FINCHEM, akciová spoločnosť
Štúrova 101, 059 21 SVIT

Horský hotel Lopušná dolina



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: 052/7884341
E – mail: ekos_cehula@stonline.sk

jún 2015

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. 16
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 16

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH. 31

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 34
1. Názov zámeru: 34
2. Umiestnenie: 34
3. Účel a predpokladané vplyvy 34

VI. DÁTUM SPRACOVANIA 36

VII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA . 36

VIII. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 36

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov

FINCHEM, a.s. Svit

2. Identifikačné číslo

31729118

3. Sídlo

Štúrova 101,
059 21 SVIT

4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Michal Ľach - predseda predstavenstva, Oravská 10, 058 01 Poprad
tel.: +421 52 715 2111
e-mail: lach.m@chemosvit.sk

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

Za navrhovateľa:

Ing. Jozef Bendík
tel.: +421 052 715 2251
e-mail: bendik.j@chemosvit.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

HORSKÝ HOTEL LOPUŠNÁ DOLINA

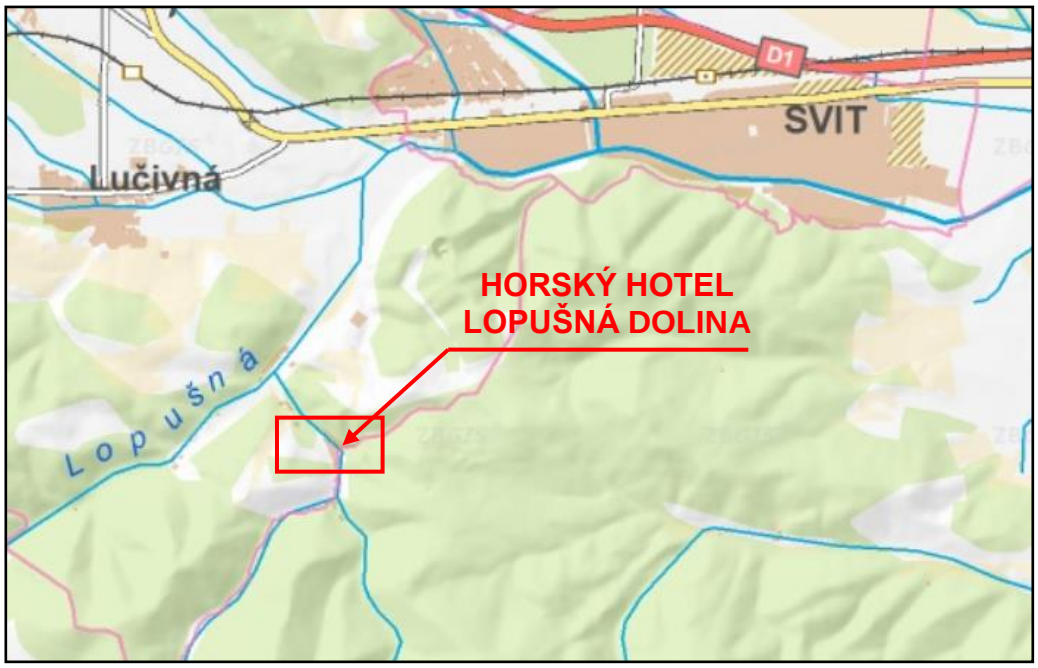
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v jestvujúcom areáli Hotela Lopušná dolina:

Umiestnenie:

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Obec:	Lučivná
Katastrálne územie:	Lučivná
Parcelné číslo:	KN – C 800/1 a 800/4 (zastavané plochy a nádvoria)



Obr.1 Mapa širšieho územia s vyznačením lokality zámeru

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

SÚČASNÝ STAV:

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia bývalého rekreačného zariadenia firmy Chemosvit Svit, ktoré sa nachádza v Lopušnej doline na parcele č. KN – C 800/1 a 800/4 v k.ú. Lučivná. Stavba bola realizovaná postupne od 60-tých rokov 20-tého storočia. Posledné stavebné úpravy boli vykonané v rokoch 1999 – 2000. Budova pozostáva z reštaurácie, spoločenskej časti a ubytovacej časti. Je zastrešená sedlovými strechami s povlakovou krytinou. Murivá sú rôzne, podľa času realizácie jednotlivých stavebných úprav (tehlové, pórobetónové tvárnice).

Plynová kotolňa bola rekonštruovaná v roku 2000 a zostane v pôvodnom stave. Objekt je napojený na inžinierske siete, ktorých kapacita je postačujúca a nie sú predmetom rekonštrukcie. Taktiež nie je potrebná rekonštrukcia dopravného napojenia a statickej dopravy.

Cieľom navrhovanej rekonštrukcie je vybudovať zariadenie hotelového typu: **Horský hotel so štandardom*** ** (Vyhláška MH SR č. 277/2008, ktorou sa ustanovujú klasifikačné znaky na ubytovacie zariadenia pri ich zaraďovaní do kategórií a tried)

Hotel bude poskytovať ubytovanie v dvojlôžkových izbách a v apartmánoch. K dispozícii bude wellness, školiace priestory a stravovanie, ktoré bude prístupné aj pre neubytovaných hostí, t.j. návštevníkov lyžiarskych vlekov a cyklotrás, ktoré sa nachádzajú v okolí. Hotel bude slúžiť pre dlhodobé aj krátkodobé pobyty rodín ale aj zájazdy.

