej súvislosti s povrchovými vodami rieky Poprad, je teda závislá na hydrologických, ale aj klimatických faktoroch. Podzemná voda sa v priestore navrhovanej činnosti nachádza 2 – 2,5 m pod úrovňou upraveného terénu.

Flóra

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Podľa rekonštruovanej vegetácie (Michalko a kol., 1987) sa v riešenom území vyskytovali tieto prirodzené lesné vegetačné jednotky:

Lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinoso – incanae*)

Tieto lesy podmieňuje vysoká pôdna vlhkosť, ktorá je v alúviách potokov a horských a podhorských riek zabezpečovaná prúdiacou podzemnou vodou a častými povrchovými záplavami. V predmetnom území mali tieto spoločenstvá rozsiahle uplatnenie predovšetkým popri tokoch v kotlinách, najmä popri rieke Poprad a jeho početných prítokoch. V súčasnosti sú mnohé z týchto bývalých lužných lesov premenené na ornú pôdu alebo lúky. Porasty boli tvorené najmä jelšou sivou (*Alnus incana*) a v menšej miere aj jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) pri niektorých nižšie položených tokoch. Prímes tvorili smrek obyčajný (*Picea abies*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), breza bradavičnatá (*Betula pendula*), miestami aj jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*) a kalina obyčajná (*Viburnus opulus*).

Z bylín sú typické hygrofilné a nitrofilné druhy ako záružlie močiarne (*Caltha palustris*), škarda močiarna (*Crepis paludosa*), žerušnica horká (*Cardamine amara*), deväťsil lekársky (*Petasites hybridus*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*),

kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), hluchavka žltá (*Galeobdolon luteum*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), či scila Kladneho (*Scilla kladnii*). V porastoch so stagnujúcou vodou sa vyskytujú aj rašelinníky (*Sphagnum*) a niekoľko druhov ostríc (*Carex elongata, C. brizoides, C. canescens*).

Dubovo – hrabové lesy lipové (*Tilio – Carpinenion betuli*)

Severne ležiace vnútrokarpatské kotliny majú špecifickú klímu v porovnaní so susednými pohoriami. V dôsledku zrážkového tieňa sú tieto kotliny podstatne suchšie. V takýchto podmienkach sa vyformovali špecifické, fytogeograficky a chorologicky významné lesy. Zaberali pomerne veľké súvislé plochy v najnižších polohách Hornádskej a Popradskej kotliny a priľahlých polohách východnej časti Kozích chrbtov a výbežku Levočských vrchov zasahujúceho do okresu Poprad. Do súčasnosti sa zachovalo len málo plôch, kde v týchto miestach ostal les a ešte menšie až zanedbateľné množstvo lokalít s lesmi podobnými prirodzeným spoločenstvám týchto lesov. Takmer všetky plochy s týmito spoločenstvami boli premenené na poľnohospodársku pôdu, alebo boli zastavané sídlami. O ich zložení a štruktúre vieme pomerne málo. Bezprostredne nadväzovali na nivy riek s lužnými lesmi podhorskými. Predpokladá sa, že v nich dominoval dub letný (*Quercus robur agg.*), s výraznou prímesou smreka obyčajného (*Picea abies*), a s prímesou lipy malolistej (*Tilia cordata*) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris*). Z ďalších drevín sa v porastoch v malej miere mohli uplatňovať topoľ (*Populus tremula),* jaseň štíhly *(Fraxinus excelsior),* jarabina vtáčia *(Sorbus aucuparia),* javor mliečny *(Acer platanoides),* lieska obyčajná *(Corylus avellana),* zemolez obyčajný *(Lonicera xylosteum),* zemolez čierny *(Lonicera nigra),* dub zimný *(Quercus petraea agg.),* hrab obyčajný *(Carpinus betulus),* a ojedinele aj smrekovec opadavý (*Larix decidua)*. V podraste dominovali druhy s pomerne veľkou ekologickou valenciou napr. kozia noha Hoscová (*Aegopodium podagraria),* jarmanka väčšia *(Astrantia major),*ostrica prstnatá *(Carex digitata),* ostrica chlpatá *(Carex pilosa),* papraď samčia *(Dryopteris filix – mas),* jahoda obyčajná *(Fragaria vesca),* lipkavec Schultesov *(Galium schultesii),* horec luskáčovitý *(Gentiana asclepiadea),* hrachor jarný *(Lathyrus vernus),* chlpaňa chlpatá *(Luzula luzuloides),* chlpaňa ostrá *(Luzula pilosa),* tôňovka dvojlistá *(Maianthemum bifolium),* čermeľ hájny *(Melampyrum nemorosum),* mednička ovisnutá *(Melica nutans),* medúnka medovolistá *(Melittis melissophyllum),* šalátovka múrova *(Mycelis muralis),* šťavel kyslý *(Oxalis acetosella),* zvonček klasnatý *(Phyteuma spicatum),* lipnica hájna *(Poa nemoralis),* srnovník purpurový *(Prenanthes purpurea*), pľúcnik lekársky *(Pulmonaria officinalis)* agg.,) iskierník zlatožltý (*Ranunculus auricomus* agg.), žindava európska (*Sanicula europaea* J).

