



Rekreačná zóna Eurocamp

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



2025

Navrhovateľ:

**EUROCAMP
DEVELOP s.r.o.**

Mojmírova 8

040 01 Košice

O b s a h

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	1
1	Názov	1
2	Identifikačné číslo	1
	Sídlo	1
4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.	1
5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	1
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	2
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	5
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	45
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	46
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	46
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	47
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	95
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	113
VI.	Prílohy	115
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	115
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.	116
VI.3..	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	116
VII.	Dátum spracovania	116
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	116
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	116

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

EUROCAMP DEVELOP s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 36 694 851

3. Sídlo

Mojmírova 8, 040 01 Košice - mestská časť Staré Mesto

4. Oprávnený zástupca obstarávateľa

Ing. Martin Pavuk - konateľ

Adresa: Mojmírova 8, 040 01 Košice - mestská časť Staré Mesto

Telefón: +421 910 366 666

e-mail: office@eurocampdevelop.sk

Ing. Ladislav Lazár - konateľ

Adresa: Mojmírova 8, 040 01 Košice - mestská časť Staré Mesto

Telefón: +421 910 366 666

e-mail: office@eurocampdevelop.sk

5. Kontaktná osoba

ARCHING @SNV, spoločnosť s ručením obmedzeným

Ing. Jana Kuviková – konateľ

Ing. arch. Michal Kuvik

Adresa: Okružná 787/ 18, Poprad 058 01

Telefón: +421 903 904 948

e-mail: kuvik@arching.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Rekreačná zóna Eurocamp“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Cieľom zmeny navrhovanej činnosti je efektívnejšie využitie predmetného územia na základe zohľadnenia a rešpektovania urbanisticko – architektonického a hmotovo – priestorového kontextu danej lokality. Zmena navrhovanej činnosti kombinuje súčasnú architektúru s tatranskou najmä materiálovým stvárnením. Fasády objektov budú znázorňovať kamenné štruktúry skál doplnené drevom a sklom.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je vytvoriť vhodnými stavebnými objektmi zmiešané územie s dominantnou funkciou cestovného ruchu pri zvýšenej ochrane životného prostredia. Architektonicko-konceptným zámerom zmeny navrhovanej činnosti je vytvorenie jednotlivých samostatne stojacích solitérov ako objektov zapadajúcich do prírodného prostredia so zakomponovanou zeleňou a viditeľnosťou priestoru. Pozitívnu zmenou navrhovanej činnosti je aj pridanie atraktívnych prvkov – vodných plôch, multifunkčných ihrísk, náučného chodníka, cyklotrasy atď.

Stavba „EUROCAMP RESORT“ bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.. Výsledkom procesu bolo vydanie kladného záverečného stanoviska Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky č. 1922/2011-3.4/ml zo dňa 31. 08. 2011.

Oproti času procesu posudzovania vplyvov pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti (berúc do úvahy danosti územia a bezprostredného okolia) v inom časovom horizonte dôjde zmenou navrhovanej činnosti aj k zmenám :

- dispozície stavebných objektov v rámci predmetného územia;
- počtu stavebných objektov a parkovacích stojísk a
- podlahovej plochy stavebných objektov.

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Prešovský kraj
Okres:	Poprad
Obec:	Vysoké Tatry
Katastrálne územie:	Tatranská Lomnica
Parcelné čísla pozemkov:	4409/3, 4409/105, 4409/44, 4409/49, 4409/54, (LV č. 393 – vlastník EUROCAMP DEVELOP s.r.o. - navrhovaný rekreačný sektor) 4384/4, 4384/6, 4384/8, 4384/77, 4380/12 (LV č. 1060 – na uvedených parcelách je navrhovaná prekládka inžinierskej siete) 4708/1 (LV č. 119 – vlastník SR - na parcele sú už územne povolené križovatky z cesty II/450)

4409/51, 4409/81 (LV č. 638 – vlastník SPP – plyn. zariadenie)

Druh pozemku:

zastávané plochy a nádvorcia, ostatné plochy

Popis zmeny:

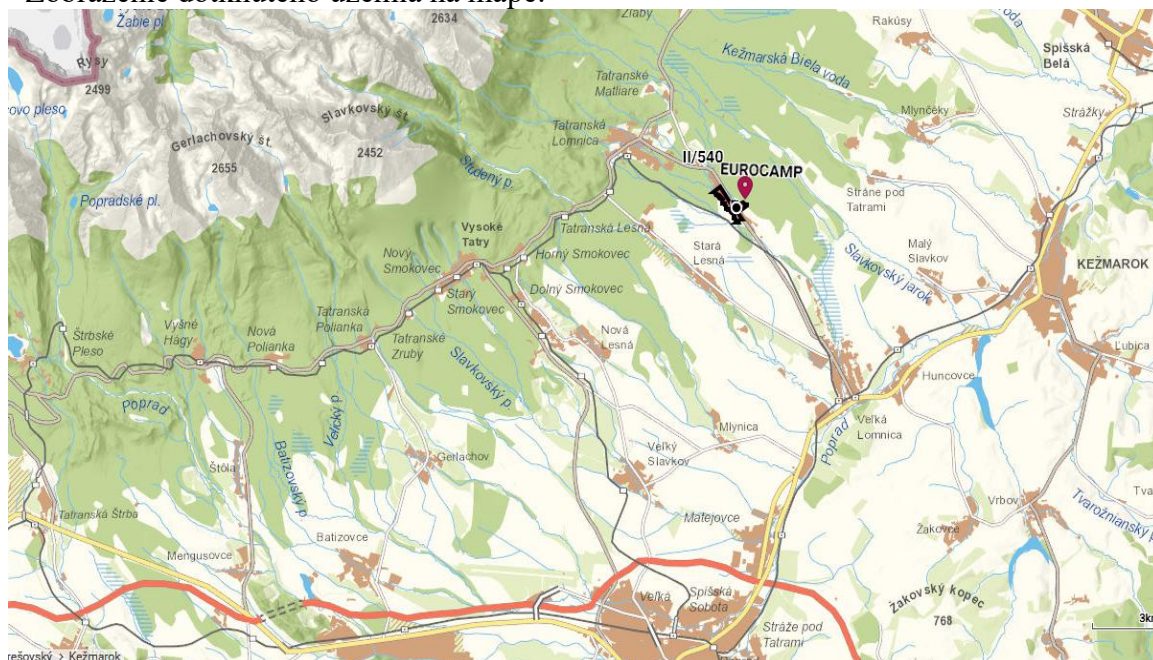
Oproti pôvodnému zámeru navrhovanej činnosti dôjde pri zmene navrhovanej činnosti k nasledovným zmenám (v celkovej ploche, zastavaných a prírodných plochách):

Funkčné plochy – záber plôch (porovnanie stav pred zmenou a po zmene)			
Názov		Navrhovaný stav m ²	Pôvodný stav m ²
Spolu parcely - Eurocamp-01 , LV 393 (KN-C 4409/3, 4409/44, 4409/49, 4409/54, 4409/105)		111 353	
Parcela , KN-C 4409/51, 4409/81 , LV 638 - SPP - distribúcia, a.s.		43	
Celkové riešené územie podľa LV	100,00%	111 396	114 616
Index zastavaných plôch - IZP (zastavaná plocha objektami/plocha riešeného územia)		15,65%	12,65%
Index spevnených plôch (spolu spevnené plochy/plocha riešeného územia)		24,42%	24,56%
Index prírodných plôch		59,93%	63,00%
Percentuálny podiel spolu		100%	100%

Celková plocha dotknutého územia je nižšia oproti pôvodnému zámeru o 2,81 %. Oproti pôvodnému stavu zmenou navrhovanej činnosti dochádza k miernemu nárastu spevnených plôch a k poklesu prírodných plôch, čo je následkom hlavne celkového zníženia dotknutej plochy.

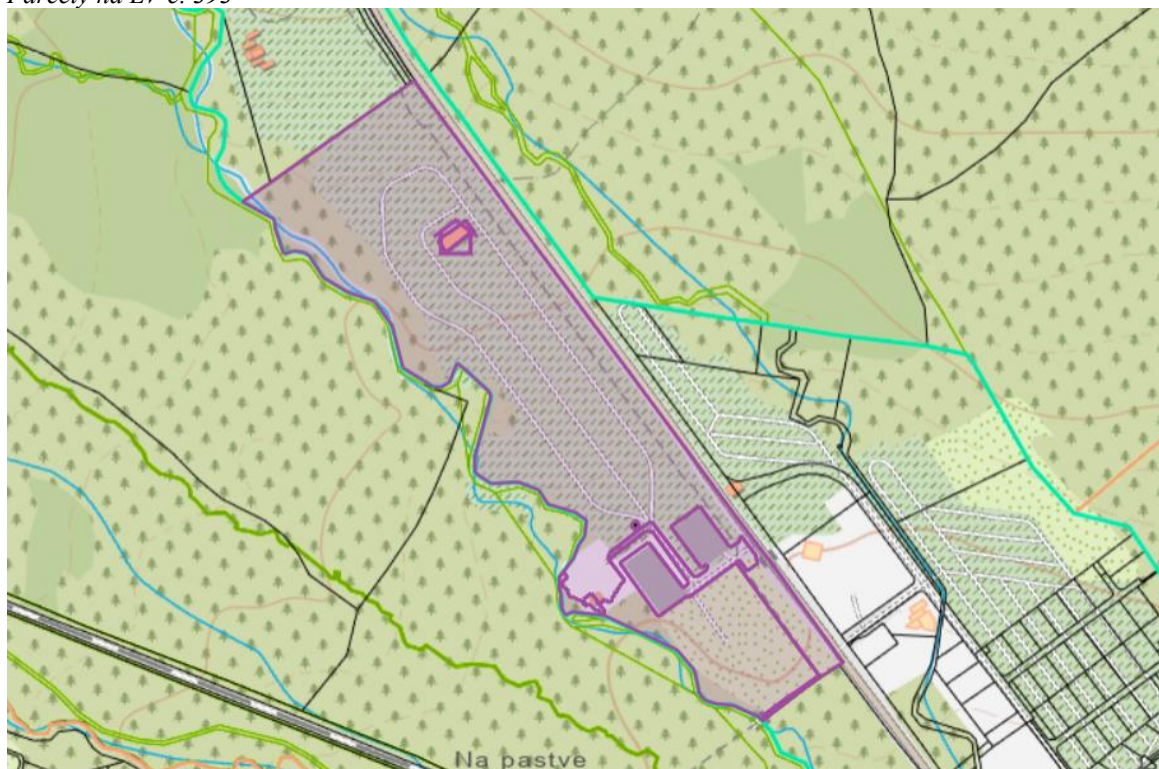
Hlavný regulatív dovolená max. miera zastavanosti 0,2 , resp. 20% - tná objektová zastavanosť je s rezervou dodržaný

Zobrazenie dotknutého územia na mape:



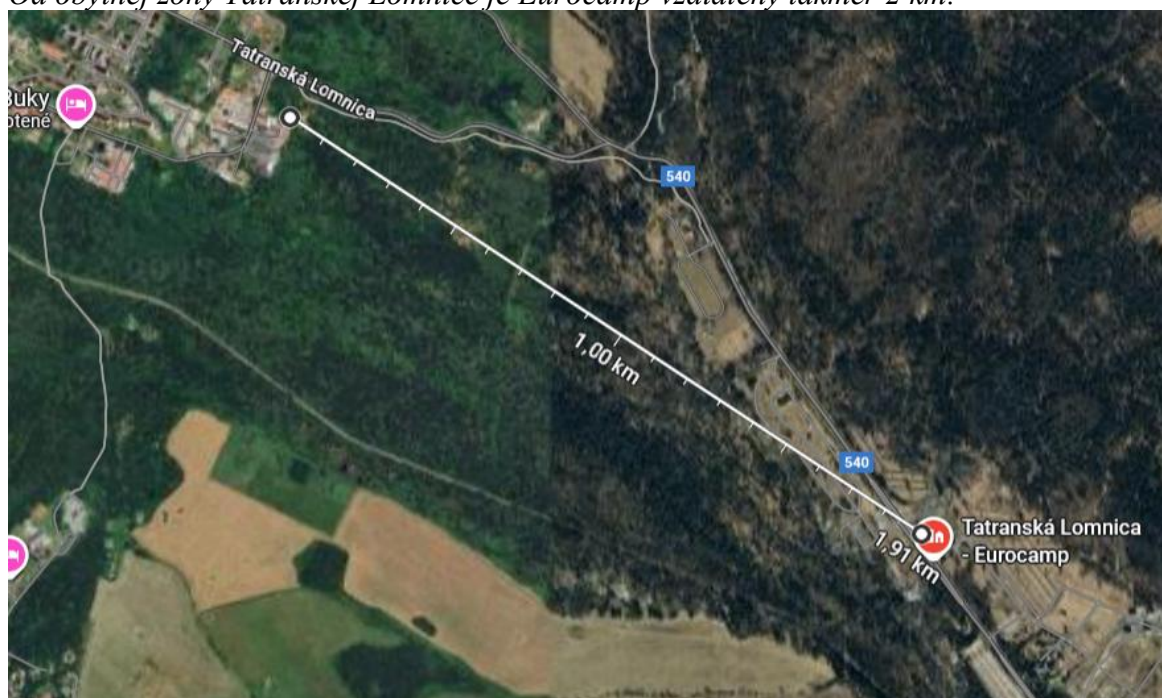
Zdroj: dokumentácia navrhovateľa

Parcely na LV č. 393



Zdroj: ZBGI

Od obytnej zóny Tatranskej Lomnice je Eurocamp vzdialený takmer 2 km:



Zdroj: Google maps

Užívateľom navrhovanej činnosti budú návštevníci a rekreanti dotknutej lokality.

Popis zmeny:

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene skupiny užívateľov, ktorú budú aj naďalej tvoriť najmä návštevníci a rekreanti dotknutej lokality.

Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v chránenom území v ochrannom pásme 2. stupňa.