NAVRHOVANÝ STAV – POPIS ZMIEN:

Objekt rekreačného zariadenia sa nachádza na parcele č. KN – C 800/1 a 800/4 v k.ú. Lučivná, v časti Lopušná dolina v atraktívnom prírodnom prostredí. Je súčasťou rekreačného areálu, ktorý dopĺňajú rekreačné chatky. Objekt bude napojený na pôvodné inžinierske siete v pôvodných bodoch napojenia.

Urbanisticko-architektonické a výtvarné riešenie

Stavba bola postavená v 60-tých rokoch ako pioniersky tábor a postupne bola rozširovaná rôznymi prístavbami, hlavne prístavbou ubytovacej časti v 70.rokoch 20. storočia.

Stravovacie zariadenie a vstupná hala sú prízemné jednopodlažné objekty, Ubytovacia časť je dvojpodlažná. Stavba má nesúrodý charakter. Na výraze je zreteľná postupnosť výstavby.

Dispozičný návrh rekonštrukcie objektu v podstate akceptuje pôvodné zónovanie stavby. Hlavný vstup je navrhnutý v strednej časti, kde vzniká vstupná hala na úkor pôvodnej jedálne, recepcia, wellness. Odtiaľ sa napájajú bezkolízne jednotlivé prevádzkové celky, ako ubytovacia časť, stravovacia časť a školiaco-kongresová časť. Reštaurácia je navrhnutá tak, aby mohla poskytnúť služby aj návštevníkom lyžiarskeho strediska, prípadne cykloturistom nezávisle od prevádzky hotela. Reštaurácia má krytú terasu orientovanú smerom na juh, do hotelového átria, kde sú zelené rozptylové plochy, detské ihrisko a parkovisko pre hotelových hostí.

Ubytovacia časť je trojpodlažná, s využitím podkrovia, izby sú dvojlôžkové, dvojlôžkové s prístelkami a apartmány. K dispozícii je aj izba pre imobilných klientov.

Architektonicky je hotel navrhnutý v regionálnom a horskom tvarosloví. Je zastrešený sedlovými strechami. Hlavné použité materiály sú kameň, drevo, omietka.

Stavebno-technické riešenie

V rámci navrhovanej zmeny budú stavebné konštrukcie jestvujúceho objektu rekreačného zariadenia rekonštruované a prestavané, tak aby naplnili cieľ projektu. Nosné konštrukcie budú zachované, väčšina nenosných konštrukcií bude zbúraná a prestavaná. Prestavaná bude aj strešná konštrukcia, tak aby vzniklo obytné podkrovie. Zrekonštruované budú aj stravovacie a vstupné priestory a bude vybudované wellness. Odpadové vody z objektu budú čistené na biologickej ČOV, ktorá nahradí v súčasnosti používaný nevyhovujúci septik. V rámci navrhovanej zmeny budú realizované tieto stavebné objekty:

Objektová skladba:

SO 01.1 Horský hotel Lopušná dolina – ubytovacia časť
SO 01.2 Horský hotel Lopušná dolina – stravovanie a vstupné priestory
PS-01 – Wellness

SO 01.1 Horský hotel Lopušná dolina – ubytovacia časť

1.NP je konštrukčný trojtakt so skladanými stropmi. Nosné steny zostanú a priečkové konštrukcie sa vybúrajú, podobne aj podlahy a hydroizolácie, ktoré budú nahradené novými. Priečky medzi jednotlivými izbami sú navrhnuté z presných tvárnic Silka.

II. NP má nosné len obvodové múry. Ostatné zvislé konštrukcie budú vybúrané. Priečky budú vybudované z tvárnic Silka, na ktorých bude položený

skladaný strop Ytong. Súčasnú strechu tvoria oceľové girlandové priehradové nosníky, ktoré budú odstránené. Bude vytvorený novy drevený krov. Strecha bude dvojplášťová odvetraná, ako strešná krytina sa použije titanzinkový plech Rheizink, v pásoch s dvojitou stojatou drážkou.

V podkroví na III. NP vznikne obytné podkrovie. Krov je drevený a je opätovne navrhnutý konštrukčný trojtakt.

Objekt bude z vonkajšej strany zateplený minerálnou vlnou.

SO 01.02 Horský hotel Lopušná dolina - stravovanie a vstupné priestory

Aj tu budú odstránené priečkové konštrukcie, okrem nosných konštrukcií. Nad kuchyňou a wellness bude položeny skladaný strop Ytong. Strechy sú v tomto prípade jednoplášťové, nevetrané s PIR izoláciou.

Údaje o technickom vybavení stavby.

Slaboprúdové rozvody

Objekt bude vybavený elektronickou požiarnou signalizáciou. Hlasové a dátové prenosy zabezpečí štruktúrovaná kabeláž. V objekte je navrhnutý rozvod spoločnej televíznej antény s anténnym systémom na streche objektu. Pre Hotel Lopušná dolina ja navrhnutý IP kamerový systém v rozsahu 17 kamier. Objekt bude vybavený elektronickým zabezpečovacím systémom a videovrátnikom.

Technologické zariadenie kuchyne

Prevádzka bude pozostávať z reštaurácie s barom a kuchyne. Jedlá sa budú podávať na porcelánovom riade. Ako doplnkový sortiment sa budú predávať nealkoholické a alkoholické nápoje. Nápoje budú podávané v čapované zo sudov, postmixov, nalievané v sklenených a porcelánových nádobách alebo balené v spotrebiteľskom balení ako fľaše alebo plechovky. Konzumácia jedál a nápojov sa bude vykonávať v samostatnej jedálenskej časti. Kuchyňa bude vybavený príslušnými technologickými zariadeniami a spotrebičmi potrebnými pre prípravu jedál.