Smrekovo – borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá (*Erico – Pinion p.p., Seslerio – Asterion p.p.*)

Podľa geobotanickej mapy (Michalko a kol., 1987) boli regionálnym variantom v tzv. bezbukovej oblasti. Tieto spoločenstvá sa okrem bezbukovej oblasti vyskytovali aj vo vyššie položených výslnných miestach, kde nadväzovali na predchádzajúcu jednotku. V okrese Poprad sa vyskytovali v niekoľkých orografických celkoch. Najvýraznejšie zastúpenie mali v orografickom celku Kozích chrbtov, kde boli identifikované v okolí Svitu (PR Baba a inde).

Jedľové a jedľovosmrekové lesy (*Abietion, Vaccinio Abietenion p.p)*

Sú plošne najrozšírenejšou pôvodnou cenologickou jednotkou v okrese Poprad. Tieto lesy sa vyskytovali vo všetkých orografických celkoch okresu Poprad. Dominantnými boli okrem iných predovšetkým v Popradskej kotline. Podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1987) zaberali takmer 40 % z výmery okresu Poprad. Cenologicky patria tieto spoločenstvá k zväzu *Luzulo – Fagion* a podľa viacerých autorov sú vyvinuté na miestach, kde sa buk z dôvodov geologických, klimatických či vývojových nepresadil ako porastotvorná drevina, ale v pásme bukových lesov z rôznych dôvodov nadobudli prevahu smrek s jedľou. Tieto jedľové a jedľovo – smrekové lesy sa vyvinuli na nenasýtených až podzolovaných kamenistých hnedozemiach, prevažne na strmších svahoch a v podhrebeňových polohách. Na spodnej hranici nadväzovali najmä na dubovo – hrabové lesy lipové, na hornej hranici prechádzali najčastejšie do prirodzených smrečín. Edifikátormi týchto porastov boli hlavne smrek obyčajný (*Picea abies*) a jedľa biela (*Abies alba)*, Vtrúsene sa vyskytovali aj smrekovec opadavý (*Larix decidua*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), topoľ osikový (*Populus tremula*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a veľmi ojedinele, často iba zakrpateného vzrastu, aj buk lesný (*Fagus sylvatica*).