Zastavaná plocha (objekty, spevnené plochy a komunikácie) – po zmene navrhovanej činnosti : - spevnené plochy a komunikácie (27 204,16 m²)

- zastavanosť objektmi (17 436,06 m²)

Spolu zastavaná plocha (objekty, spevnené plochy a komunikácie) po zmene navrhovanej činnosti 44 640,22 m².

Verejná zeleň + plochy záberu jestvujúcim potokom + navrhované vodné plochy:-

- zastavaná plocha spolu: 44 640,22 m²

- zeleň + záber plochy potokom + vodné plochy: 66 755,78 m²

111 396,00 m²

Celkový počet parkovacích miest : 679

Z hľadiska zákona č. 24/2006 Z.z. sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá je podľa prílohy č.8 k zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Kategória č. 13 – Infraštruktúra		
POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
2.		<i>Parkovacie plochy od 200 parkovacích stojísk pre motorové vozidlá vrátane</i>
8.	<i>Športové alebo rekreačné strediská vrátane hotelových komplexov a trvalých kempingov alebo kempingov s karavánovými miestami, neuvedené v iných položkách tejto prílohy</i>	
	<i>v chránených územiach</i>	<i>v zastavanom území od 10 000 m² záberu plochy a mimo zastavaného územia od 5 000 m² záberu plochy vrátane alebo neuvedené v časti A</i>

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti sa charakter činnosti nemení.

2. Opis stavebného, technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch.

Popis stavebného riešenia

PÔVODNÝ STAV

V lokalite EUROCAMP RESORT na celkovej ploche 114 616 m² bolo pôvodne navrhované a posúdené v zmysle zákona:

- rekonštrukcia existujúceho polyfunkčného objektu vybavenosti a športu
 - asanácia existujúcich vybavenostných objektov ako aj 116 bungalovov v území
- výstavba 68 rekreačných domov, objektov občianskej vybavenosti a polyfunkčný objekt. Ubytovacia kapacita 800 – 1000 osôb.

Z hľadiska hmotovo - priestorového a funkčného usporiadania bolo územie riešené ako rekreačná zóna s prevažujúcim zastúpením rekreačných domov s maximálnou podlažnosťou 2+1P na parcelách do 1500 m² a s maximálnou podlažnosťou 3+1P na parcelách nad 1500 m², pri maximálnom indexe zastavaných plôch 0,20. Parcely určené na rekreačné domy vytvárali plochy s funkciou cestovného ruchu a predstavovali sieť obslužných komunikácií rozčlenenú na samostatné prevádzkovo nezávislé podpriestory.

Vizualizácia pôvodného riešenia – odporúčaný variant č. 1



Zdroj: podklady navrhovateľa

Vizualizácia lokality EUROCAMP RESORT znázorňuje dva objekty kategórie penzión označené termínom "penzión s vybavenosťou", dvoch objektov polyfunkčného využitia, športovorekreačné plochy a objekty individuálneho využitia označené pojmom "rekreačný dom". Z hľadiska funkčného využívania objektov sa jedná o individuálnu formu výstavby sezónneho využitia pre potreby prechodného ubytovania a rekreácie.

NAVRHOVANÝ STAV

Stavebné riešenie

Podstatou zmeny navrhovanej činnosti je nové urbanistické a funkčné využitie územia s doplnením počtu stavebných objektov, ako aj zmena množstva funkčných plôch a kapacít.

Základné princípy realizácie zmeny navrhovanej činnosti:

- zohľadnenie a rešpektovanie urbanisticko – architektonického a hmotovo – priestorového kontextu danej lokality,
- rešpektovanie a využitie existujúcich a navrhovaných dopravných – prevádzkových a technických vzťahov,
- rešpektovanie základných majetkovo – právnych súvislostí a vzťahov,
- rešpektovanie princípov tvorby a ochrany životného prostredia, eliminovanie prípadných negatívnych vplyvov.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je vytvoriť vhodnými stavebnými objektami zmiešané územie s dominantnou funkciou cestovného ruchu pri zvýšenej ochrane životného prostredia.

ČLENENIE STAVIEB NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 CHATY
SO 02 A–OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU
SO 03 B–OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU
SO 04 BAŠTA S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU
SO 05 OBJEKT OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI
SO 06 ALTÁNOK
SO 07 DETSKÉ IHRISKÁ
SO 08 PLOCHY PRE ŠPORT A FITNESS
SO 09 PLÁŽ
SO 10 VODNÉ PLOCHY
SO 11 VODNÁ PLOCHA SO ZIMNOU HOROLEZECKOU STENOU
SO 12 SOCHA V KRUHOVOM OBJAZDE
SO 13 MÓLO
SO 14 PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A MOBILIÁR
SO-C CESTY
SO-P PARKOVISKÁ
SO-RS REKREAČNÉ SEKTORY
SO-SU SADOVÉ ÚPRAVY
SO-V VEREJNÝ VODOVOD A PRÍPOJKY VODOVODU
SO-K VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A PRÍPOJKY
SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
SO-KD DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
SO-PL VEREJNÝ PLYNOVOD A PLYNOVÉ PRÍPOJKY
SO-E ELEKTRO

Príprava výstavby

Pred zahájením výstavby bude z plochy odstránená a odvozená sutina na určenú skládku, Časť zeminy z dotknutej plochy bude využitá na vyrovnanie terénu a spätné zásypy. Zvyšok výkopovej zeminy bude v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva odovzdaný oprávnenej organizácii na jej ďalšie využitie, resp. zhodnotenie.

Všetky ochranné pásma jednotlivých podzemných vedení budú dodržané. Vzdialenosti medzi jednotlivými podzemnými vedeniami inžinierskych sietí budú v súlade s STN 73 6005.

Základové konštrukcie pod novovytvorenými nosnými stĺpmi sú navrhnuté konštrukčne, resp. drevená konštrukcia bude kotvená do spevnenej konštrukcie, ktorá bude zhutnená pre prenos reakcii do podlažia.

V riešenom území sa nachádza vzrástla zeleň, ktorá je v kolízii s výstavbou a preto v rámci prípravy staveniska bude realizovaný výrub stromov a kríkov. Bližšia špecifikácia bude vypracovaná v ďalšom stupni PD.

Výsadba nových stromov bude realizovaná hlavne v blízkosti miestnych komunikácií a v medziblokovom priestore. Plochy verejnej zelene sú navrhnuté v okolí novovzniknutých chodníkov a plôch „trávnatej plochy“. Navrhovanú verejnú zeleň bude tvoriť nová trávnatá plocha realizovaná výsevom s rešpektovaním jestvujúcich a nových stromov. Výsadba verejnej zelene bude realizovaná na ostatnej ploche po ukončení výstavby spevných plôch.

Objekt určený na odstránenie - penzión EUROCAMP :

Súpisné číslo : 14658

Parcela : KN-C 4409/105

Popis stavby : penzión EUROCAMP

Druh stavby : Budova ubytovacieho zariadenia

Spôsob využitia pozemku : Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Umiestnenie pozemku : Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Jestvujúci objekt určený na budúce premiestnenie - regulačná stanica :

Objekt určený na premiestnenie - regulačná stanica (zariadenie SPP):

Súpisné číslo : 241

Parcela : KN-C 4409/81

Popis stavby : regulačná stanica (zariadenie SPP)

Druh stavby : Iná budova

Spôsob využitia pozemku : Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Umiestnenie pozemku : Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

Dopravné riešenie

Vjazdy do predmetného územia budú v súlade s Územným plánom. Cestné komunikácie budú zokruhované a takmer na celom území doplnené chodníkmi pre peších. Parkovacie plochy v objektoch cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou budú v suteréne pod objektmi a doplnené parkovacími plochami na teréne. Chaty budú mať parkovacie státie v garáži a priamo pri objekte chatky, alebo združené pre viac chatiek v ich blízkosti. Pešia zóna bude situovaná vždy v centre zón. Oddychové chodníky turistického typu sa budú nachádzať po obvodoch zón a budú doplnené altánkami.

CESTY - Rozdelenie na stavebné objekty :

SO – C Cesty:

SO – C.1 – Križovatka cesty č. II/450

SO – C.2 – Okružná križovatka cesty č. II/450
SO – C.3 – Účelové komunikácie
SO – C.4 – Prístupové komunikácie
SO – C.5 – Chodník pre chodcov
SO – C.6 – Cyklistický chodník
SO – C.7 – Náučný chodník popri bobrích hrádzach

PARKOVISKÁ - Rozdelenie na stavebné objekty :

SO – P Parkoviská:

SO–P.01 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 13 , plocha = 166,53 m²
SO–P.02 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 16 , plocha = 202,22 m²
SO–P.03 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 24 , plocha = 316,62 m²
SO–P.04 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 20 , plocha = 254,61 m²
SO–P.05 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 14 , plocha = 179,87 m²
SO–P.06 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 19 , plocha = 242,23 m²
SO–P.07 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 28 , plocha = 370,08 m²

Urbanistické a architektonické riešenie

Urbanistické riešenie vychádza z hmotovo-priestorovej skladby urbanizovaného katastrálneho územia Tatranskej Lomnice.

Hlavná kompozičná os sa odvíja okolo umelo vytvorených respektíve dotvorených vodných plôch. Na západ od cesty II/540 (Rekreačná zóna A) je vodná plocha v tvare potoka, ktorý sa vlní cez pozemok. Okolo potoka budú umiestnené vyššie objekty, ktoré smerom k okraju pozemku budú prechádzať do rozvoľnenej chatovej zástavby a objektov občianskej vybavenosti určené pre rekreačné účely s krátkodobým ubytovaním. Všetky verejné funkcie budú radené k tejto kompozičnej osi, ktorá je smerom k Tatrám ukončená súkromnou zónou. Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou vytvoria v uvedenej zóne hradbu, ktorá oddelí pešie zóny od okružných cestných komunikácií. Rekreačná zóna bude funkčne prepojená využívaným jestvujúcim podchodom pre peších a cyklistov pod cestou II/540.

Architektonické riešenie zmeny navrhovanej činnosti kombinuje súčasnú architektúru s tatranskou najmä materiálovým stvárnením. Fasády budú znázorňovať kamenné štruktúry skál doplnené drevom a sklom. Uvedená vizuálna pridaná hodnota zvýši atraktivnosť celej zóny.

Jednotlivé objekty rešpektujú mieru zastavanosti, ktorá je v dotknutom území dovolená max. koeficientom 0,2, resp. 20% - tná zastavanosť. Architektonicko-koncepčným zámerom zmeny navrhovanej činnosti je vytvorenie jednotlivých samostatne stojacích solitérov ako objektov zapadajúcich do prírodného prostredia so zakomponovanou zeleňou a viditeľnosťou priestoru. Slnéčné svetlo dopadajúce z juhu, juhozápadu a západu bude pomedzi objekty lepšie vstupovať do bulváru vnútorného prostredia riešených území. Protiahlé väčšie objekty „A-objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou“ sú sústredené k ceste II triedy a tvoria funkčnú bariéru za účelom zvýšenia kvality vnútorného prostredia riešeného územia - bulváru. Na západnej strane sú umiestňované menšie objekty „B-objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou“ . Ďalej sú umiestňované samostatne stojacie chaty s dostatočným odstupom opisujúce brehovú plochu Skalnatého potoka na západnej časti územia. Objekty

občianskej vybavenosti sú umiestňované v južnej časti územia v nadväznosti na cyklochodník a prístupové komunikácie.

STAVEBNÉ OBJEKTY

Všetky ubytovacie objekty budú využívané len na krátkodobé ubytovanie, nie na trvalý pobyt.

Chatky sú 2-podlažné, nepodpivničené a sú radené po obvodě areálu pozdĺž Studeného potoka, budú súčasťou rekreačnej zóny využívané na krátkodobé ubytovanie.

Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou

Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou sú riešené v rozmerovom type „A“ (pôdorysný obdĺžnikový tvar 63m x 18,6m) a „B“ (pôdorysný štvorcový tvar 21,2m x 18,6m). V parteri na úrovni vonkajšieho priestranstva sa nachádza občianska vybavenosť orientovaná najmä do bulváru (vnútorného verejného priestranstva územia). Na 2., 3. štandardnom podlaží a na ustupujúcom nadzemnom podlaží sa nachádzajú ubytovacie časti formou riešené apartmánovou formou. B-Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou sú v suteréne prepojené komunikačnou chodbou maximálne 3 objekty (spoločná prístupová zjazdová rampa pre osobné automobily).

Bašta s občianskou vybavenosťou je objekt podpivničený hromadnou garážou.

Bašta s občianskou vybavenosťou je riešená v pôdorysnom obdĺžnikovom tvare s rozmermi 50m x 18,6 m. Na jednotlivých podlažiach sa nachádza občianska vybavenosť orientovaná najmä do bulváru. Na 2., 3. štandardnom podlaží a na ustupujúcom nadzemnom podlaží sa nachádzajú prevádzkové priestory.

Objekt občianskej vybavenosti je podpivničený hromadnou garážou.

Objekt s občianskou vybavenosťou je riešený v nepravidelnom pôdorysnom rozmere v základnom tvare cca. 43,15 m x 23,62 m. Na jednotlivých podlažiach sa nachádza občianska vybavenosť orientovaná najmä do bulváru. Na 1. štandardnom podlaží a na 2., 3. ustupujúcom nadzemnom podlaží sa nachádzajú prevádzkové priestory.

Altánok je samostatne stojací objekt.

Objekt je riešený v pravidelnom pôdorysnom rozmere 5 m x 5 m. Strecha v tvare ihlana. V altánku bude umiestnený stôl s dvoma lavicami. Vedľa altánku bude priestor pre vonkajšie posedenie a relax.

VODNÉ PLOCHY

Navrhovaná umelá vodná plocha (1 716,25 m² s dĺžkou 609 m) bude slúžiť na estetické a environmentálne účely. Do vodnej plochy budú vyústené prepádové potrubia z akumulčných nádrží zachytávaných dažďových vôd. Voda vo vodnej ploche bude dopĺňovaná dažďovou vodou z akumulčných nádrží dažďových vôd. Starostlivosť o kvalitu vody a jej cirkuláciu bude zabezpečovaná filtračným systémom a čerpadlami.