Výťahy

V objekte bude inštalovaný bezstrojovňový výťah GeN2 Comfort s nosnosťou 630 kg a kapacitou 8 osôb a malý nákladný výťah so zakázanou prepravou osôb a vstupu do kabíny s nosnosťou 100 kg.

Kanalizácia

Jednotlivé zariaďovacie predmety sú pripojené Pe-HD PE potrubím na odpadové potrubie. Nové odpadové potrubie tvoria kanalizačné stúpačky z rovnakého materiálu.

Vnútorná kanalizácia objektu SO 01.2 je koncipovaná ako samostatná pre odvádzanie splaškových vôd z prevádzkového zázemia a tukovej splaškovej odpadovej vody z priestorov varne. Odpadové vody z varne budú zvedené do lapača tukov. Splašková kanalizácia je gravitačná jednovetvová. Lapač tukov je umiestnený mimo budovy, ostáva pôvodný, predpokladá sa jeho dostatočná kapacita na nové prevádzkové pomery, odporúčame previesť jeho vyprázdnenie a revíziu.

Odpadové vody sú v súčasnosti odvádzané areálovou kanalizáciou do biologického septiku a následne do potoka Lopušianka. Vzhľadom k tomu, že súčasný stav vo vypúšťaní odpadových vôd je nevyhovujúci, bude potrebné zabezpečiť vybudovanie biologickej ČOV.

Zásobovanie vodou

Zdrojom pitnej vody je prameň, ktorý zásobuje celý areál hotela a chatiek. Navrhovaný vnútorný vodovod je charakterizovaný ako jednovetvový pre rozvod pitnej vody, tlakovo jednopásmový, so samostatným jednovetvovým rozvodom požiarnej vody a pitnej vody. Pôvodné častí rozvodov vnútorného vodovodu aj kanalizácie budú kompletne demontované.

Teplo a palivá

Rekonštrukcia bude spočívať v demontáži odovzdávacej časti vykurovania v celom existujúcom objekte, pričom sa v kotolni zdemontuje aj celá príslušná časť strojovne. Pôvodné ostávajú iba vykurovacie kotle a primárny rozvod tepla, ďalej zabezpečenie kotolne proti pretlaku a expanzia a regulácia zdroja tepla. Pôvodné ostávajú aj vyhovujúce zásobníkové ohrievače vody v susednej miestnosti kotolne. Na mieste terajšej strojovne sa inštalujú nové zriadenia strojovne s novým rozdeľovačom/zberačom vykurovacieho média a nové armatúry a zariadenia na pätách vetiev. Nové vykurovacie vetvy budú mať novú reguláciu.

Zdrojom tepla bude sústava dvoch teplovodných kotlov Viessmann Paromat-Simplex s normovaným tep. výkonom každého 170 kW, pričom jeden má na odťahu spalín inštalovaný ekonomizér. Horáky sú pretlakové Weishaupt typ WG30N/1-C (40-350kW). Kotle sú vyhovujúce pre prevádzku hotela po jeho rekonštrukcii.

Kapacita plynovej prípojky je postačujúca.

Rozvod elektrickej energie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napäťová sústava: 3/PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C-S

Ochranné opatrenie pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41: 2007

- *základná ochrana:* izolovaním živých častí a krytmi
- *doplnková ochrana* prúdovými chráničmi
- *ochrana pri poruche:* samočinným odpojením napájania

	doplnkovým pospájaním
Inštalovaný výkon:	SO 01.1 Pi = 40 kW
	SO 01.2 Pi = 110 kW
Súčasný príkon:	SO 01.1 Ps = 32 kW pri zaťažovateli ß = 0,8
	SO 01.2 Ps = 66 kW pri zaťažovateli ß = 0,6

Stupeň dodávky elektrickej energie : 3. stupeň - podľa STN 34 1610

Svetelná a zásuvková inštalácia je riešená z príslušných rozvádzačov bezhalogénovým káblom. Pre osvetlenie sú navrhnuté úsporné žiarivkové a LED svietidlá. Objekt je vybavený bleskozvodom.

Vzduchotechnika

V objekte budú inštalované vzduchotechnické zariadenia zabezpečujúce výmenu vzduchu v jednotlivých miestnostiach. Vetranie reštaurácie, je riešené ako pretlakové smnožstvo odvádzaného vzduchu 3.400 m^3/hod a množstvom privádzaného vzduchu 3.900 m^3/hod.

Vetranie kuchyne, vetranie školiacej miestnosti a vetranie relaxačnej zóny je riešené ako rovnotlaké, so vzduchovým 8.600 m^3/hod.

Vetranie sociálnych zariadení bude riešené podtlakovo pomocou odsávacieho potrubného ventilátora a tanierových ventilov v jednotlivých miestnostiach, ktoré budú zaústené do odvodného vzduchovodu vyústeného na fasádu objektu.

Vetranie rokovacej miestnosti a vetranie šatní v 1.PP je riešené ako rovnotlaké pomocou podstropnej rekuperačnej jednotky DOMEKT REGO 400PE so vzduchovým výkonom 400m^3/h, s rotačným výmenníkom SZT a elektrickým dohrevom.