Fauna

Územie Slovenska patrí v rámci rozšírenia a druhovej diverzity živočíchov do Palearktickej oblasti. Staršie členenie (Čepelák 1980) zaraďuje územie okresu Poprad v biogeografii resp. zoogeografii do oblasti Západných Karpát, vnútorného obvodu Západných Karpát. Podľa najnovšieho zoogeografického členenia patrí územie do dvoch hlavných biocyklov. V rámci terestrického biocyklu patrí územie do oblasti Palearktickej, podoblasti Eurosibírskej, provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Ďalej do provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie karpatských pohorí a západokarpatského úseku (Jedlička, Kalivodová 2002 ab). V limnickom biocykle je územie zaradené do pontokaspickej provincie, hornovážskeho a potiského okresu (slanská časť), ďalej do atlantickej provincie popradského okresu

(Hensel 2002, Hensel, Krno 2002). V rámci regionalizácie území európskeho významu NATURA 2000 patrí územie okresu Poprad do alpského bioregiónu (EEA). 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. Niektoré živočíchy sú s biotopmi späté a nedokážu bez nich existovať (napr. sýkorkovité, brhlíkovité, ďatle, veverice) atď., iné si tu hľadajú úkryt pred prirodzenými nepriateľmi, napr. zajace a iné... Tieto stanovištia svojimi ekologickými podmienkami podmieňujú vysokú diverzitu živočíchov a patria k najzložitejším ekosystémom. Do tejto skupiny zaraďujeme druhy, ktoré sú naviazané na rôzne typy lesných stanovíšť. Počet druhov živočíchov lesov je veľmi rozsiahly a preto uvádzame len niektoré vybrané druhy pre živočíšne spoločenstvá listnatých a ihličnatých lesov.

Obojživelníky:

Skokan hnedý (*Rana temporaria),* Kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), Salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).

Plazy:

Slepúch lámavý (*Angius fragilis*), Vretenica severná (*Vipera berus*), Mlok karpatský (*Lissotriton montandoni*), Mlok vrchovský (*Mesotriton alpestris*), Jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*).

Vtáky:

Orol skalný (*Aquila chrysaetos*), Myšiak lesný (*Buteo buteo*), Včelár lesný (*Pernis apivorus*). Jastrab lesný (*Accipiter gentilis*) a Jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), Sokol Lastovičiar (*Falco subbuteo*), Kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), Kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), Sova lesná (*Strix aluco*), Sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), Výr skalný (*Bubo bubo), M*yšiarka ušatá (*Asio otus*), Hlucháň (*Tetrao urogallus*), Jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*), Krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), Králiček zlatohlavý (*Regulus regulus*), Králik ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), Sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), Sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), Hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*), Stehlík čížavý (*Carduelis spinus*), Tesár čierny (*Dryocopus martius*), Žlna sivá (*Picus canus*), Holub plúžik (*Columba oenas*), Muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), Muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), Sedmohlások hájový (*Hippolais icterina*), Ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), Glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), Mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*) či Žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) sú na území vzácne, Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) a Ďateľ malý (*Dendrocopos minor*), Lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), Sluka lesná (*Scolopax rusticola*), Bocian čierny (*Ciconia nigra*), Muchár sivý (*Muscicapa striata*), Drozd čierny (*Turdus merula*), Drozd plavý (*Turdus philomelos*), Pinka lesná (*Fringilla coelebs*), Ľabtuška

lesná (*Anthus trivialis*), Holub hrivnák (*Columba palumbus*), Oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), Slávik červienka (*Erithacus rubecula*), Vrchárka modrá (*Prunella modularis*), Sýkorky (*Parus major, P. montanus, P. coeruleus, P. palustris*), Sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), Brhlík lesný (*Sitta europaea*), Kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), Kolibkáriky (*Phylloscopus sibilatrix, P. collybita,trochylus*), Drozd trskotavý (*Turdus viscivorus*), Kukučka sťahovavá (*Cuculus canorus*), Ďateľ veľký (*Dendrocopos major*).