Voda sa bude výtlačným potrubím presúvať do hornej úrovne umelej vodnej plochy. V dolnej úrovni vodnej plochy bude umiestnená nasávací časť vody s filtráciou.

V časti stredovej zóny bude vodná plocha rozšírená o jazierko, ktoré bude v zime využívané napr. ako ľadová plocha na korčuľovanie.

Ochrana Skalnatého potoka

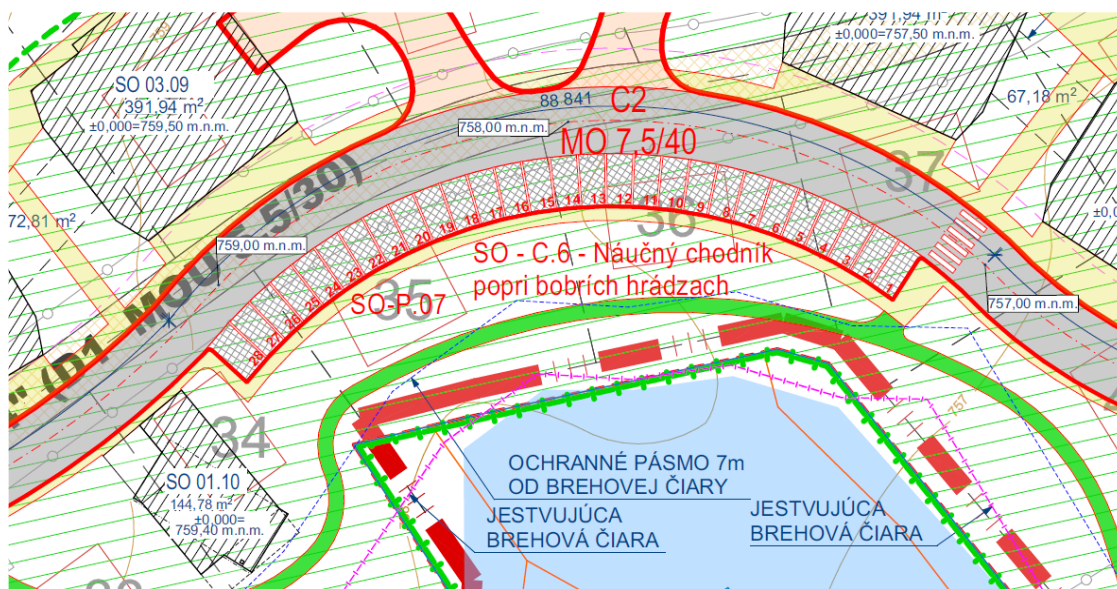
S cieľom ochrany Skalnatého potoka nebude vodná plocha vytvorená v rekreačnom sektore dopĺňovaná vodou zo Skalnatého potoka ani vyústená do Skalnatého potoka.

VOĽNOČASOVÉ AKTIVITY

Pre voľnočasové aktivity budú v areáli umiestnené malé vonkajšie detské ihriská, exteriérové fitness zóny na cvičenie s vlastnou váhou a trávnaté plochy určené na rôzne športové využitie. Súčasťou areálu budú multifunkčné plochy pre rôznorodé športové využitie, kde si návštevníci sami vyberú, ako budú športovať (umiestnia sa tu provizórne bránky, sieť, atď). Priestor bude možné využiť na rôzne menšie športové aktivity. V čase mimo športových aktivít budú uvedené plochy zapadať do prírodného prostredia a nepôbiť v ňom rušivo.

Náučný chodník popri bobrích hrádzach :

Súčasťou navrhovaného areálu bude aj **náučný chodník popri bobrích hrádzach**, po ktorom bude môcť verejnosť sledovať z bezpečnej vzdialenosti vodné diela Bobra európskeho. Vedľa chodníka budú inštalované interaktívne tabule prezentujúce zaujímavosti o Bobrovi európskom. Súčasťou náučného chodníka budú 4 altánky (s tematikou jar, leto, jeseň, zima v prírode, ktorá bude prezentovaná formou fotografií a texttov na tabuliach umiestnených v altánkoch). Celková dĺžka náučného chodníka bude 835,3 m.



Pri navrhovaní rozvoja sídiel sa zohľadňuje 9 hlavných princípov:

- diverzita zastavanej formy,
- diverzita vonkajších priestorov,
- flexibilita,
- ľudská mierka,
- pochôdnosť,
- pocit kontroly a identity,

- mikroklima,
- menšia uhlíková stopa,
- väčšia biodiverzita.

Predložené urbanisticko-architektonické riešenie je príkladom bezkolíznej zmeny územia v prospech rozvoja ubytovacích služieb so snahou dodržania uvedených princípov, pri rešpektovaní Územného plánu mesta Vysoké Tatry a potrieb Tatranskej Lomnice a Tatranskej Lesnej.

Pri danom riešení sa významne využíva disponibilita územia, ktorá nie je na úkor iných zložiek životného prostredia a štruktúry, ale ktorú naopak vhodne dopĺňa.

Vizualizácia realizácie zmeny navrhovanej činnosti

02 - FOTO SKUTOČNÝ STAV



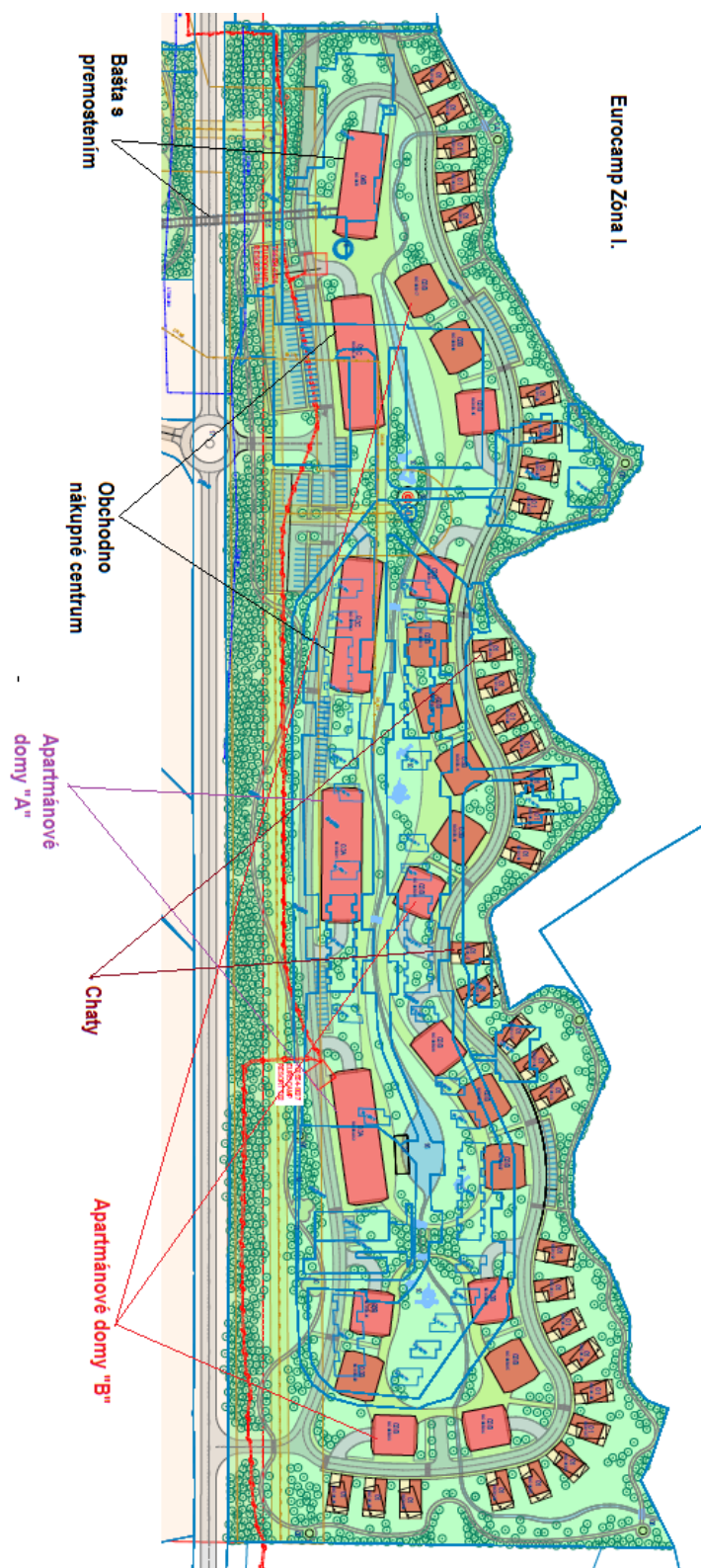
02 - 3D VIZUALIZÁCIA NAVRHOVANÝ STAV





Zdroj: Dokumentácia navrhovateľa

Uvedené „hlavné princípy“ sú zohľadnené v návrhu dispozičného riešenia stavby :



Zdroj: dokumentácia navrhovateľa

Plošné a priestorové bilancie stavby (porovnanie pôvodného stavu so zmenou navrhovanej činnosti):

Funkčné plochy – zastavanosť (porovnanie stav pred zmenou a po zmene)		
Názov	Navrhovaný stav m ²	Pôvodný stav m ²
Celková zastavaná plocha budovami (vrátane podzemných prepojuvácich chodieb)	17 430,76	14 500,10
Celková úžitková plocha parkovania v budovách	13 898,38	0,00
Celková úžitková plocha apartmánov, chat, vrátane balkónov a terás	28 369,00	28 480,00
Celková úžitková plocha prevádzok občianskej vybavenosti	7 726,75	10 009,80
Celková plocha spoločných priestorov	5 643,52	
Spolu podlahová plocha	55 637,65	38 489,80
Spolu obostavaný priestor	215 366,77	138 024,00

Funkčné plochy – parkoviska, apartmány (porovnanie stav pred zmenou a po zmene)		
Názov	Navrhovaný stav m ²	Pôvodný stav m ²
Celkový počet parkovacích miest v budovách	526,00	0,00
celkový počet parkovacích miest vonkajších - verejných	153,00	0,00
celkový počet parkovacích miest	679,00	0,00
Celkový počet chat a apartmánov	279,00	

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - SO.01 CHATY				
Názov	Plocha m ²	Počet ks	Navrhovaný stav m ²	Pôvodný stav počet ks
ZASTAVANÁ PLOCHA	144,78	19	2 750,82	68
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	714,23		13 570,37	
PODLAHOVÁ PLOCHA BEZ TERÁS A LODŽII	145,63		2 766,97	
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁS A LODŽIÍ	79,51		1 510,69	
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA A PRIESTRANSTVA	19,46		369,74	
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA V CHATE	26,56		504,64	
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH PRED OBJEKTOM - ks	1,00		19,00	
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE - ks	1,00		19,00	

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - SO 02 A–OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU				
Názov	Plocha m ² /ks	Počet ks	Spolu Plocha m ²	Pôvodný stav počet ks
ZASTAVANÁ PLOCHA	1 271,94	4	5 087,76	2
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	17 423,74		69 694,96	

PODLAHOVÁ PLOCHA APARTMÁNOV VRÁTANE TERÁS A LODŽIÍ	2 784,32		11 137,28	
PODLAHOVÁ PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV	483,06	4	1 932,24	
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV + LODŽIE	392,44		1 569,76	
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA V OBJEKTE	1 267,67		5 070,68	
ČASŤ ZASTAVANEJ PLOCHY NAD SPEVNENOU PLOCHOU / CHODNÍKOM	105,49		421,96	
ČASŤ ZASTAVANEJ PLOCHY NAD VJAZDOM DO GARÁŽE	7,80		31,20	
POČET SAMOSTATNÝCH APARTMÁNOV- ks	20,00		80,00	
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE - ks	6,00		24,00	
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE - ks	52,00		208,00	

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - SO 03 B–OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU				
Názov	Plocha m ² /ks	Počet ks	Spolu plocha m ²	
ZASTAVANÁ PLOCHA	391,94	18	7 054,92	
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	6 371,45		114 686,10	
PODLAHOVÁ PLOCHA APARTMÁNOV VRÁTANE TERÁS A LODŽIÍ	719,67		12 954,06	
PODLAHOVÁ PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV	155,21		2 793,78	
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV + LODŽIE	196,54		3 537,72	
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA V OBJEKTE	351,40		6 325,20	
ČASŤ ZASTAVANEJ PLOCHY NAD SPEVNENOU PLOCHOU / CHODNÍKOM	6,70		120,60	
ČASŤ ZASTAVANEJ PLOCHY NAD VJAZDOM DO GARÁŽE	7,80		62,40	
POČET SAMOSTATNÝCH APARTMÁNOV- ks	10,00		180,00	
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE - ks	1,00		18,00	
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE - ks	14,00		252,00	

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - PREPOJOVACIE CHODBY V I.PP MEDZI OBJEKTAMI - SO 03				
Názov	Plocha m ² /ks	Počet SPOLU	Spolu plocha m ²	
ZASTAVANÁ PLOCHA	683,82	1	683,82	
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	2 051,46		2 051,46	
ČASŤ CHODNÍKOV NAD PREPOJOVACOU CHODBOU	140,70		140,70	
ČASŤ ZELENÉ NAD PREPOJOVACOU CHODBOU	543,12		543,12	
PODLAHOVÁ PLOCHA PREPOJOVACÍCH CHODIEB PARKOVANIA	735,95		735,95	

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - SO 04. BAŠTA S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU				
Názov	Plocha m ² /ks	Počet ks	Spolu plocha m ²	Pôvodný stav počet ks
ZASTAVANÁ PLOCHA	939,40	1	939,40	3

CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	7 802,70		7 802,70	
PODLAHOVÁ PLOCHA CELKOVÁ VRÁTANE TERÁS	2 651,44	1	2 651,44	
PODLAHOVÁ PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV BEZ TERÁS	761,19		761,19	
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁS	809,66		809,66	
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA V OBJEKTE	772,28		772,28	
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV	308,31		308,31	
ČASŤ ZASTAVANEJ PLOCHY NAD SPEVNENOU PLOCHOU / CHODNÍKOM	9,76		9,76	
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE - ks	3,00		3,00	
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE - ks	28,00		28,00	

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - SO 05. OBJEKT OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

Názov	Plocha m ² /ks	Počet Ks	Spolu plocha m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA	757,14	1	757,14
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	6 936,18		6 936,18
PODLAHOVÁ PLOCHA CELKOVÁ VRÁTANE TERÁS	2 147,24		2 147,24
PODLAHOVÁ PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV BEZ TERÁS	790,46		790,46
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁS	639,42		639,42
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV	227,73		227,73
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA V OBJEKTE	489,63		489,63
ČASŤ ZASTAVANEJ PLOCHY NAD VJAZDOM DO GARÁŽE	16,74		16,74
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE - ks	5,00		5,00
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE - ks	19,00		19,00

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - SO 06. ALTÁNOK

Názov	Plocha m ² /ks	Počet ks	Spolu plocha m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA	25,00	5	125,00
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR v m ³	125,00		625,00
PODLAHOVÁ PLOCHA	21,59		107,95

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - Výmenníková stanica SPP

Názov	Plocha m ² /ks	Počet ks	Spolu plocha m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA	5,40	1	5,40

ÚČELOVÉ JEDNOTKY - Trafostanica

Názov	Plocha m ² /ks	Počet ks	Spolu plocha m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA	5,30	6	31,80

Spevnené plochy a komunikácie (cestné komunikácie, parkovacie plochy, chodníky, cyklochodník a ost. spevnené plochy):

- záber cestnej komunikácie II. Triedy (2 819,51 m²)
- účelové komunikácie (10 356,19 m²)
- prístupové komunikácie-vjazdy do podzemných garáží - (2146,79 m²)
- pozemné parkoviská (2 106,02 m²)
- chodníky a spevnené plochy - (17 081,84 m²)
- cyklochodník (3 050,00 m²)

Spolu spevnené plochy a komunikácie (27 204,16 m²)

Zastavanosť objektmi

SO.01 CHATY - ZASTAVANÁ PLOCHA SPOLU 19 ks -	... 2 750,82 m ²
SO 02 A - ZASTAVANÁ PLOCHA SPOLU 4 ks -	... 5 087,76 m ²
SO 03 B - ZASTAVANÁ PLOCHA SPOLU 18 ks -	... 7 054,92 m ²
PREPOJOVACIE CHODBY MEDZI OBJEKTAMI - SO 03	... 683,82 m ²
SO 04 - ZASTAVANÁ PLOCHA	... 939,40 m ²
SO 05 - ZASTAVANÁ PLOCHA	... 757,14 m ²
SO 06 - ZASTAVANÁ PLOCHA SPOLU 5 ks	... 125,00 m ²
SO-PL-02 VTL - ZASTAVANÁ PLOCHA	... 5,40 m ²
TRAFOSTANICE - ZASTAVANÁ PLOCHA	... 31,80 m ²

Zastavanosť objektami SPOLU ... 17 436,06 m²

Celková plocha.....111 285,00 m²

Podiel zastavanosti objektami k celkovej ploche (17436,06/111285): 15,67 %

Zastavaná plocha (objekty, spevnené plochy a komunikácie)

- spevnené plochy a komunikácie (27 204,16 m²)
- zastavanosť objektami (17 436,06 m²)

Spolu zastavaná plocha (objekty, spevnené plochy a komunikácie) (44 640,22 m²)

Verejná zeleň + plochy záberu jestvujúcim potokom + navrhované vodné plochy:-

- zastavaná plocha spolu: 44 640,22 m²
- zeleň + záber plochy potokom + vodné plochy: 66 755,78 m²
- **Dotknutá lokalita podľa parciel : 111 396,00 m²**

Popis zmeny:

Pôvodný zámer navrhovanej činnosti bol zameraný na rekonštrukciu existujúceho polyfunkčného objektu vybavenosti a športu a vytvorenie zázemia doplnené športovými plochami pre užívateľov zóny. V zmysle schváleného variantu navrhovanej činnosti malo byť postavených 68 rekreačných domov.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti dôjde k asanácii pôvodných objektov a k zmene dispozície objektov v predmetnom území. Z hľadiska objektovej zastavanosti v plošnom vyjadrení dochádza v porovnaní s pôvodným stavom len k miernemu zvýšeniu o 3 %. Podlahová plocha sa z pôvodných 38 489,80 m² zvýši na 55 637,65 m². Uvedené

zmeny sú v súlade s platnými regulatívmi ÚPN mesta Vysoké Tatry. Oproti pôvodnému návrhu dôjde k efektívnejšiemu využitiu územia. Konkrétne sa jedná o zvýšenie počtu ubytovacích kapacít, parkovacích miest a občianskej vybavenosti. Pozitívnu zmenou navrhovanej činnosti je aj pridanie atraktívnych prvkov – vodných plôch, multifunkčných ihrísk, náučného chodníka, cyklotrasy atď.

TECHNICKÉ RIEŠENIE, NAPOJENIE OBJEKTOV NA INŽINIERSKE SIETE:

SIETE

- **VODOVODNÁ SIET'**

Vodovodná sieť navrhovanej činnosti bude napojená na verejný vodovod.

- **KANALIZAČNÁ SIET'**

Objekty navrhovanej činnosti budú napojené na verejnú kanalizáciu.

- **ELEKTRICKÁ SIET'**

Napájanie NN rozvodov objektov navrhovanej činnosti bude z jestvujúcich trafostaníc.

- **PLYNOVÁ SIET'**

Napojenie a trasovanie plynovej siete bude z jestvujúceho plynovodu .

PRÍPOJKY

Plyn:

Jednotlivé objekty rezortu budú napojene na hlavné plynové potrubie plynovými prípojkami.

Ústredné vykurovanie:

Zdrojom tepla pre vykurovanie a ohrev TUV budú nástenné elektrické kotly (alternatívne plynové kotly alebo tepelné čerpadlá). Systém vykurovania je navrhnutý ako teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody pomocou obehových čerpadiel. (Vykurovacia voda z kotlov bude vedená obehovými čerpadlami k vykurovacím telesám s tepelným spádom 60/40°C. Odvod spalín navrhovaných kotlov bude riešený koncentrickými sústavami vedenými v navrhovaných inštalčných šachtách vyvedenými nad strechami objektov.

- **Vodovod a odkanalizovanie :**

a) Vnútoraná kanalizácia splašková

Odpadová kanalizácia je zaústená cez revíznú šachtu do verejnej kanalizácie. Ležatá kanalizácia bude z PVC rúr. Spád potrubia bude 1,5% . Spoločné odpadové potrubie bude vedené pod stropom v priestore podhľadu. Vetracie potrubie odpadového potrubia stúpačiek bude ukončené odvetrávacou hlavickou vyvedenou do úrovne cca 0,5 m nad strechu.

S cieľom zachytávania olejov a tukov budú na vetvu kanalizácie osadené lapače

tukov.

Splašková kanalizácia

Navrhované napojenie riešeného územia na jestvujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu prostredníctvom objektov:

SO-K VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A PRÍPOJKY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

SO-K-01 - VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa jedná o nové umiestnenie stavebného objektu v zmysle aktuálnej situácie osadenia.

SO-K-02 - PRÍPOJKY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa jedná o nové umiestnenie stavebného objektu v zmysle aktuálnej situácie osadenia.

b) Vnútoraná dažďová kanalizácia:

Dažďové zvodny zo striech budú napojené do potrubia a ďalej zvedené a napojené v základoch na splaškovú kanalizáciu. Spevnené asfaltové plochy a príjazdová komunikácia budú vyspádované do uličných vpustí a následne do lapačov ropných látok ORL. Dažďová voda bude odvádzaná do jestvujúceho recipientu. Vnútorané parkovacie plochy vrátane vonkajšieho odvodňovacieho žľabu pred vstupom do podzemnej garáže budú odvádzané do vnútorného lapača ropných látok a následne bude ležatá kanalizácia napojená na splaškovú kanalizáciu.

Zachytené dažďové vody zo striech stavebných objektov budú podzemným potrubím odvádzané do akumulčných nádrží. Prípadné nadlimitné dažďové vody budú následne odvádzané do vsakovacích studní resp. do umelo vytvoreného vodného toku na ľavej strane, alebo do vodnej nádrže na pravej strane eurocampu. Akumulačné nádrže a vsakovacie studne budú vybudované pri každom stavebnom objekte.

SO-KD DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa jedná o nové umiestnenie stavebného objektu v zmysle aktuálnej situácie osadenia.

c) Vnútoraný vodovod :

Vnútoraným vodovodom bude zabezpečovaný prívod vody k jednotlivým zariadeniam predmetom. Potrubie pre zariadenia predmetu bude opatrené spätnou klapkou, guľovým ventilom a vypúšťacím ventilom. Rozvody v ostatných priestoroch budú vedené v podlahe a v priečkach k jednotlivým zariadeniam predmetom. Ohrev TUV bude zabezpečovaný prietokovým spôsobom.

• Ďalšie technické vybavenie:

Technické vybavenie objektu - výťahy

V jednotlivých objektoch budú umiestnené samostatné bezbariérové výťahy.

VZT zariadenie

- Vetranie garáží, vetranie pivnice
- Vetranie hygienických priestorov, odsávanie od sporákov, vetranie bezokenných priestorov
- Vetranie spoločných chodieb
- Vetranie výťahovej šachty
- Vetranie CHÚC
- Vetranie občianskej vybavenosti

POPIS JEDNOTLIVÝCH OBJEKTOV

SO 01 CHATY



V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaná výstavba 19 samostatne stojacích chát, s dvoma štandardnými podlažiami bez suterénu.

Chaty budú využívané na rekreačné účely a krátkodobé ubytovanie. Chaty budú mať sedlovú konštrukciu strechy so sklonom 20°. Časť striech uvedených chát bude ako extenzívne zelených.

K jednotlivým chatám bude chodníkový - bezbariérový prístup. Rezort a plocha okolia jednotlivých chát nebudú oplotené. Na navrhovanej parcele umiestnenia chát budú zároveň umiestnené prvky drobnej architektúry napr. priestor pre vonkajšie oddychové posedenie.

Vjazd automobilov k jednotlivým chatám bude z obslužnej komunikácie. Pred každou chatou bude spevnená parkovacia plocha pre 2 osobné automobily. Súčasť chát budú aj garáže.

LEGENDA PLÔCH - SO.01 CHATY

POČET CHÁT :

19 chát

PLOCHY A POČTY V JEDNOM OBJEKTE

POČET SPÁLNI	= 2 x spálňa
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH PRED OBJEKTOM	= 2 x parkovné miesto
ZASTAVANÁ PLOCHA	= 144,78 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	= 714,23 m ³
OBYTNÁ PLOCHA	= 78,94 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA BEZ TERÁS A LODŽII	= 145,63 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁS A LODŽII - II.NP	= 48,82 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁSY - I.NP	= 30,69 m ²
PLOCHA PARKOVANIA A PRIESTRANSTVA	= 28,09 m ²
VÝŠKA HREBEŇA STRECHY OD ±0,000	= +7,224 m

- Konštrukčno-materiálová charakteristika:
Základové konštrukcie budú tvoriť betónové pásy. Hlavný nosný systém bude murovaný z tehál. Stropný systém – ŽB strop. Strešná konštrukcia bude tvorená dreveným krovom so sedlovou strechou.

SO 02 A – OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

V rámci zmeny navrhovanej činnosti budú realizované aj 4 novostavby A-Objektov cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou, ktoré budú využívané na rekreačné účely - krátkodobé ubytovanie.

Objekty budú tvorené z jedného podzemného podlažia, troch nadzemných podlaží a štvrtého ustupujúceho nadzemného podlažia. Všetky uvedené objekty budú ukončené stanovou strechou s nízkym sklonom 10,00°. Časť striech bude terasovitých. Jednotlivé objekty budú presvetlené okennými a dvernými fasádnymi otvormi.



V I.NP objektov bude občianska vybavenosť a služby pre ubytovaných a návštevníkov rekreačného rezortu.

V areáli budú umiestnené aj prvky drobnej architektúry napr. priestor pre vonkajšie oddychové posedenie. K jednotlivým objektom cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou bude bezbariérový prístup.

Vjazd automobilov k predmetným objektom bude z obslužnej komunikácie. Pred každým objektom budú spevnené parkovacie plochy pre osobné automobily.

LEGENDA PLÔCH - SO 02 A-OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OV

POČET OBJEKTŮ :	4 objekty
<u>PLOCHY A POČTY V JEDNOM OBJEKTE</u>	
POČET SAMOSTATNÝCH APARTMÁNOV	= 20 apartmánov
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE	= 6 x prevádzka
POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE	= 52 parkov. miest
ZASTAVANÁ PLOCHA	= 1 271,94 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	= 17 423,74 m ³
PLOCHA APARTM. VR. TERÁS A LODŽIÍ	= 2 784,32 m ²
PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV	= 483,06 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA	= 1 267,67 m ²
PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV + LODŽIE	= 392,44 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLU	= 4 927,49 m ²
VÝŠKA HREBEŇA STRECHY OD ±0,000	= + 14,481 m

SO 03 B-OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

Objekty SO 03 - budú tvorené z jedného podzemného podlažia, troch nadzemných podlaží a štvrtého ustupujúceho nadzemného podlažia.



SO 03 - B-OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

Využitie objektov SO 03 bude na rekreačné účely - krátkodobé ubytovanie. V I.NP bude občianska vybavenosť a služby pre ubytovaných a návštevníkov rekreačného rezortu.