ÚDAJE O CELOVEJ KAPACITE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

	Súčasný stav	**Navrhovaný stav**
Plocha pozemku	13 970 m^2	13 970 m^2
Zastavaná plocha	1 255,54 m^2	1 386 m^2
Počet izieb	14	27
Počet Lôžok	53	59
Počet stoličiek	128	72

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VSTUPOCH

Nároky na záber pôdy

Navrhovaná zmena sa realizuje na parcelách KN-C č. 800/1 a 800/4 k.ú Lučivná, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria. Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Potreba vody

Potreba studenej vody

Výpočtová priemerná denná potreba vody:

Ročná potreba vody:

Qr = Qp. 365 = 8 * 365 = 2920 m^3/rok

Max. denná potreba vody:

Qm = Qp. kd = 2920 * 1,6 = 4672 l/d (=> 0,05 l/s)

kd – súčiniteľ dennej nerovnomernosti pre obec do 5 000 obyv.; kd = 1,6

Max. hodinová potreba vody:

Qh = 1/24. Qm. kh = 1/24 * 4672 * 1,8 = 350 l/h (=> 0,1 l/s)

kh – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti pre bežné obce; kh = 1,8

Bilancia potreby požiarnej vody

Podľa zásad návrhu potreby požiarnej vody sa uvažuje, že pri vedení protipožiarneho zásahu sú súčasne v prevádzke 2 hadicové navijaky na dvoch najvyšších podlažiach:

Max. prietok požiarnej vody.

Qfw = n. qfw = 4 * 1 = 4 l/s

n – počet HN v prevádzke počas vedenia požiarneho zásahu; n = 4

qfw – špecifická potreba vody pre HN 25D/30 G 1"; qfw = 1 l/s

Min. požadovaný pretlak v požiarnom vodovode na najvzdialenejšom pož. výtoku je preq = 200 kPa

Bilancia potreby teplej úžitkovej vody

Parametre prevádzky:

Špičková potreba vody je pred večerom cca 0,7 m^3/h.

Koeficient potreby N a dimenz. zásobníkového ohrievača vody podľa DIN 4708-2

N = (n.p.z.ww) / (2. 3660) = (30*2*1*3660) / (2 * 3660) = 30

n - počet izieb; n = 60

p - koeficient obsadenia; p = 2
z - počet odberných miest; z = 1
ww - potreba tepla; ww = 3660 Wh - sprchy normálne

Na ohrev vody sa budú používať 2 ks existujúcich zásobníkových ohrievačov vody objemu 500 l s NL = 15. Špičkový výkon 1 ks zásobníka je cca 1,5 m^3/h, spolu 3 m^3/h.

Teplo a palivá

Tepelná bilancia

Projektovaný tepelný príkon na vykurovanie podľa STN EN 12 831:

$\Phi_{H\,L}$ = 90 kW (obidva SO spolu)

Požadovaný tepelný príkon pre ohrev TÚV: $\Phi_{DHW} = 2 * 58 = 116$ kW

Požadovaný tepelný príkon pre nútené vetranie: Φ_{AS} = 85,5 kW

Požadovaný tepelný príkon pre návrh zdroja tepla: $\Phi_{HLS} = \Phi_{HL}. (1 + f_{rozvod})$;

f_{rozvod} = 0,05 pre chránené rozvody ÚK;

$\Phi_{HLS} = 90 * (1 + 0,05) = 94,5$kW

Výkon systému zdroja tepla podľa STN EN 12 828 je

$\Phi_{SU} = f_{HL}. \Phi_{HLS} + f_{DHW}. \Phi_{DHW} + f_{AS}. \Phi_{AS}$

Návrhový faktor f_{HL} = 0,95; f_{DHW} = 1 (ohrev vody je zabezpečený prednostne kotlom pri dostatočnej tepelnej zotrvačnosti vykurovania); f_{AS} = 0,8

$\Phi_{SU} = 0,95 * 94,5 + 1 * 116 + 0,8 * 85,5 =$ 274 kW

Zdroj tepla

Zdrojom tepla je sústava dvoch teplovodných kotlov Viessmann Paromat – Simplex s nominálnym tepelným výkonom každého 170 kW, pričom jeden má na odťahu spalín inštalovaný ekonomizér. Horáky sú pretlakové Weishaupt typ WG30N/1 – C (40 – 350 kW). Kotle sú vyhovujúce pre prevádzku po rekonštrukcii, regulácia jedného kotla na ekonomizér je dostatočná, taktiež je dostatočná kapacita prívodu plynu.

Výpočet spotreby plynu

- potreba tepla $E_{m,UK} = 24*3600*\varepsilon*Q_{max}*d*(\Theta_i-\Theta_{c,m})/(\Theta_i-\Theta_c)$ = 650 027,4 kWh/rok
= 2 340,1 GJ/rok

tep. výkon Qmax	=	*290 000 W*		*vonk. priem. teplota Θc,m*	=	*1,8*	*°C*
vnút. teplota Θi	=	*20*	*°C*	*vonk. výp. teplota Θc*	=	*-18*	*°C*
opravný súčiniteľ ε	=	*0,75*		*počet vykurovacích d*	=	*260*	*dní*

- potreba palív $B_{UK,rok} = E_{m,UK}/(H*\eta)$ = 82 402 m^3/rok

účinnosť η = 0,85
výhrevnosť H = 33,41 GJ/1000m3

Potreba elektrickej energie

Inštalovaný výkon: SO 01.1 Pi = 40 kW
SO 01.2 Pi = 110 kW
Celkový inštalovaný výkon Pi = 150 kW
Súčasný príkon: SO 01.1 Ps = 32 kW pri zaťažovateli ß = 0,8
SO 01.2 Ps = 66 kW pri zaťažovateli ß = 0,6

Požiadavky na dodávku vzduchu

Vzduchotechnika:

Zariadenie č.1 – vetranie reštaurácie
Množstvo privádzaného vzduchu 3.900 m^3/hod.
Zariadenie č. 2 – Vetranie kuchyne
množstvo privádzaného vzduchu 5.000 m^3/hod.
Zariadenie č. 3 – vetranie školiacej miestnosti
množstvo privádzaného vzduchu 1.800 m^3/hod.
Zariadenie č. 4 – vetranie relaxačnej zóny
množstvo privádzaného vzduchu 1.800 m^3/hod.
Zariadenie č. 6 – vetranie rokovacej miestnosti
množstvo privádzaného vzduchu 400 m^3/hod.
Zariadenie č. 7 – vetranie šatní v 1. PP
množstvo privádzaného vzduchu 400 m^3/hod.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Produkcia odpadov

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov zo stavebnej činnosti, ktoré sú zatriedené podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

P.č.	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	1,2 t
2	15 01 02	obaly z plastov	O	0,4 t
3	15 01 03	obaly z dreva	O	2,0 t
4	15 01 10	obaly a nádoby z plastov so zvyškami a obsahom škodlivín	N	0,02 t
5	17 01 01	betón	O	3 t
6	17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	100 t
7	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03 t
8	17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	2,4 t
9	17 04 05	železo a oceľ	O	4 t
10	17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,02 t

Likvidáciu a odvoz odpadov bude zabezpečovať dodávateľ stavebných prác na základe uzatvorenej zmluvy o likvidácii odpadu.

Počas prevádzky sa predpokladá vznik odpadov, ktoré sú zatriedené podľa vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

P.č.	Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu
1	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	4 t
2	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	O	0,4 t
3	15 01 03	žiarivky	O	0,01 t

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia pri dodržiavaní predpisov na úseku odpadového hospodárstva. Pôvodca zabezpečí využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Odpadové vody

Odpadové vody budú odvádzané do novej biologickej ČOV, ktorá bude zabezpečovať čistenie odpadových vôd na úroveň vyžadovanú predpismi na ochranu vôd (NV SR 269/2010 Z. z.). Povolenie výstavby ČOV a vypúšťania odpadových vôd bude podliehať vodoprávnemu konaniu. ČOV bude vybudovaná a uvedená do prevádzky do kolaudácie stavby Horský Hotel Lopušná dolina.

Kapacita existujúcej kanalizačnej prípojky je postačujúca.

Bilancia odpadových vôd

Maximálny prietok splaškových vôd
Podľa STN 75 6101
$Q_{h,max} = Q_{24}. k_{h,max} = 8000 * 6,7 = 53,6 m^3/d => 154 / 24 = 2,2 m^3/h$
$Q_{24} = Q_p = 8000 l/d$
$k_{h,max}$ – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti pre počet pripojených užívateľov do 50;
$k_{h,max} = 6,7$
Minimálny prietok splaškových vôd
Podľa STN 75 6101
$Q_{h,min} = 0$

Výpočtový prietok splaškových vôd
Podľa STN 12 056-2

ubytovacia časť a zázemie - normálne splaškové vody:

$Q_{ww} = K\sqrt{\sum DU}$ = 0,7*$\sqrt{7,6}$ = 12,4 l/s

K - súčiniteľ odtoku K = 0,7

$\sum DU$– výpočtové odtoky; $\sum DU$= 122

kuchyňa - tukové splaškové vody:

$Q_{ww} = K\sqrt{\sum DU}$ = 1*$\sqrt{18}$ = 4,2 l/s

K - súčiniteľ odtoku K = 1

$\sum DU$– výpočtové odtoky; $\sum DU$= 18

Priemerný denný prietok splaškov:

$Q_{24} = Q_p$ = 8000 l/d = 8 m^3/d

Odhadovaný max. prietok splaškov za rok:

$Q_r = Q_{24}$. 360 = 8 * 360 = 2880 m^3/rok

Prietok dažďových odpadových vôd
Vnútorná dažďová kanalizácia

podľa STN EN 12 056-3

Q_r = i. A. C = 0,03 * 200 * 1 = 6 l/s

i - intenzita dažďa pre strechy a plochy ohrozujúce zaplavením; i = 0,03 l/s.m^2

A – pôdorysná plocha striech a spevnených odvodňovaných plôch; A = 200 m^2

C - súčiniteľ odtoku C = 1 (pre bežnú šindľovú, al. plechovú strechu)

Vonkajšia dažďová kanalizácia

podľa STN 75 6701

- dažďová voda zo striech

$Q_r = \psi$. A. $Q_{15\ min}$ = 0,9 * 0,1450 * 138 = 18 l/s

$Q_{15\ min}$ - prietok dažďa pre Poprad; $Q_{15\ min}$ = 138 l/s.ha
(pre oblasť nad 5000 obyv. a periodicitu dažďa p=0,5)
A – pôdorysná plocha striech; A = 1450 m^2 = 0,1450 ha
ψ - súčiniteľ odtoku; ψ = 0,9 (pre strechy so sklonom do 5%, podrobný výpočet)

Dažďové vody z parkoviska sú odvádzané odvodňovacím systémom ACO DRAN do jestvujúceho odlučovača benzínu oleja a tukov LAPOL V z ktorého sú odvádzané jestvujúcou dažďovou kanalizáciou do vodného toku.

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

Zmena navrhovanej činnosti nie je prepojená s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v území a nepredstavuje zvýšené riziko vzniku havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Územné rozhodnutie, podľa § 39 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien.

Stavebné povolenie, podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien.