Cicavce:

Z drobných zemných cicavcov sa v lesnom prostredí vyskytujú – Hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), Ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicolis*), Piskor obyčajný (*Sorex araneus*), Piskor malý (*Sorex minutus*), Piskor horský (*Sorex alpinus*). V blízkosti navrhovanej činnosti, resp. v okrese Poprad sa zriedka vyskytujú všetky tri druhy veľkých šeliem – Vlk dravý (*Canis lupus*), Medveď hnedý (*Ursus arctos*), Rys ostrovid (*Lynx lynx*) (Churí et al. 2007). Medzi druhy, ktoré majú pomerne skrytý spôsob života patrí Mačka divá (*Felis silvestris*), Psík medvedíkovitý (*Nyctereutes procyonoides*). Z párnokopytníkov patria k bežným druhom Jeleň lesný (*Cervus elaphus*), Srnec lesný (*Capreolus capreolus*), Diviak lesný (*Sus scrofa*). Na lesné prostredie je úzko viazaná aj Kuna lesná (*Martes martes*), Veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), zriedkavejší je jazvec lesný (*Meles meles*), bežná je líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

Územie, do ktorého je bezprostredne situovaná navrhovaná činnosť je z hľadiska fauny málo významné.

Biotopy

V širšom dotknutom území možno vyčleniť tieto biotopy:

Biotopy na opustených a nevyužívaných pôdach

Spoločenstvá nekosených bylinno-trávnych porastov Predstavujú zanedbané a degradované lúčne porasty. Popri trávach a bylinách sa v nich začínajú prirodzené zmladzovať krovité a stromové druhy drevín.

Lokality so zvýšenou účasťou synantropnej vegetácie sa vyskytujú v okolí výrobného areálu a v blízkosti komunikácií vedúcich do výrobného areálu. V spoločenstvách prevládajú synantropné druhy, medzi ktorými sa hojne vyskytuje pichliač roľný (*Cirsium arvense*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*) a palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*).

Zaradzujeme ich k biotopu - X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídel

Antropogénne biotopy

Sú priamo dotknuté zámerom. Sú reprezentované urbanizovaným prostredím mesta Svit. Realizáciou zámeru nebudú dotknuté biotopy európskeho a národného významu ani biotopy chránených druhov zvierat a rastlín.

Ochrana prírody

Územie v ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosť je podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajina v znení neskorších predpisov zaradené do 1. stupňa územnej ochrany.

Veľkoplošné chránené územia

Do územia okresu Poprad zasahujú tri národné parky Tatranský národný park (TANAP), Národný park Nízke Tatry (NAPANT), Národný park Slovenský raj (NPSR).

K dotknutej lokalite je najbližšie lokalizovaný TANAP, ktorý je najstarším národným parkom. Takmer 2/3 územia TANAP pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedľovo – smrekové. Dominantnou drevinou je smrek obyčajný *(Picea abies),* výrazný je výskyt borovice lesnej *(Pinus silvestris)* a borovice limby *(Pinus cembra),* smrekovca opadavého *(Larix decidua)* a borovice horskej -kosodreviny *(Pinus mugo)*. Menšie zastúpenie majú buk lesný *(Fagus sylvestris)* a javory *(Acer)*, ktoré majú zastúpenie najmä v Belianskych Tatrách. Typické podnebie a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlinstva osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácne sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikty.

Maloplošné chránené územia

Prírodné rezervácie: Baba, 300 m J, Bôrik, 2,9 km SZ Jelšina, 4 km SZ

Územia európskeho významu NATURA 2000:

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do k.ú. obce Batizovce, mesta Svit a mesta Poprad zasahuje územie európskeho významu SKUEV0309 – rieka Poprad (výmera lokality je 34,33 ha).

Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho – Batrachion* (3260) a druhov európskeho významu hlavátka podunajská *(Hucho hucho)*, mihuľa potočná *(Lampetra planeri)* a vydra riečna *(Lutra lutra)*.

Chránené vtáčie územia

Do okresu Poprad čiastočne zasahujú 3 chránené vtáčie územia o celkovej rozlohe 41 616 ha, čo je takmer 38 % z územia okresu Poprad, pričom ich prekryv s územiami národných parkov (TANAP, NAPANT, NP Slovenský raj) a ich ochrannými pásmami (OP NP Slovenský raj) je takmer 100 %.

Chránené vtáčie územie SKCHVÚ 030 Tatry (vyhláška MŽP SR č. 4/2011 Z.z.)