LEGENDA PLÔCH - SO 03 B-OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OV

POČET OBJEKTŮ :	18 objektov
<u>PLOCHY A POČTY V JEDNOM OBJEKTE</u>	
POČET SAMOSTATNÝCH APARTMÁNOV	= 10 apartmánov
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE	= 1 x prevádzka

POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE	= 14 parkov. miest
ZASTAVANÁ PLOCHA	= 391,94 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	= 6 371,45 m ³
PLOCHA APARTMÁNOV VRÁTANE TERÁS A LODŽIÍ	= 719,67 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV	= 155,21 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA PARKOVANIA	= 351,40 m ²
PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV + LODŽIE	= 196,54 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLU	= 1 422,82 m ²
VÝŠKA HREBEŇA STRECHY OD ±0,000	= + 14,487 m

SO 04 BAŠTA S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

Objekt SO 04 bude tvorený z jedného podzemného podlažia, troch nadzemných podlaží a štvrtého ustupujúceho nadzemného podlažia, ukončeného pultovou strechou s nízkym sklonom 10,00°. Celý objekt bude presvetlený okennými a dvernými fasádnymi otvormi.



SO 04 - BAŠTA S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

LEGENDA PLÔCH - SO 04 ... BAŠTA S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

POČET OBJEKTŮ : 1 objekt

PLOCHY A POČTY V OBJEKTE

POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE	= 28 parkov. miest
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE	= 3 x prevádzka
ZASTAVANÁ PLOCHA	= 939,40 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	= 7 802,70 m ³
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁS	= 809,66 m ²
PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV BEZ TERÁS	= 761,19 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA PODZEMNÉHO PARKOVANIA	= 772,28 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV	= 308,31 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLU VRÁTANE TERÁS	= 2 651,44 m ²
VÝŠKA HREBEŇA STRECHY OD ±0,000	= + 14,050 m

- Konštrukčno-materiálová charakteristika:

Základové konštrukcie budú tvoriť betónové pásy. Hlavný nosný systém bude murovaný z tehál. Stropný systém – ŽB strop. Strešná konštrukcia bude tvorená dreveným krovom.

SO 05 OBJEKT OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

Objekt občianskej vybavenosti SO 04 bude charakteristický plochými konštrukciami zelených striech s nízkym sklonom. Strechy budú zelené s extenzívnou úpravou zelene. Aj časť fasádnych stien bude zelená. Celý objekt bude presvetlený okennými a dvernými fasádovými otvormi ako aj celoplošnými presklenými časťami fasády.



LEGENDA PLÔCH - SO 05 ... OBJEKT OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

POČET OBJEKTŮ :

1 objekt

PLOCHY A POČTY V OBJEKTE

POČET PARKOVACÍCH PLÔCH V OBJEKTE	= 19 parkov miest
POČET PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV V OBJEKTE	= 5 x prevádzka
ZASTAVANÁ PLOCHA	= 757,14 m ²
CELKOVÝ OBOSTAVANÝ PRIESTOR	= 6 936,18 m ³
PODLAHOVÁ PLOCHA TERÁS	= 639,42 m ²
PLOCHA PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV BEZ TERÁS	= 790,46 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA PODZEMNÉHO PARKOVANIA	= 489,63 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV	= 227,73 m ²
PODLAHOVÁ PLOCHA CELKOVÁ VRÁTANE TERÁS	= 2 147,24 m ²
VÝŠKA HREBEŇA STRECHY OD ±0,000 DO	= + 13,000 m

• Konštrukčno-materiálová charakteristika:

Základové konštrukcie budú tvoriť betónové pásy. Hlavný nosný systém murovaný z tehál. Stropný systém – ŽB strop. Strešná konštrukcia bude tvorená ŽB doskou nepravidelného tvaru s skladbou zelenej strechy.

SO 06 ALTÁNOK

Celkový počet navrhovaných altánkov: 5

Altánky budú umiestnené rámci náučného chodníka popri bohrích hrádzach a pomenované podľa ročných období s umiestnením vnútorných informačných tabúl.

SO 06.01 ...JAR

SO 06.02 ...LETO
SO 06.03 ...JESEŇ
SO 06.04 ...ZIMA
SO 06.05



PLOCHY ALTÁNKOV

Zastavaná plocha:	—	25,00 m ²
Obostavaný priestor :	—	125,00 m ³
Úžitková / podlahová plocha :	—	21,59 m ²
Plocha strechy :	—	59,29 m ²
Navrhovaná výška hrebeňa strechy od ± 0,000 je:	—	+6,987 m

SO 07 DETSKÉ IHRISKÁ

Umiestnenie certifikovaných detských ihrísk v rámci navrhovaného rekreačného rezortu bude v zmysle situácie osadenia. Bližšia špecifikácia detských ihrísk bude v ďalšom stupni PD.

SO 08 PLOCHY PRE ŠPORT A FITNESS

Umiestnenie exteriérových plôch pre šport a fitness v rámci navrhovaného rekreačného rezortu bude v zmysle situácie osadenia. Bližšia špecifikácia exteriérových plôch pre šport a fitness bude v ďalšom stupni PD.

SO 09 PLÁŽ

V rámci navrhovaného rekreačného rezortu bude aj piesková plocha v dotyku so spevnenými plochami a umelou vodnou plochou. Bližšia špecifikácia pláže bude vypracovaná v ďalšom stupni PD.

SO 10 VODNÉ PLOCHY

Umelá vodná plocha 1 716,25 m² a dĺžke 609 m bude slúžiť na estetické a environmentálne účely. Do vodnej plochy budú vyústené prepadové potrubia z akumulčných nádrží zachytávaných dažďových vôd. Voda vo vodnej ploche bude dopĺňovaná dažďovou vodou z akumulčných nádrží dažďových vôd. Starostlivosť o kvalitu vody a jej cirkuláciu bude zabezpečovaná filtračným systémom a čerpadlami. Voda sa bude výtlačným potrubím presúvaná do hornej úrovne umelej vodnej plochy. V dolnej úrovni vodnej plochy bude umiestnená nasávací časť vody s filtráciou. V časti stredovej zóny bude vodná plocha rozšírená o jazierko, ktoré bude v zime slúžiť na korčuľovanie.

Vodná plocha nachádzajúca sa v rekreačnom sektore nebude doplňovaná vodou zo Skalnateho potoka a zároveň voda z vodnej plochy nebude vyústená do Skalnateho potoka.

SO 11 VODNÁ PLOCHA SO ZIMNOU HOROLEZECKOU STENOU

Bližšia špecifikácia bude vypracovaná v ďalšom stupni PD.

SO 12 SOCHA V KRUHOVOM OBJAZDE

Umelecké dielo bude umiestnené v strede kruhového objazdu. Bližšia špecifikácia bude v ďalšom stupni PD.

SO 13 MÓLO

Celkový navrhovaný počet : 1 mólo

Navrhovaný rozmer móla : 6 x 17m.

Podlahová plocha móla : 102,00 m²

Mólo bude umiestnené v blízkosti vodnej plochy

Konštrukcia móla bude z exotického dreva, alebo termodreva umiestnená na oceľovej podpere. Mólo bude slúžiť pre stravovanie, občerstvenie a oddych návštevníkov ako aj pre ubytovaných klientov v objektoch cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou.

Mólo bude osadené nad úrovňou terénu prostredníctvom kotviacich pätiiek.

Bližšia špecifikácia móla bude v ďalšom stupni PD.

SO 14 PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A MOBILIÁR

Prvkov drobnej architektúry: lavičky, odpadkové koše, ... Bližšia špecifikácia umiestnenia prvkov drobnej architektúry bude v ďalšom stupni PD.

SO-RS REKREAČNÉ SEKTORY

Hlavná kompozičná os rekreačného sektora je umiestnená okolo umelo vytvorených, resp. dotvorených vodných plôch. Na západ od cesty II/540 (Rekreačná zóna A) je vodná plocha v tvare potoka, ktorý prechádza cez pozemok. Okolo potoka budú umiestnené vyššie objekty, ktoré smerom k okraju pozemku budú prechádzať do rozvoľnenej chatovej zástavby a objektov určených pre rekreačné účely s krátkodobým ubytovaním. Všetky verejné funkcie budú radené k tejto kompozičnej osi, ktorá je smerom k Tatrám ukončená súkromnou zónou. Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou vytvoria v uvedenej zóne hradbu, ktorá oddelí pešie zóny od okružných cestných komunikácií. Rekreačná zóna bude funkčne prepojená využívaným jestvujúcim podchodom pre peších a cyklistov pod cestou II/540.

SO-SU SADOVÉ ÚPRAVY

Nová výsadba verejnej zelene bude situovaná na ostatnej ploche po ukončení spevných plôch. V priestranstvách areálu bude v rámci zmeny navrhovanej činnosti realizovaná výsadba trávinatej plochy krovín a stromov. Úprava jestvujúcej zelene, ako aj výsadba nových stromov budú realizované v blízkosti miestnych komunikácií a v medzi blokovom priestore. Plochy verejnej zelene budú realizované v okolí novovzniknutých

chodníkov a plôch „trávnatej plochy“. Verejná zeleň bude pozostávať z novej trávnatej plochy realizovanej výsevom s rešpektovaním jestvujúcich a nových stromov. Bližšia špecifikácia sadových úprav bude v ďalšom stupni PD.

SO – P Parkoviská

V pôvodnom zámere boli účelové komunikácie rozdelené do troch podskupín a to :

SO – P-01 PARKOVISKO P1 – kapacita 16 odstavných miest

SO – P-02 PARKOVISKO P2 – kapacita 15 odstavných miest

SO – P-03 PARKOVISKO P3 – kapacita 36 odstavných miest

Spolu pôvodne povoloovaný počet vonkajších parkovacích stojísk : 67

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa jedná o navrhované nové umiestnenie stavebného objektu v zmysle aktuálnej situácie osadenia, ako aj o nové technické riešenie.

Navrhovaná objektová skladba:

Rozdelenie stavebných objektov do podskupín.

SO–P.01 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 13 , plocha = 166,53 m²

SO–P.02 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 16 , plocha = 202,22 m²

SO–P.03 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 24 , plocha = 316,62 m²

SO–P.04 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 17 , plocha = 217,24 m²

SO–P.05 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 17 , plocha = 217,24 m²

SO–P.06 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 19 , plocha = 242,23 m²

SO–P.07 Parkoviská , Počet parkovacích stojísk 28 , plocha = 370,08 m²

Celkový počet vonkajších parkovacích stojísk po zmene navrhovanej činnosti : 134

Celková plocha vonkajších parkovacích stojísk po zmene navrhovanej činnosti = 1 736,28 m²

STATICKÁ DOPRAVA – zmena

V rámci zmeny navrhovanej činnosti budú vybudované odstavné a parkovacie plochy formou pridružených dopravných pruhov s kolmým státím a parkovaním vozidiel v parkovacích garážach, umiestnených pod jednotlivými objektmi.

Výpočet počtu odstavných a parkovacích stojísk v zmysle STN 736110/Z2

V zmysle STN 73 6110/Z2 bude pre uvedený objekt potrebných min. 540 odstavných a parkovacích stojísk. V zmysle vyhlášky MŽP SR č.: 532/2002 Zb., ktorou sa stanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie z celkového potrebného počtu stojísk bude 31 stojísk / 4 % / vyhradených pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Jednotlivé stojiská budú určené pre kategóriu osobných motorových vozidiel skupiny 1 podskupiny O1 a O2 v zmysle STN 73 6056.

Výpočtový min. počet odstavných parkovacích stojísk

Chaty - počet parkovacích miest pred objektom 19

Chaty - počet parkovacích miest v objekte 19

A–Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou

počet parkovacích miest v objekte	208
B-Objekty cestovného ruchu s občianskou vybavenosťou	
počet parkovacích miest v objekte	252
Bašta s občianskou vybavenosťou ,počet parkovacích miest v objekte	28
Objekt občianskej vybavenosti ,počet parkovacích miest v objekte	19
Počet odstavných parkovacích stojísk (vnútorných) spolu	545
Počet vonkajších parkovacích stojísk :	134
<u>Celkový počet odstavných parkovacích stojísk po zmene navrhovanej činnosti = 679</u>	

OPIS JEDNOTLIVÝCH TECHNICKÝCH OBJEKTŮV

SO-V VEREJNÝ VODOVOD A PRÍPOJKY VODOVODU

SO-V-01 - VEREJNÝ VODOVOD

Na verejný vodovod budú pripojené vodovodné rady zásobujúce pitnou vodou EURO CAMP. Pripojenie na vodovodných radov na preložku bude realizované cez vodomerné šachty. Verejný vodovod je rozdelený na niekoľko vodovodných radov:

RAD "1" - HDPE SDR17 SAFE TECH DN 160 - Dĺžka radu je 860 m . Rad je pripojený na preložku vodovodu. Pripojenie na daný rad preložky bude v 2 miestach tak, aby bola zabezpečená cirkulácia pitnej vody v potrubí. Pripojenie na preložku je cez vodomerné šachty. Na rade bude osadených 5 nadzemný hydrant DN 100 hĺbky 1500 mm. Na rad „1“ bude pripojený vodovodný rad a to „2“

RAD „2“ - HDPE SDR17 SAFE TECH DN 160 - Dĺžka radu je 650 m , potrubie je Safe Tech RC PN 10 - DN 160, mm. Rad je pripojený na RAD“1“.

Rad „2“ nebude tvoriť samostatnú vetvu bude súčasťou radu 1 . Na rade budú osadené 4 nadzemné hydranty DN 100 hĺbky 1500 mm. Rad 2 bude na rad 1 pripojený pomocou odbočnej liatinovej tvarovky. Za odbočnou tvarovkou bude osadený posúvač ovládaný pomocou zemnej súpravy. Zemná súprava pre posúvač budú ukončená v liatinovom poklope.