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

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

6. 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. V blízkosti lokality a aj v širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú územia s rôznym stupňom ochrany. Ide o vyhlásené a na vyhlásenie pripravované maloplošné a veľkoplošné chránené územia. K priamym stretom záujmov s týmito chránenými územiami nedôjde. V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza prírodná rezervácia Baba významná botanická lokalita teplomilných dealpínskych a predalpínskych druhov rastlín. Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti, t.z. v k.ú. Lučivná, k.ú. Svit a v ich okolí sa vychádza z uvedenej literatúry: 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.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

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

Absolútne maximálne teploty vzduchu(v °C) v mesiacoch za rok

I	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
11,3	12,8	22	26,7	31,2	31	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 (v °C) v mesiacoch za rok

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

Priemerný smer vetra v % za zimné mesiace XII – II za obdobie 1961 - 1980

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
- 4,9	- 3,5	0,4	5,7	10,7	14,0	15,5	14,9	11,6

Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI – VIII) za obdobie 1960-1980

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 : 4,7 (max 6,4 západný vietor)
- Za letné mesiace : 4,2 (max 5,2 západný vietor)
- Za rok : 4,6 (max 5,8 západný vietor)

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

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

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

Abiotická charakteristika územia

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.

Reliéf

Povrch územia v ktorom bude umiestnená zmena navrhovanej činnosť ma rovinatý charakter s miernym sklonom na SZ. Severne 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 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.

Pôdny fond

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.

Hydrogeologické pomery

V širšom záumovom 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.

Hydrologické pomery

Z hľadiska hydrologických pomerov je územie v ktorom sa bude vykonávať navrhovaná činnosť odvodňované riekou Poprad, ktorá patrí do povodia Wiszly. Odvodňuje značnú časť južnej a juhovýchodnej stany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury, a Ľubovnianskej vrchoviny, na pravej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čerhovských vrchov na pravej strave, ako aj Popradskú kotlinu. Pramení vo vysokých Tatrách, ako sútok Hincovho potoka a potoka Krupá vytekajúcej z Popradského plesa. Z vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné toky (Lučivianka, Velický potok, Skalnatý potok, Beliansky potok, Kežmarská biela voda, Biela a ďalšie). Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubický potok a Jakubianka. Mimo Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom meandruje na úseku viac ako 25 km a tvorí štátnu hranicu medzi Slovenskou republikou a Poľskou republikou. Územie Slovenskej republiky opúšťa pri obci Mníšek nad Popradom.

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

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.

Biotické pomery

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. Celkovo podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) pokrývali v okrese Poprad plochu približne 8 350 ha, čo predstavuje 7,6 % územia. 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. Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) zaberali až 6,8 % plochy 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). Podľa geobotanickej mapy (Michalko a kol., 1987) pokrývali približne 1,5 % územia okresu.

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.

<u>Obojživelníky:</u>
Skokan hnedý (*Rana temporaria),* Kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), Salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).

<u>Plazy:</u>
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.

Chránené územia:

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. (t.z., že sa mu neposkytuje osobitná ochrana podľa zák. č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov)

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

Tatranský národný park je najstarším národným parkom a bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18. 12.1948 s účinnosťou od 1.1.1949. Nariadením vlády SR č. 58/2003 s účinnosťou od 1.1.2003 bol nanovo vyhlásený Tatranský národný park s novou, väčšou výmerou a upravenými hranicami ochranného pásma, podľa ktorých ochranné pásmo nezasahuje do územia mesta Poprad. 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.

***Národné prírodné pamiatky*:**
Belianska jaskyňa, Javorinka a Gánovské travertíny
Prírodné pamiatky:
Briežky, Elektrárenská jaskyňa, Hučivá diera a Hranovnické pleso

***Národné prírodné rezervácie*:**
Batizovská dolina, Belianske Tatry, Bielovodská dolina, Dolina Bielej vody, Furkotská dolina, Hnilecká jelšina, Hranovnická dubina, Javorová dolina, Kôprová dolina, Mengusovská dolina, Mlynická dolina, Mokriny, Mraznica, Prameniště, Skalnatá

dolina, Slavkovská dolina, Sokol, Studené doliny, Štôlska dolina, Tichá dolina, Tri kopce, Uhliščatká, Važecká dolina, Velická dolina, Vernárska tiesňava.

***Prírodné rezervácie*:**
Baba, Barbolica, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Fľak, Goliasová, Grapa, Hrádok nad Pavúčou dolinou, Jedliny, Jelšina, Martalúzka, Mokrá, Pálenica, Pastierske, Pavlová, Pod Črchľou, Poš, Prímovské skaly, Rašelinisko, Skalka, Surovec, Švábovská stráň.

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).
Odôvodnenie návrhu ochrany:

Územie je navrhované 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 vtáčie územie.

Chránené stromy

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Antropogénna štruktúra krajiny vyjadrená formami využitia krajiny je prejavom uspokojovania potrieb a požiadaviek ľudskej spoločnosti, pričom ju môžeme spájať s konkrétnym historickým obdobím. Aj v rámci súčasnej krajinnej štruktúry je však možné identifikovať krajinotvorné prvky predstavujúce historicky hodnotné formy využívania krajiny, ktoré sa vyznačujú vyváženou interakciou človeka a prírody (antropických aktivít a prírodných procesov). Pomerne významná časť týchto štruktúr, aj keď v krajine ešte jasne identifikovateľná, zmenou využívania krajiny za obdobie posledných 15 - 20 rokov postupne zaniká.