Vo veľkej miere sa prekrýva s národným parkom. Tvoria ho lesné biotopy (ihličnaté lesy) a čiastočne lúky. Tatry sú jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol skalný *(Aquila chrysaetos),* tetrov hlucháň *(Tetrao urogallus),* tetrov hôľniak *(Tetrao tetrix),* jariabok hôrny *(Bonasa bonasia)* a kuvik vrabčí *(Glaucidium passerinum)* a pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov: sokol sťahovavý *(Falco peregrinus),* bocian čierny *(Ciconia nigra),* orol krikľavý *(Aquila pomarina),* lelek lesný *(Caprimulgus europaeus),* ďateľ čierny *(Dryocopus martius),* ďateľ trojprstý *(Picoides tridactylus),* strakoš sivý *(Lanius excubitor)* a kuvik kapcavý *(Aegolius funereus).*

Do záujmového územia, v ktorom sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne chránené vtáčie územie.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy osídlenia, technickej a dopravnej infraštruktúry, poľnohospodárskej pôdy a lesov. Najväčšie zmeny krajinnej štruktúry sú spôsobované bytovou výstavbou a v Lokalite Lopušná dolina tiež výstavbou rekreačných a športových zariadení a rekreačných chát.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. mesta Svit v okrese Poprad, ktorý je svojou rozlohou najväčším okresom Prešovského kraja

Základné údaje o meste Svit:

Nadmorská výška	763 m.n.m
Rozloha	4,5 km^2
Počet obyvateľov k 31.05.2018	7 774
Hustota obyvateľov	1 727,55 obyv. /km^2

Priemysel

Dominantné postavenie v dotknutom území má chemický a strojársky priemysel. Z ďalších odvetví najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto

odvetvia sú koncentrované v Poprade a vo Svite. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárenstva je Tatravagónka a.s. Poprad. Najväčším priemyselným podnikom chemickej výroby je Chemosvit Folie a.s. Tento priemyselný podnik, so sídlom vo Svite vyrába flexibilné fólie a výrobky z nich (plastové dosky, hadice, profily), ako aj iné výrobky z papiera a lepenky. Veľkým textilným podnikom je textilný závod Tatrasvit Svit – Socks, a.s. vyrábajúci ponožky a pančuchové nohavice, ako aj iné pletené a háčkované odevy.

Z ostatných priemyselných podnikov je treba spomenúť spoločnosť Whirlpool Slovakia a.s., Tatramat a.s., Wagonmarket spol. s r.o., a ďalšie. K priemyslu potravín patrí Tatrakon spol. s.r.o, Baliarne Poprad s.r.o. Elektronický priemysel v okrese má zastúpenie hlavne v spoločnostiach Tatramat – ohrievače vody s.r.o. Poprad a Whirpool Poprad.

Ťažba nerastných surovín

V okrese Poprad sa prakticky nenachádzajú významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe okrem ťažby stavebného kameňa, (Hranovnica) a štrkopiesky (Batizovce). Najväčšou ťažobnou organizáciou z pohľadu množstva vyťaženej suroviny v okrese Poprad sú Štrkopiesky Batizovce, s.r.o. a Agrostav Poprad, s.o.d., vyťažil v roku 2012 – 2014 377 tis. m^3 štrkopieskov.

Doprava

Cez Svit, ako aj v blízkosti lokality navrhovanej činnosti, na jej južnom ohraničení prechádza cesta 1. triedy I/18. Mestom Svit prechádza aj hlavný železničný dopravný ťah Košice – Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom. Ide o železnicu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov/24 hod. Ťažiskovým dopravným koridorom prechádzajúcim východno-západným smerom je diaľnica D1 vedená medzi obcou Batizovce a mestom Svit.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Na území okresu Poprad sa nachádzajú viaceré kultúrnohistorické pamiatky (pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny) ale aj zachovalá ľudová architektúra.

V katastri mesta Svit sa nenachádzajú objekty zapísané v ÚZPF.