SO-V-02 - PRÍPOJKY VODOVODU

Z jednotlivých radov budú pre stavebné objekty vybudované vodovodné prípojky. Vodovodné prípojky budú na rady pripojené cez navrtavacie pásy s uzáverom. Potrubie vodovodných prípojok bude z rúr HDPE SDR17 SAFE TECH DN 32-63 mm. Svetlosť potrubia bude stanovená podľa veľkosti objektu, využitia a počtu osôb ubytovaných v jednotlivých objektoch. Vodovodné prípojky budú ukončená vodomernými šachtami, v ktorých budú osadené vodomerné zostavy. Vodomerné šachty budú vybudované v blízkosti zásobovaných objektov.

SO-K VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A PRÍPOJKY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

POPIS KANALIZAČNEJ SIETE

Na verejnú kanalizáciu budú pripojené kanalizačné stoky vedené v zastavanej časti EURO CAMP-u.

SO-K-01 - VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

STOKA "1" - PVC QUANTUM SN 12 DN 300- dĺžka stoky bude 1027 m . Stoka bude pripojená na preložku verejnej kanalizačnej siete. Pripojenie na danú preložku bude cez revíznú kanalizačnú šachtu.

STOKA "2" - PVC QUANTUM SN 12 DN 300- dĺžka stoky bude 650 m . Stoka bude pripojená na preložku verejnej kanalizačnej siete. Pripojenie na danú preložku bude cez revíznú kanalizačnú šachtu.

SO-K-02 - PRÍPOJKY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Z jednotlivých stok budú pre stavebné objekty vybudované kanalizačné prípojky cez šikmé odbočky. Potrubie kanalizačných prípojok bude z rúr PVC QUANTUM SN 12 DN 150 -200 mm. Svetlosť potrubia bude podľa veľkosti objektu, využitia a počtu osôb ubytovaných v jednotlivých objektoch. Kanalizačné prípojky budú ukončené revíznymi šachtami.

Zachytené dažďové vody zo striech stavebných objektov budú podzemným potrubím odvádzané do akumulčných nádrží. Prípadné nadlimitné dažďové vody budú odvádzané do vsakovacích studní resp. do umelo vytvoreného vodného toku na ľavej strane areálu, alebo do vodnej nádrže na pravej strane eurocampu. Akumulačné nádrže a vsakovacie studne budú vybudované pri každom stavebnom objekte.

Vsakovacia studňa bude vybudovaná z betónových studňových skruží priemeru D 1000 mm. Vsakovacia studňa bude zapažená betónovými prefabrikátmi, v spodnej suchej časti dierovanými a vo vrchnej časti studne plnými prefabrikátmi. Studňa bude vyvýšená nad okolitý terén min. 500 mm a bude zakrytá betónovými stropnými studničnými doskami. Zakrytové dosky bude opatrené zámkom resp. iným zariadením, ktoré zabráni vstupu nepovolaných osôb do objektu studne.

Vrchná časť studne bude upravená tak, aby sa zabránilo vnikaniu nečistôt do studne. Do hĺbky 0,5 m pod úrovňou terénu bude studňa opatrená ílovým tesnením. Tesnenie bude nadväzovať na nenarušenú okolitú zeminu a vyplňovať celý priestor medzi plášťom studne a stenou výkopu. Medzi tesnením a obsypom bude prechodová vrstva z piesčitej zeminy hrúbky 0,2 až 0,5 m, ktorá zabráni vyplavovaniu jemných častí z tesniacej vrstvy do obsypu.

Okolie studne bude upravené zatrávnením s vyspádovaním od studne v sklone 2 % a to v rozsahu 1,5 m na každú stranu od stredu studne.

Vnútorňá časť vsakovacej studne bude vyplnená drveným kamenivom fr. 63-120.

Dažďové vody voľne stekajúce po prístupových cestách a chodníkoch budú zachytávané pomocou dažďových cestných vpustí a odvádzané do dažďovej kanalizácie. Z dažďovej kanalizácie budú dažďové vody odvádzané do odlučovača ropných látok a následne vypúšťané do vodného toku. Každý stavebný obvod rezortu pozdĺž účelových komunikácií bude tvoriť samostatný okruh s dažďovou kanalizáciou, ktorá bude vyústená

do spoločného odľučovača ropných látok a následne cez výpustný objekt do brehu vodného toku. Vyústené potrubie z výpustného objektu bude ukončené koncovou (žabou) klapkou. Brehy v mieste vybudovania výpustného objektu budú spevnené kamenou zahádzkou vybudovanou z riečneho kameňa.

Popis zmeny:

Oproti pôvodnému riešeniu dochádza vzhľadom na zmeny v umiestnení rekreačných objektov, ako aj k zmenám ich množstva a kapacít aj následne k zmenám inžinierskych sietí, statickej dopravy (hlavne umiestnenia a počtu parkovných miest).

Požiarne voda

Potreba požiarnej vody bude zabezpečovaná stálou zásobou vody v požiarnej nádrži o využiteľnom objeme min. 45 m³. Dopĺňanie nádrže (max. do 36 hodín) bude z existujúcich studní pomocou ponorného čerpadla. Vedľa požiarnej nádrže bude zriadený odberný bod (odberné miesto) pre možnosť čerpania vody z požiarnej nádrže cisternovou automobilovou striekačkou (CAS) používanou hasičským a záchranným zborom. V nádrži bude kolmo ku dnu osadená rúra priemeru DN 125 mm so sacím košom tesne nad dnom nádrže (tesne nad otvorom zbernej jamy) a bude vyústená cca 1 m nad terén vedľa nádrže. Rúra bude ukončená závitom (armatúrou) pre možnosť napojenia sacej hadice DN 125 z hasičskej cisterny CAS. Rúra (závit armatúry) bude zaslepená zásepkou (víkom, uzáverom). Prístup k nádrži bude z uličnej cesty. Odberný bod a požiarne nádrž budú označené a miesto státi pre hasičskú cisternu bude označené dopravnou značkou „Zákaz státi“.

Celková potreba požiarnej vody pre navrhovanú činnosť je v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 699/2004 Z.z. stanená podľa tabuľky č.2, STN 92 0400.

Požiarne úseky objektu budú vybavené vnútornými hadicovými zariadeniami HZ 25/30 (navijakmi s tvarovo stálou hadicou dĺžky 30 m o svetlom priemere DN 25, DN 33 a priemere prúdnice 10 mm prietokom $Q = 0,59 \text{ l/min}$ pri tlaku 0,2 MPa, $Q = 1,8 \text{ l/min}$ pri tlaku 0,2 MPa.). Vnútorné hadicové zariadenia budú schopné zabezpečiť pre každý požiarne úsek ubytovacieho zariadenia min. $0,98 \text{ l.s}^{-1}$ požiarnej vody a $1,9 \text{ l.s}^{-1}$ (DN 33).

Stanovenie výpočtového prietoku pri požiarnej zásahu vnútornými zariadeniami pre:

- SO1 - V objekte SO1 bude umiestnených 23 hadicových navijakov. Takto bude zabezpečená najväčšia vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku od navijakov do 30 m, čo je v súlade s § 12 ods. 4 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. Uvažuje sa, že súčasne pôjdu 3 hydranty DN33
 $Q_p = 3 \times 1,9 = 5,7 \text{ l/s}$
 $Q_p < Q_d \rightarrow 5,7 < 2,02 \rightarrow Q_d = 5,7 \text{ l/s}$
- SO2 - V objekte SO2 bude umiestnených 24 hadicových navijakov. Takto bude zabezpečená najväčšia vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku od navijakov do 30 m, čo je v súlade s § 12 ods. 4 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. Uvažuje sa, že súčasne pôjdu 2 hydranty

$$Q_p = 2 \times 0,98 = 1,96 \text{ l/s}$$

$$Q_p < Q_d \rightarrow 1,96 < 1,6 \rightarrow Q_d = 1,96 \text{ l/s}$$

- SO3 - V objekte SO3 bude umiestnených 5 hadicových navijakov. Takto bude zabezpečená najväčšia vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku od navijakov do 30 m, čo je v súlade s § 12 ods. 4 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. Uvažuje sa, že súčasne pôjdu 2 hydranty

$$Q_p = 2 \times 0,98 = 1,96 \text{ l/s}$$

$$Q_p < Q_d \rightarrow 1,96 < 1,6 \rightarrow Q_d = 1,96 \text{ l/s}$$

Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom Mesta Vysoké Tatry a rešpektuje záväzné regulatívy ÚPN VÚC Prešovského kraja.

Navrhovaná činnosť je v súlade s Urbanistickou štúdiou pre lokalitu Eurocamp v zmysle záväznej časti územného plánu Mesta Vysoké Tatry. Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Objektová skladba rešpektuje predstavuje typický rozvoľnený, solitérny charakter zástavby s optimálnou veľkosťou zástavby.

Dotknuté územie bude využité na individuálnu a skupinovú rekreáciu s vlastnou technickou vybavenosťou. Realizáciou výstavby sa dotknutá časť mestskej časti architektonicky dotvorí, a celkovo dôjde k dokompletizovaniu chýbajúcej časti infraštruktúry. Preorganizuje a skvalitní sa zeleň, čím sa čiastočne vykompenzuje jej všeobecný úbytok. Pri rešpektovaní urbanistických zásad pri výstavbe sa dá dosiahnuť pozitívny výsledok a celkové skvalitnenie životného prostredia v tejto časti sídelného útvaru mesta.

Na jednotlivých pozemkoch rekreačnej zóny budú umiestnené objekty, ktoré budú spĺňať funkčné a priestorové parametre v súlade s regulatívmi platného územného plánu mesta. Všetky objekty budú mať zadaný koeficient zastavanosti, podlažnosť a koeficient zelene. Objekty budú rekreačného charakteru s možnosťou ubytovania a prechodného bývania, nie trvalého charakteru a budú doplnené objektom pre obchod a služby. Objektová skladba bude pozostávať z chatiek, apartmánových polyfunkčných domov a objektov drobnej architektúry. Objektová skladba bude doplnená o funkčné využitie jednotlivých pozemkov pre miestne a obslužné komunikácie so statickou dopravou, chodníky a spevnené plochy, obchod, rekreačnú vybavenosť s atrakciami pre deti a mládež, vodné plochy a zeleň.

Chaty budú maximálne dvojpodlažné s podkrovým a budú radené po obvode areálu.

Apartmánové polyfunkčné objekty budú viacpodlažné a podpivničené. V parteri sa bude nachádzať občianska vybavenosť orientovaná najmä do bulváru. Na 2., 3. a ustúpenom 4. nadzemnom podlaží (podkrovie) sa budú nachádzať apartmány. Kompozične sú najvyššie podlažia navrhnuté tak, aby vyššia hmota bola orientovaná do pešej zóny smerom k hlavnej kompozičnej osi a ustúpená hmota smerom k okružnej ceste.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu vplyvov na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo.

Celkové náklady:

Celkové náklady budú známe až v ďalšom procese.

Popis zmeny:

V rámci zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na väčšiu podlahovú plochu budú celkové náklady oproti pôvodnému riešeniu vyššie. Zvýšenie nákladov bude upresnené v ďalšom stupni PD.

Požiadavky na vstupy

Záber lesných pozemkov a pôdy

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality nedochádza realizáciou navrhovanej zmeny k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Parcely, na ktorých bude navrhovaná zmena realizovaná sú klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

Na dotknutom území platí druhý stupeň ochrany prírody a krajiny (ochranné pásmo TANAP-u) a celé územie sa nachádza v prechodnej zóne C Biosférickej rezervácie Tatry.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber lesných pozemkov a poľnohospodárskej pôdy. Oproti pôvodnému zámeru nedochádza k zmene.

Spotreba vody

Spotreba vody bude riešená pripojením na verejný vodovod:

SO-V VEREJNÝ VODOVOD A PRÍPOJKY VODOVODU

SO-V-01 - VEREJNÝ VODOVOD

Na verejný vodovod budú pripojené vodovodné rady zásobujúce pitnou vodou EURO CAMP. Pripojenie na vodovodných radov na preložku bude cez vodomerné šachty.

Verejný vodovod je rozdelený na niekoľko vodovodných radov.

RAD "1" - HDPE SDR17 SAFE TECH DN 160 - Dĺžka radu je 860m . Rad je pripojený na preložku vodovodu. Pripojenie na daný rad preložky je vykonané v dvoch miestach tak aby bola zabezpečená cirkulácia pitnej vody v potrubí. Pripojenie na preložku je cez vodomerné šachty. Na rade bude osadených 5 nadzemný hydrant DN 100 hĺbky 1500 mm. Na rad „1“ bude pripojený vodovodný rad a to „2“

RAD „2“ - HDPE SDR17 SAFE TECH DN 160 - Dĺžka radu je 650 m , potrubie je Safe Tech RC PN 10 - DN 160, mm. Rad je pripojený na RAD“1“.

Rad „2“ nebude tvoriť samostatnú vetvu je súčasťou radu 1 . Na rade budú osadené 4 nadzemné hydranty DN 100 hĺbky 1500 mm. Rad 2 bude na rad 1 pripojený pomocou

odbočnej liatinovej tvarovky.

SO-V-02 - PRÍPOJKY VODOVODU

Z jednotlivých radov budú pre stavebné objekty vybudované vodovodné prípojky, pripojené cez navráťavacie pásy s uzáverom. Potrubie vodovodných prípojok bude z rúr HDPE SDR17 SAFE TECH DN 32-63 mm. Svetlosť potrubia bude stanovená podľa veľkosti objektu, využitia a počtu osôb ubytovaných v jednotlivých objektoch. Vodovodné prípojky budú ukončená vodomernými šachtami, v ktorých budú osadené vodomerné zostavy. Vodomerné šachty budú vybudované v blízkosti zásobovaných objektov.

Spotreba vody počas výstavby

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti je predpoklad súčasného nasadenie max. 100 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované sociálne zabezpečenie staveniska s napojením na verejný vodovod s vlastným meraním spotreby.

Vzhľadom na vývoj stavebných materiálov, legislatívnych zmien (limitov), zmeny objektovej skladby a ďalších okolností nie je predpoklad na zvýšenie spotreby vody počas výstavby oproti pôvodnému zámeru.