Štruktúra krajinnej pokrývky (súčasná krajinná štruktúra)

V druhotnej krajinnej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinnej štruktúry – pásmo lesa a pásmo poľnohospodársky využívanej krajiny, ktoré tvoria základnú matricu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnej štruktúry. Územie katastra obce Lučivná a mesta Svit je poznačené antropogénnou činnosťou. Najväčšie zmeny krajinnej štruktúry sú spôsobované bytovou výstavbou a v Lokalite Lopušná dolina tiež výstavbou rekreačných a športových zariadení a rekreačných chát. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy poľnohospodárskej pôdy a lesov.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

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

Základné údaje o obci Lučivná:

Nadmorská výška	767 m.n.m
Rozloha	18,77 km^2
Počet obyvateľov k 31.12.2014	993
Hustota obyvateľov	52,90 obyv. /km²

Základné údaje o meste Svit:

Nadmorská výška	763 m.n.m
Rozloha	4,5 km^2
Počet obyvateľov k 31.12.2014	7 739
Hustota obyvateľov	1 719,78 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 spomenuť 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 Slovakia a.s. 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 východo-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.

Objekty zapísané v ÚZPF nachádzajúce sa v katastri obce Lučivná:

č. ÚZPF	číslo popisné	názov NKP	názov PO	parcela
1407	Šibeničný vŕšok	Pomník	Pomník	790

4534	269	Kaštieľ a park	Kaštieľ	269
4534	269	Kaštieľ a park	Park	420/1,420/2,417/2

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

Obdobie výstavby bude spojené s dočasným nepriaznivým vplyvom na pohodu a kvalitu života v bezprostredne susediacich rekreačných zariadeniach a chatách v súvislosti so zvýšeným stavebným ruchom. Pohyb a činnosť stavebných mechanizmov a nákladných automobilov bude sprevádzaný zvýšenými emisiami prachu a ďalších znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt. Rozsah výstavby však nepredstavuje taký stupeň zaťaženia emisiami, ktorý by prekračoval prípustné hygienické normy. Uvedený vplyv na obyvateľstvo bude lokálny, dočasný a čiastočne eliminovateľný dodržiavaním určeného postupu výstavby, organizačnými a technickými opatreniami (kropenie prístupových ciest, doprava a skladovanie sypkých materiálov, organizácia stavebnej činnosti ap.)

Následná prevádzka zariadenia nebude mať oproti súčasnému stavu výraznejšie nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo. Možno predpokladať mierne zvýšenie dopravného zaťaženia z dôvodu zvýšenia kapacity hotela, ktoré však bude z hľadiska vplyvov na obyvateľov zanedbateľné.

2. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia navrhovanej zmeny počas výstavby aj počas prevádzky v malej zhorší hlukovú situáciu a zvýši emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd 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. V prípade hluku sa negatívne účinky na obehovú sústavu, centrálnu nervovú sústavu a imunitný systém prejavujú pri dlhodobom pobyte v prostredí, kde úroveň hluku presahuje 65 dB. Táto úroveň môže byť dosiahnutá počas výstavby a to len krátkodobo a v malej vzdialenosti od staveniska. 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 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 a prevádzke navrhovanej zmeny bude malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné.

3. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná zmena nebude vyžadovať zásah do horninového prostredia. Rekonštrukcia nevyžaduje rozsiahle zemné práce, zmeny konfigurácie terénu alebo špeciálne zakladanie. 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

Počas výstavby bude zmena navrhovanej činnosti zdrojom emisií prachu a znečisťujúcich látok pochádzajúcich zo stavebnej činnosti. Emisie zhoršia v lokálnom meradle kvalitu ovzdušia. Koncentrácie emisií budú priestorovo aj časovo diferencované, v závislosti na druhu vykonávaných stavebných prác.

Počas prevádzky budú emitované znečisťujúce látky z energetických zdrojov zabezpečujúcich vykurovanie hotela, prípravu teplej úžitkovej vody a prevádzku kuchyne. Časť emisií bude emitovaná zo vzduchotechnických zariadení a dopravy návštevníkov a zásobovania. Množstvá emisií zo spaľovania zemného plynu z prevádzky kotolne sa oproti súčasnému stavu výrazne nezmenia aj napriek zvýšeniu kapacity hotela, pretože časť potreby tepla bude kompenzovaná energetickými úsporami z dôvodu prestavby strechy a zateplenia objektu. Celkovo možno predpokladať že miera emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny neprekročí prípustné limity.

6. Vplyvy na vodné pomery

Kvalita povrchových vôd bude ovplyvňovaná vypúšťaním odpadových vôd z novovybudovanej ČOV. V súčasnosti sú odpadové vody odvádzané do septika a následne vypúšťané do vodného toku. Účinnosť čistenia v septikoch je možné orientačne stanoviť na cca 15 – 30% v znížení BSK_5 a cca 50% v znížení NL.

Biologická ČOV dosahuje výrazne vyššie účinnosti. Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zníženiu emisií znečisťujúcich látok do povrchových vôd.

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. Zmene významne neovplyvní faunu a flóru v blízkosti staveniska.

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

Architektonicky je hotel navrhnutý v regionálnom a horskom tvarosloví. Je zastrešený sedlovými strechami. Hlavné použité materiály sú kameň, drevo, omietka. V krajinnom obraze bude nahradený súčasný architektonicky nesúrodý a vizuálne neatraktívny objekt nahradený novým objektom s architektonickým a výtvarným výrazom vhodne zapadajúcim do územia. Krajinný obraz bude pozitívne ovplyvnený

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 území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky.