Archeologické pamiatky

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny, vrátane mesta Poprad a jeho okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred našim letopočtom. Dokazujú to početné archeologické lokality z období praveku až novoveku. Významné archeologické pamiatky 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.

Významným archeologickým náleziskom je aj novoobjavené nálezisko v areáli priemyselného parku v Poprade – Matejovciach. Ide o drevenú hrobku z obdobia sťahovania národov.

Rekreácia a cestovný ruch

Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, národného nadregionálneho i regionálneho významu. Vo vysokých Tatrách ide o centrálne medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské pleso, Smokovce, a Tatranská Lomnica a o niečo menšie ako sú Liptovská Teplička, Vernár, Batizovce, Spišské Bystré a pod.

Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je navrhovaná činnosť lokalizovaná, k typu osídlenia krajiny I. kategórie socioekonomickej hodnoty. Z hľadiska geologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka.

Zdravie

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov M = 70,08 rokov a u žien Ž 76,79. V Prešovskom kraji to bolo M = 69,36, u žien Ž = 77,32 a v rámci SR M = 68,82 a Ž = 76,79. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti v Prešovskom kraji dosahuje hodnoty mortality (na 1 000 obyvateľov) v období 1998 – 2002 v rozpätí 8,19 – 8,46 ‰ (priemer v SR 9,58 ‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 8,19 – 8,46 ‰ (priemer v SR 9,58 ‰). V úmrtnosti podľa príčin smrti v okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy (408,4/100 000 obyvateľov) z toho najviac ide o ischemické choroby srdca. Úmrtnosť na nádorové predstavovala v okrese Poprad 187,5/100 000 obyvateľov, pričom najviac 25,8/100 000 obyvateľov je úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy.

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

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná zmena je realizovaná mimo obytného územia. Samotná prevádzka zariadenia na zber odpadov nebude zdrojom významnejšieho množstva emisií. Dopravné zaťaženie miestnych komunikácii bude oproti súčasnému stavu ovplyvnené minimálne. Koncentrácie znečisťujúcich látok z dopravy môžeme hodnotiť ako nevýznamné, nakoľko toto územie je podstatnejšie ovplyvňované emisiami zo súčasnej dopravy a z jestvujúcich zdrojov v meste.

2. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej zmeny vo veľmi malej miere zvýši emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v dotknutom území. Na základe poznatkov o pôsobení fyzikálnych a chemických faktorov na zdravie ľudí možno usudzovať, že miera zdravotného rizika pre dotknutých obyvateľov je minimálna. Pri emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia je rizikom ovplyvnenia ľudského zdravia expozícia týmito látkami cestou dýchacieho ústrojenstva. U obyvateľov sa môže prejaviť výskytom alebo zhoršením subjektívnych problémov alebo objektívnych porúch zdravia. Pri hodnotení rizika expozície znečisťujúcimi látkami v ovzduší sa predpokladá že neexistuje žiadna koncentrácia, pri ktorej by pôsobenie danej látky bolo nulové, to znamená, že akákoľvek expozícia znamená určité riziko a veľkosť tohto rizika sa zvyšuje so zvyšujúcou sa expozíciou.

Miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri realizácii navrhovanej zmeny bude malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné.

Iné zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

3. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná zmena nebude vyžadovať zásah do horninového prostredia. Zmena navrhovanej činnosti preto nebude mať vplyv na horninové prostredie a reliéf.

4. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní klimatické pomery dotknutej lokality.

5. Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná zmena nebude mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia. Prevádzka zberného dvora nie je priamym zdrojom znečisťujúcich látok emitovaných

do ovzdušia. Zdrojom emisií prachu a znečisťujúcich látok bude len mierne zvýšená frekvencia dopravy. Emisie vo veľmi malej miere a v lokálnom meradle zhoršia kvalitu ovzdušia najmä v blízkosti dopravných trás. Koncentrácie emisií budú priestorovo aj časovo diferencované.