Potreba vody počas prevádzky (pôvodný stav)

Podľa pôvodného riešenia bola pre variant 1 vypočítaná potreba pitnej vody v objeme 501,95 m³/deň.

VÝPOČET POTREBY PITNEJ VODY (navrhovaný stav):

Celková bilancia spotreby vody je vypočítaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14.11.2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Spotreba pitnej vody závisí od celkového počtu ubytovaných :

SO 01 CHATY ... 19 x CHÁT (6 osoby x 19 = 114 ubytovaných osôb) 100 l/os/deň

A.) Potreba vody pre byt. fond

114 obyv.....špecifická potreba vody 100 l/osb.deň

SO 02 A – OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

4 x OBJEKTY

54 osoby x 4 = 216 ubytovaných osôb 135 l/os/deň

6 PP x 4 = (24 zamestnancov prevádzkových priestorov 60 l/zames/deň

SO 03 B – OBJEKTY CESTOVNÉHO RUCHU S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU

18 x OBJEKTOV po 32 osôb (18x32 = 576 ubytovaných osôb 135 l/os/deň

1 PP x 18 zamest. = 18 zamestnancov – 60 l/zames./deň

SO 04 BAŠTA S OBČIANSKOU VYBAVENOSŤOU 20 ľudí

1 x OBJEKT samostatných prevádzkových priestorov - 450 l/zames/deň

SO 05 OBJEKT OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

1 x OBJEKT (5 x SAMOSTATNÝCH PREVÁDZKOVÝCH PRIESTOROV

– bufety - 400 l/zames/deň

A) Služby obyvateľstvu

Predajne s čistými predajmi, zberne - 24 zamest. –

špecifická potreba vody 60 l/zam. deň

B) Občianska vybavenosť

Vyššia vybavenosť 906 osôb - 25 l/osb.deň

Priemerná potreba vody

$$Q_p = (114 \times 100) + (216 \times 135) + (24 \times 60) + (576 \times 135) + (18 \times 60) + (20 \times 450) + (5 \times 400) + (906 \times 25)$$

$$= 11\,400 + 29\,160 + 1\,440 + 77\,760 + 1\,080 + 9\,000 + 2\,000 + 22\,650$$

$$= 154\,490 \text{ l/deň} = 1,78 \text{ l/sek}$$

$$\text{Max. denná potreba vody } Q_m = Q_p \cdot k_d = 154\,490 \times 1,4$$

$$= 216\,286 \text{ l/deň} = 2,50 \text{ l/sek}$$

$$\text{Max. hod. potreba vody } Q_h = 1/24 \times Q_m \times k_h = 1/24 \times 216\,286 \times 1,8$$

$$= 16\,221,45 \text{ l/h} = 4,5 \text{ l/sek}$$

CELKOVÝ POČET UBYTOVANÝCH 906 osôb (počet lôžok)

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zvýšeniu spotreby pitnej vody oproti pôvodnému riešeniu. Vzhľadom k novým technológiám, technickým riešeniam, úsporným opatreniam a využitiu retenčných nádrží je predpoklad, že spotreba vody bude po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nižšia, ako predpokladaná spotreba vody podľa pôvodného riešenia.

Surovinové zdroje

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. Pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, v súlade s príslušnými právnymi a technickými normami v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR (štrk, piesok, cement, betónové dlažby, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo a iné stavebné hmoty a materiály). Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné zdroje dodávateľských organizácií, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada prísun špecifických surovín a materiálov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné surovinové zabezpečenie

Popis zmeny:

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmenám v štruktúre surovín a materiálov. Nároky na množstvá surovín a materiálov počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa.

Nároky na dopravu

Hlavným nadradeným systémom dopravného vybavenia riešenej zóny je cesta druhej triedy II/540 v správe Prešovského samosprávneho kraja. Riešením zóny nedôjde k žiadnym priamym zásahom do cestného telesa. Navrhuje sa premostenie dvoch oddychových zón pre peších turistov ponad cestu II/540. Vjazd do zón bude v súlade s územným plánom mesta. Cestné komunikácie v rámci riešenej rekreačnej zóny budú zokruhované a kopírované chodníkmi pre peších. Parkovacie plochy budú riešené v polyfunkčných apartmánových domov v suteréne pod objektmi a doplnené o parkovacie plochy na teréne. Chatky budú mať parkovacie státie pri samotnom objekte chatky. Objekty pre občiansku vybavenosť a služby budú mať parkovanie na teréne v blízkosti objektov. Doprava v období výstavby bude riešená po existujúcich verejných cestách bez obmedzenia bežnej dopravy.

Popis zmeny:

V nárokoch na dopravnú a inú infraštruktúru nedochádza k zásadnej zmene, pretože sa nemení spôsob využitia územia. Vzhľadom na zväčšenie obostavanosti oproti pôvodnému riešeniu dôjde k zvýšeniu nárokov na dopravu počas výstavby. Uvedené zvýšenie nebude neprimeranou záťažou pre dotknuté obyvateľstvo, vzhľadom na riešenie prístupu k dotknutému územiu (zokruhovanie), rozloženie výstavby a dopravných nárokov na dlhšie časové obdobie.

Spotreba elektrickej energie

Podľa pôvodného zámeru bolo riešené pripojenie k sieti el. energie nasledovne: V rámci novej VN prípojky pre EURO CAMP RESORT bola navrhnutá VN prípojka po trafostanicu TR 09. V trafostanici TR 09 je ponechaná vo VN rozvážači rezerva pre ďalší vývod. Z danej rezervy VN rozvážača trafostanice TR 09 sa vyvedie kábel 3xNA2XS(F)2Y 1x150 RM/25, ktorý bude prechádzať trafostanicou TR 011 a ukončí sa v trafostanici TR 012. Trafostanice budú kioskové a umiestnené cca 1m od chodníka alebo cesty. Trafostanice sa napoja z VN linky číslo 488 a 489 (Veľká Lomnica). Nové trafostanice TR 011 a TR 012 budú vybavené transformátorom 400 kVA. Trafostanice budú distribučné.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude pripojenie k el. sieti riešené objektom SO-E ELEKTRO:

OBJEKTOVÁ SKLADBA: SO-E ELEKTRO

SO-E-01 VN PRÍPOJKA

SO-E-01.01 VN PRÍPOJKA ... Jestvujúci objekt

SO-E-01.02 VN PRÍPOJKA ... Jestvujúci objekt

Vzhľadom na zmenu navrhovanej činnosti vzniká potreba ďalších VN prípojk:

SO-E-01.03 VN PRÍPOJKA ... ide o nové doplnenie stavebného objektu.

SO-E-01.04 VN PRÍPOJKA ... ide o nové doplnenie stavebného objektu.

SO-E-01.05 VN PRÍPOJKA ... ide o nové doplnenie stavebného objektu.

SO-E-01.06 VN PRÍPOJKA ... ide o nové doplnenie stavebného objektu.

SO-E-02 TRAFOSTANICE TR 011 A TR 012

Navrhovaná zmena názvu stavebného objektu na **SO-E-02 TRAFOSTANICE**

SO-E-02.01 TRAFOSTANICA TR011 ... Jestvujúci objekt

SO-E-02.02 TRAFOSTANICA TR012 ... Jestvujúci objekt

Vzhľadom na zmenu navrhovanej činnosti vzniká potreba ďalších trafostaníc:

SO-E-02.03 TRAFOSTANICA TS03 ... Nový stavebný objekt.

SO-E-02.04 TRAFOSTANICA TS04 ... Nový stavebný objekt.

SO-E-02.05 TRAFOSTANICA TS05 ... Nový stavebný objekt.

SO-E-02.06 TRAFOSTANICA TS06 ... Nový stavebný objekt.

SO-E-02.07 ÚPRAVA TRAFOSTANICE TR011 ... Nový stavebný objekt.

SO-E-02.08 ÚPRAVA TRAFOSTANICE TR012 ... Nový stavebný objekt.

SO-E-03 PREPOŽKA VN PRÍPOJKY PRE JESTVUJÚCU TRAFOSTANICU TS0544-0026

Vzhľadom na zmenu navrhovanej činnosti zmenu UR, resp. doplnenie vyžadujú aj nasledujúce elektrické zariadenia:

SO-E-04. NN AREÁLOVÉ ROZVODY

- nové technické riešenie.

SO-E-05 AREÁLOVÉ OSVETLENIE

- nové technické riešenie.

SO-E-06 TELEKOMUNIKAČNÁ SIET'

SO-E-07 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE

- o nové doplnenie stavebného objektu.

SO-E-08 OCHRANA VN ROZVODOV

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa jedná o nové doplnenie stavebného objektu.

	Pi (kW) Inštalovaný výkon	Pc (kW) Celkový výkon	Nt (kVA) Prepočítaný výkon	ks/kVA počet trafojedn./výkon
Pôvodný stav	1464,0	657,3	876,4	1x400+1 x 630

Výpočet spotreby elektrickej energie (po zmene navrhovanej činnosti)

objekty	Počet/ ks	Zaťaženie/k W	Spolu/kW	Koef. súč.	Spolu kW
Chaty	47	11,0	517,0	0,3	155,1
Radové domy	18	15,0	270,0	0,3	81,0
Apartmány – A + OC	4	350,0	1400,0	0,6	840,0
Apartmány -B	24	115,0	2760,0	0,6	1656,0
Bašty s premostením	2	95,0	190,0	0,6	114,0

Ostatné	1	30,0	30,0	0,6	18,0
Spolu: Pi			5167,0		
Vyp. Zaťaž – spolu Pp					2864,1,0
Predpokladaná ročná spotreba			Dni x PP=10453,9 MWh/rok		

Popis zmeny:

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti dochádza k zmenám vo VN prípojkách v transformátorových staniciach, NN prípojkách a rozvádzačoch. Nedochádza k zmene VN rozvádzača. Zároveň dochádza aj k zmene predpokladanej spotreby elektriny – k zvýšeniu oproti pôvodnému stavu.

Potreba plynu, pripojenie k VTL

Pôvodný stav

Napojenie dotknutého územia na projektovaný VTL distribučný plynovod, o dimenzii DN 200/2,5 MPa, malo byť pôvodne navarením potrubia ocel' DN 80/4,0 MPa odvrtním systémom T.D. WILLAMSON, za prevádzkového tlaku v hlavnom distribučnom plynovode. Odvrtnie bude prevedené cez zemný guľový prírubový uzáver DN 80/4,0 MPa so zemnou súpravou teleskopickou. Od napojenia je ďalej potrubie VTL plynovej prípojky vedené až do miesta, kde bude umiestnená preložená regulačná stanica plynu (RS) 1200/2/1-440.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti je pripojenie k VTL riešené v: **SO-PL VEREJNÝ PLYNOVOD A PLYNOVÉ PRÍPOJKY**

OBJEKTOVÁ SKLADBA:

SO-PL-01 VTL PRÍPOJKA

- jedná sa o novú prípojku z dôvodu zmeny polohy regulačnej stanice.

SO-PL-02 VTL REGULAČNÁ STANICA PLYNU

- jedná sa o novú polohu regulačnej stanice , alebo premiestnenie jestvujúcej regulačnej stanice.

SO-PL-03 STL AREÁLOVÝ PLYNOVOD

- jedná sa o nové umiestnenie trás plynovodných potrubí.

SO-PL-04 STL PLYNOVÉ PRÍPOJKY

- jedná sa o nové umiestnenie trás plynovodných potrubí.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je nové umiestnenie stavebných objektov v zmysle aktuálnej situácie osadenia.

• SO –PL-01 VTL PLYNOVÁ PRÍPOJKA

- Predmetom uvedeného stavebného objektu je nová časť VTL plynovej prípojky pre premiestnenú jestvujúcu regulačnú stanicu RS 1200/2/1-440. Jestvujúca VTL plynová prípojka bude skrátená a doplnená novou časťou. Nová časť bude

osadená v oceľovej chráničke. Jestvujúca časť VTL DN 200 a DN 100 PN 2,5 Mpa bude chránená ochranným prvkom (betónový panel po celej dĺžke v predmetnej časti riešenia územia. Táto časť bude detailne riešená v ďalšom stupni projektu pre stavebné povolenie.

- **Základné parametre VTL plynovej prípojky ID : 393869**

Menovitá svetlosť	: DN 100
Maximálny prevádzkový tlak	: 4,0 MPa (40 bar)
Materiál potrubia	: oceľ L 360NB (EN 10208-2)
Jestvujúca dĺžka	: 65,18 m
Zrušená dĺžka	: 65,18 m
Nová dĺžka	: cca. 45,6 m

• **SO –PL-02 VTL REGULAČNÁ STANICA PLYNU**

- Predmetom tohto stavebného objektu je premiestnenie jestvujúcej RS 1200/2/1-440. Jestvujúca RS bude po odstávke VTL plynovej prípojky demontovaná a premiestnená na novú polohu. S prekládkou bude aj preložená jestvujúca elektrická prípojka, a aj jestvujúce oplatenie.

Popis zmeny:

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmenám v pripojení k VTL. Zároveň dôjde aj k zmene predpokladanej spotreby plynu – k zvýšeniu oproti pôvodnému stavu.

Ústredné vykurovanie

Systém vykurovania objektov rekreačného areálu bude teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody pomocou obehového čerpadla (súčasť dodávky plynového kotla). Vykurovací voda z kotla bude vedená obehovým čerpadlom k vykurovacím telesám s tepelným spádom 60/40°C. Odvod spalín navrhovaných kotlov bude riešený koncentrickými sústavami vedenými v navrhovaných inštalčných šachtách vyvedenými nad strechu objektu.

Telekomunikácie a internet

Systém napojenia na jednotnú telekomunikačnú sieť bude do atrakčného obvodu TKB Tatranská Lomnica. V rámci celej zástavby bude vybudovaná nová telekomunikačná sieť v celom rozsahu výstavby. Jednotlivé rozvody budú vybudované z HDP potrubí, do ktorých budú inštalované metalické, alebo optické vlákna podľa vybratého dodávateľa telekomunikačných služieb. Verejné rozvody budú ukončené na hraniciach stavebných pozemkov.