12. Vplyvy na archeologické náleziská

Pri stavebnej činnosti je potrebné dodržať povinnosť ohlásenia prípadného archeologického nálezu podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu, v súlade s § 127 stavebného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ:
FINCHEM, a.s. Svit
Štúrova 101,
059 21 SVIT

1. Názov zámeru:

Horský hotel Lopušná dolina

2. Umiestnenie:

Kraj:	Prešovský
Okres:	Poprad
Obec:	Lučivná
Katastrálne územie:	Lučivná
Parcelné číslo:	KN – C 800/1, 800/4

3. Účel a predpokladané vplyvy

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia bývalého rekreačného zariadenia firmy Chemosvit Svit, ktoré sa nachádza v Lopušnej doline na parcele č. KN – C 800/1 a 800/4 v k.ú. Lučivná. Stavba bola realizovaná postupne od 60-tých rokov 20-tého storočia. Posledné stavebné úpravy boli vykonané v rokoch 1999 – 2000. Budova pozostáva z reštaurácie, spoločenskej časti a ubytovacej časti. Je zastrešená sedlovými strechami s povlakovou krytinou. Murivá sú rôzne, podľa času realizácie jednotlivých stavebných úprav (tehlové, pórobetónové tvárnice). Plynová kotolňa bola rekonštruovaná v roku 2000 a zostane v pôvodnom stave. Objekt je napojený na inžinierske siete, ktorých kapacita je postačujúca a nie sú predmetom rekonštrukcie. Taktiež nie je potrebná rekonštrukcia dopravného napojenia a statickej dopravy.

Cieľom navrhovanej rekonštrukcie je vybudovať zariadenie hotelového typu: **Horský hotel so štandardom*****. Hotel bude poskytovať ubytovanie v dvojlôžkových izbách a v apartmánoch. K dispozícii bude wellness, školiace priestory a stravovanie, ktoré bude prístupné aj pre neubytovaných hostí, t.j. návštevníkov lyžiarskych vlekov a cyklotrás, ktoré sa nachádzajú v okolí. Hotel bude slúžiť pre dlhodobé aj krátkodobé pobyty rodín ale aj zájazdy.

Urbanisticko-architektonické a výtvarné riešenie

Dispozičný návrh rekonštrukcie objektu v podstate akceptuje pôvodné zónovanie stavby. Hlavný vstup je navrhnutý v strednej časti, kde vzniká vstupná

hala na úkor pôvodnej jedálne, recepcia, wellness. Odtiaľ sa napájajú bezkolízne jednotlivé prevádzkové celky, ako ubytovacia časť, stravovacia časť a školiaco-kongresová časť. Reštaurácia je navrhnutá tak, aby mohla poskytnúť služby aj návštevníkom lyžiarskeho strediska, prípadne cykloturistom nezávisle od prevádzky hotela. Reštaurácia má krytú terasu orientovanú smerom na juh, do hotelového átria, kde sú zelené rozptylové plochy, detské ihrisko a parkovisko pre hotelových hostí.

Ubytovacia časť je trojpodlažná, s využitím podkrovia, izby sú dvojlôžkové, dvojlôžkové s prístelkami a apartmány. K dispozícii je aj izba pre imobilných klientov.

Architektonicky je hotel navrhnutý v regionálnom a horskom tvarosloví. Je zastrešený sedlovými strechami. Hlavné použité materiály sú kameň, drevo, omietka.

Počas výstavby

Možno očakávať dočasné mierne zvýšenie úrovne hluku, emisií prachu a znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebných strojov a dopravných prostriedkov na stavenisku a v jeho blízkom okolí. Počas výstavby nedôjde k významnejšiemu ovplyvneniu horninového prostredia. Počas výstavby hrozí riziko znečistenia pôdy a podzemných a povrchových vôd v prípadu havarijného úniku ropných látok zo stavebných strojov a áut. Počas výstavby očakávame zvýšenú produkciu stavebných odpadov kategórie O a N. Zámerom nebudú zasiahnuté chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. biotopy národného a európskeho významu.

Počas prevádzky

Dôjde k miernemu zvýšeniu zaťaženia lokality emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a vody, z dôvodu nárastu kapacity hotela. Počas prevádzky budú emitované znečisťujúce látky z energetických zdrojov, vzduchotechniky a dopravy. Množstvá emisií zo spaľovania zemného plynu z prevádzky kotolne sa oproti súčasnému stavu výrazne nezmenia aj napriek zvýšeniu kapacity hotela, pretože časť potreby tepla bude kompenzovaná energetickými úsporami z dôvodu prestavby strechy a zateplenia objektu. Celkovo možno predpokladať že miera emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny neprekročí prípustné limity a významnejšie neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zníženiu emisií znečisťujúcich látok do povrchových vôd. V súčasnosti nevyhovujúci spôsob čistenia odpadových vôd septikom bude nahradený biologickou ČOV. Architektonicky nesúrodý a vizuálne neatraktívny vzhľad objektu bude nahradený novým architektonickým a výtvarným výrazom vhodne zapadajúcim do územia. Pozitívne vplyvy modernizácie areálu sa prejavia v sociálnom a ekonomickom prostredí dotknutého územia. Zlepší sa konkurencieschopnosť strediska a kvalita infraštruktúry cestovného ruchu miestneho a regionálneho významu.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
   Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná, pretože v čase výstavby predmetnej budovy nebol v platnosti príslušný právny predpis. Podľa § 18 ods. 2 písm. d) zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ide o zmenu navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ktorá bola už realizovaná a zmena svojimi parametrami presahuje hraničné hodnoty.
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. Situácia chránených území
5. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – projekt stavby

VII. Dátum spracovania

v Poprade 22.6.2015

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS - Ekologické služby, Poprad

.....
Podpis

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Michal Ľach - predseda predstavenstva
Oravská 10
058 01 Poprad

.....
Podpis