Na základe predpokladaného množstva znečistenia ako aj vzhľadom k veterným pomerom lokality možno považovať vplyv na imisnú situáciu územia za nevýznamný.

6. Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Nebezpečné odpady budú zhromažďované v EKO - skladoch, ktoré sú konštruované na uvedený účel a zabezpečujú ochranu vonkajšieho prostredia pred ich únikom. Sú to objekty s roštovou podlahou zabezpečenou havarijnou nádržou a certifikovanými nádobami a kontajnermi pre zhromažďovanie určených druhov nebezpečných odhadov.

Riziko ovplyvnenia kvality povrchových vôd preto súvisí najmä s prípadmi možného havarijného úniku znečisťujúcich látok pri poruche dopravných a manipulačných mechanizmov, pri úniku kvapalných odpadov alebo pri úniku pohonných hmôt. Pri dodržiavaní zásad práce so znečisťujúcimi látkami možno považovať riziko znečistenia povrchových vôd za malé.

Vplyv na podzemné vody

Navrhovaná zmena nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nemení kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov ani hydrogeologické pomery lokality. Zámer nenarušuje retenčnú alebo akumulačnú schopnosť dotknutého územia.

7. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na pôdu.

8. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do biotopov chránených druhov živočíchov a rastlín, ani do území s určenou osobitnou ochranou. Zmena významne neovplyvní faunu a flóru v území.

9. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná zmena neovplyvní súčasnú krajinnú štruktúru a využívanie krajiny. Navrhovaná zmena rovnako neovplyvní súčasný krajinný obraz.

10. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených území a preto nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky.

12. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Navrhovateľ

Technické služby mesta Svit
Hviezdoslavova 268/32,
059 21 Svit

2. Názov zámeru

ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ZBERNÝ DVOR CENTRUM – TECHNICKÉ SLUŽBY MESTA SVIT

3. Umiestnenie

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Obec:	Svit
Katastrálne územie:	Svit, KN-C (zastavané plochy a nádvoria)
Parcelné číslo:	21/1, 21/2, 21/5, 21/9, 21/10, 21/12,

4. Účel a predpokladané vplyvy

Navrhovaná zmena spočíva v rozšírení zbieraných druhov odpadov, vo zvýšení kapacity zariadenia na zber odpadov a doplnení technického vybavenia zariadenia na zber odpadov.

Kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov sa zvýši zo súčasných cca 7 t odpadov na cca 15 t. Kapacita zariadenia na zber elektroodpadov - 30 t/rok a kapacita zariadenia na zber ostatných odpadov - 5 000 t/rok ostáva nezmenená.

Zvýšenie kapacity nevyžaduje rozšírenie areálu ani stavebné úpravy jestvujúcich stavebných objektov. Zvýšená kapacita bude realizovaná organizačno-technickými opatreniami zvýšeným počtom a objemom kontajnerov a nádob na zhromažďovanie odpadov a zvýšením frekvencie vývozu odpadov na konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Navrhovaná zmena je realizovaná v jestvujúcom areáli zberného dvora CENTRUM na Hlavnej ulici č. 6, ktorý je na uvedený účel dlhodobo využívaný. Samotná prevádzka zariadenia na zber odpadov ani po realizácii navrhovanej zmeny nebude zdrojom významnejšieho množstva emisií. Dopravné zaťaženie miestnych komunikácii bude oproti súčasnému stavu ovplyvnené minimálne. Miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri realizácii navrhovanej zmeny bude malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné. Navrhovaná zmeny nebude mať významný vplyv na ostatné zložky životného prostredia v území.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
   Navrhovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – *viď obr. č.1*
3. Výpis z katastra nehnuteľností.
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – *neprikladá sa – pre navrhovanú zmenu nebola vypracovaná samostatná dokumentácia.*

VII. Dátum spracovania

V Poprade 10.8.2018

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS - Ekologické služby, Poprad

.....
Podpis

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Daniel Čendula – riaditeľ

.....
Podpis