Nároky na pracovné sily

Počet pracovných síl bude závisieť od intenzity prevádzky a potreby riadenia a usmerňovania prichádzajúcich vozidiel. V hlavných sezónach sa predpokladá potreba 2 až 3 pracovníkov, mimo sezóny bude prevádzka samoobslužná. Počas výstavby bude počet pracovných miest závisieť od dodávateľov stavebných prác.

Popis zmeny:

V porovnaní s pôvodným riešením **nedochádza k zmene** nárokov na pracovné sily.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

A.- Emisie počas prevádzky

Bodové zdroje znečistenia sa počas výstavby nepredpokladajú.

Líniové zdroje znečistenia budú z prevádzky stavebnej techniky a z navážania stavebného materiálu.

Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné predikovať.

Plošné zdroje – za plošný zdroj znečistenia ovzdušia možno považovať vlastné stavenisko počas výstavby jednotlivých stavebných objektov. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Prach sa môže v určitom rozsahu uvoľňovať do ovzdušia aj priamo z obnaženého pôdneho krytu pri zemných prácach ako aj z depónií vplyvom vetra. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať určitými opatreniami.

B.- Emisie počas prevádzky

Bodovými zdrojmi znečistenia ovzdušia budú kotle na zemný plyn pre prípravu teplej vody a vykurovania pre jednotlivé objekty plánovanej výstavby. Pri spaľovaní zemného plynu dochádza k tvorbe emisií oxidu uhličitého a stopových prvkov ostatných znečisťujúcich látok, ale v konečnom dôsledku, a v porovnaní s tuhým palivom, dôjde k minimálnemu ovplyvneniu emisnej situácie dotknutého územia a k znižovaniu emisií vytvárajúcich sa pri spaľovaní zemného plynu naftového, vzhľadom k prísnyms emisným limitom oxidov dusíka. Splynofikovaním dôjde k racionálnemu využívaniu pri výrobe a dodávke tepla a teplej úžitkovej vody v jednotlivých objektoch. Pri spaľovaní zemného plynu naftového je možnosť využívania kvalitnej regulácie zdrojov tepla, čím dôjde k veľkým úsporám energetických primárnych zdrojov. Samotná realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ochranu životného prostredia. Realizáciou zámeru nebudú prekročené emisné limity dané platnou legislatívou.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať dopravné prostriedky - obslužná doprava pohybujúca sa po príjazdových komunikáciách a parkoviskách.

Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NOx, prechavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (TZL) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich k jednotlivým objektom. Najciteľnejší pohyb motorových vozidiel sa predpokladá v ranných hodinách.

Kategorizácia stacionárneho zdroja

Počas výstavby bude záujmové územie dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok. Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude pohyb stavebných mechanizmov v priestore staveniska a pri zásobovaní stavby potrebnými technologickými

prvkami. Takýto zdroj spôsobí znečistenie ovzdušia v okolí stavby aj to len dočasne, počas trvania doby výstavby. Zhotoviteľ stavby bude zodpovedný za udržanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave. Samotná organizácia stavby bude rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy prašnosti na okolie.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami zodpovedá podľa prílohy č. 8 k vyhl. č. 248/2023 Z.z. stavbe väčšieho rozsahu, ktorá je zaradená medzi osobitné činnosti :

„Stavbou väčšieho rozsahu sa rozumie:

- a) stavba, ktorá má zastavanú plochu väčšiu ako 1 000 m², alebo sa skladá z viac budov, ktorých súčet zastavanej plochy je väčší ako 1 000 m²,
- b) stavba, ktorá má viac ako 3 nadzemné podlažia so zastavanou plochou väčšou ako 500 m².

Za prevádzkovateľa vykonávajúceho vybranú osobitnú činnosť podľa § 36 zákona sa pri stavebnej činnosti považuje právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorej je vydané povolenie podľa osobitného predpisu.

V prílohe č. 8 k vyhl. č. 248/2023 Z.z. sú pre prípravu a spracovanie projektovej dokumentácie stanovené požiadavky. Uvedené požiadavky vzhľadom na ich relevantnosť v procese výstavby sú v celom rozsahu prevzaté do návrhu opatrení v rámci predkladaného zámeru a budú konkrétne rozpracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Počas prevádzky budú plošnými zdrojmi emisií parkoviská pri objektoch.

Výroba tepla na vykurovanie objektov bude zabezpečená tepelnými čerpadlami s nízkoteplotným podlahovým vykurovaním.

Výroba TUV bude elektrickým ohrevom v zásobníkoch vody s doplnením využitia OZE na základe posúdenia reálnych možností, čo bude riešenie v ďalšom stupni PD.

Prevádzka EUROCAMPU bude vplývať na ovzdušie najmä v krátkodobých koncentráciách VOC a CO, v menšej miere NO₂ a v najnižšej miere tuhými znečisťujúcimi látkami PM₁₀ a PM_{2,5}. Zdrojom VOC a CO bude najmä statická doprava, resp. tzv. studené štarty, počas ktorých dochádza k nedokonalému spaľovaniu palív v dopravných prostriedkoch. Zdrojom NO₂ a CO bude spaľovanie palív v motoroch dopravných prostriedkov z parkovania a z prevádzky dopravných prostriedkov. Príspevok navrhovanej činnosti vrátane kumulatívneho príspevku pripravovaných projektov k súčasnej kvalite ovzdušia je priamo úmerný intenzite statickej a dynamickej dopravy. Obmenou vozového parku obyvateľstva, postupná elektrifikácia vozidiel, resp. využívanie integrovanej dopravy sa predpokladá postupné znižovanie vplyvu cestnej dopravy, resp. prevádzky EUROCAMPU na kvalitu ovzdušia v okolí prevádzky.

Vzhľadom na to je možné predpokladať, že konečný skutočný kumulatívny vplyv po dokončení a kolaudácii rekreačnej zóny na lokálnu kvalitu ovzdušia bude nižší, ako je v súčasnosti.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti dochádza oproti pôvodnému stavu k miernemu a dočasnému (počas výstavby) zvýšeniu nepriaznivých vplyvov z dopravy na životné prostredie. Uvedený vplyv bude dočasný a zmierniteľný vhodnými opatreniami. Kumulatívny negatívny vplyv na lokálnu kvalitu ovzdušia bude po dokončení a kolaudácii rekreačnej zóny nižší, ako je v súčasnosti.

Odpadové vody

Splašková kanalizácia

SO-K-01 - VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

STOKA "1" - dĺžka stoky 1027 m . Stoka bude pripojená na preložku verejnej kanalizačnej siete. Pripojenie na danú preložku bude cez revíznú kanalizačnú šachtu.

STOKA "2" - dĺžka stoky 650 m . Stoka bude pripojená na preložku verejnej kanalizačnej siete. Pripojenie na danú preložku bude cez revíznú kanalizačnú šachtu.

SO-K-02 - PRÍPOJKY SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Z jednotlivých stok budú pre stavebné objekty vybudované kanalizačné prípojky cez šikmé odbočky. Potrubie kanalizačných prípojok bude z rúr PVC QUANTUM SN 12 DN 150 -200 mm. Svetlosť potrubia bude podľa veľkosti objektu, využitia a počtu osôb ubytovaných v jednotlivých objektoch. Kanalizačné prípojky budú ukončené revíznymi šachtami.

Dažďové vody

Zachytené dažďové vody zo striech stavebných objektov budú podzemným potrubím odvádzané do akumulčných nádrží. Prípadné nadlimitné dažďové vody budú odvádzané do vsakovacích studní resp. do umelo vytvoreného vodného toku na ľavej strane areálu, alebo do vodnej nádrže na pravej strane eurocampu. Akumulačné nádrže a vsakovacie studne budú vybudované pri každom stavebnom objekte.

Vsakovacia studňa bude vybudovaná z betónových studňových skruží priemeru D 1000 mm. Vsakovacia studňa bude zapažená betónovými prefabrikátmi, v spodnej suchej časti dierovanými a vo vrchnej časti studne plnými prefabrikátmi. Studňa bude vyvýšená nad okolitý terén min. 500 mm a bude zakrytá betónovými stropnými studničnými doskami. Zakrytové dosky bude opatrené zámkom resp. iným zariadením, ktoré zabráni vstupe nepovolaných osôb do objektu studne.

Vrchná časť studne bude upravená tak, aby sa zabránilo vnikaniu nečistôt do studne. Do hĺbky 0,5 m pod úrovňou terénu bude studňa opatrená ílovým tesnením. Tesnenie bude nadväzovať na nenarušenú okolitú zeminu a vyplňovať celý priestor medzi plášťom studne a stenou výkopu. Medzi tesnením a obsypom bude prechodová vrstva z piesčitej zeminy hrúbky 0,2 až 0,5 m, ktorá zabráni vyplavovaniu jemných častí z tesniacej vrstvy do obsypu.

Okolie studne bude upravené zatrávením s vyspádovaním od studne v sklone 2 % a to v rozsahu 1,5 m na každú stranu od stredu studne.

Vnútrotná časť vsakovacej studne bude vyplnená drveným kamenivom fr. 63-120.

Dažďové vody voľne stekajúce po prístupových cestách a chodníkoch budú zachytávané pomocou dažďových cestných vpusti a odvádzané do dažďovej kanalizácie. Z dažďovej kanalizácie budú dažďové vody odvádzané do odlučovača ropných látok a následne vypúšťané do vodného toku. Každý stavebný obvod rezortu pozdĺž účelových komunikácií bude tvoriť samostatný okruh s dažďovou kanalizáciou, ktorá bude vyústená do spoločného odlučovača ropných látok a následne cez výpustný objekt do brehu vodného toku. Vyústené potrubie z výpustného objektu bude ukončené koncovou (žabou) klapkou. Brehy v mieste vybudovania výpustného objektu budú spevnené kamennou zahádzkou vybudovanou z riečneho kameňa.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti dochádza k miernému zvýšeniu produkcie splaškových odpadových vôd, v dôsledku zvýšenia počtu ubytovaných osôb v ubytovacích zariadeniach. Zmena navrhovanej činnosti bude pozitívny vplyv na efektívnejšie využívanie dažďových vôd.

Odpady

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vyžaduje výstavbu nových objektov a asanáciu pôvodných objektov.

Z hľadiska posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti sa rozdeľujú produkované odpady na odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia a odpady po vytriedení v prevádzke zariadenia. Konkrétne množstva týchto odpadov v súčasnom štádiu nie možné stanoviť.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať počas výstavby bežné stavebné odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc 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 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	káble, neobsahujúce olej a iné nebezpečné látky	O
17 05 04	zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály neobsahujúce azbest a iné neb. látky	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad podobný domovému odpadu	O

Legenda : O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

Odpady počas výstavby budú priebežne uskladňované vo veľkokapacitných kontajneroch a následne vyvezené na skládku stavebných odpadov

Spôsob nakladania s odpadmi

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú okrem bežného komunálneho odpadu z pobytu návštevníkov rezortu vznikať aj odpady z údržby objektov, technologických

zariadení a mechanizmov. Samotné nakladanie s odpadmi bude spočívať v ich triedení a zhromažďovaní podľa druhov. Prevádzkovateľ zabezpečí zhodnotenie využiteľných odpadov.

Nakladanie s nebezpečným odpadom bude riešené v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a príslušnými súvisiacimi predpismi.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade s VZN mesta Vysoké Tatry.

Popis zmeny:

V nakladaní s odpadmi nedochádza k zmene. Navrhovateľ bude s odpadmi nakladať tak, ako pred navrhovanou zmenou. Zmena navrhovanej činnosti je len v počte zhodnocovaných druhov odpadov na vstupe, ktoré sa dopĺňajú o nové druhy podľa potreby trhu.

Hluk

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a prekládky technickej infraštruktúry. Na základe platnej legislatívy Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je nutné dodržať najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. V zmysle uvedenej Vyhlášky je predmetné vonkajšie prostredie zaradené do IV. Kategórie (územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov). Prípustná hodnota hluku $L_{Aeq,p}$ je v danom území z pozemnej dopravy 70dB počas dňa, večera a noci. Prípustná hodnota hluku z prevádzkových zdrojov (t.j. iných ako z dopravy) je stanovená taktiež na 70 dB počas dňa, večera a noci.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nadmerná hlučnosť nepredpokladá. Zdrojmi hluku bude najmä prevádzka automobilov návštevníkov reštauračných a ubytovacích zariadení. Prekročenie limitných hodnôt hlukových hladín sa nepredpokladá a príspevok hlukovej expozície v danej lokalite bude mierny. Výraznejšie stacionárne zdroje hluku sa v dotknutom území nebudú vyskytovať. Vplyv dopravy na akustickú situáciu v okolí dotknutého územia a v priľahlej časti obce bude eliminovaný vhodnou výsadbou zelene, ktorá bude slúžiť ako protihluková bariéra, ktorá prispeje k útlmu možných hlukových emisií. Hluková záťaž v mieste kontaktu s príjazdovou komunikáciou k objektom dotknutého územia bude na úrovni bežnej automobilovej prevádzky pre rekreačné strediská. V súvislosti s existujúcou prevádzkou, ako aj zmenou navrhovanej činnosti je potrebné uvažovať s týmito zdrojmi hluku:

a) mobilného charakteru: z dopravy zamestnancov, návštevníkov a predovšetkým transportných vozidiel

b) statického charakteru: tepelné čerpadla, klimatizácie, vzduchotechnika.

Hluk z prevádzky je minimalizovaný polohou - s dostatočnou vzdialenosťou od obytnej zóny, ako aj prirodzenými bariérami hluku.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti dochádza k miernemu predpokladanému zvýšeniu hluku počas výstavby vzhľadom na predpokladaný väčší objem materiálov a prác pre vybudovanie objektov s väčším obostávaným priestorom, ako tomu bolo pri pôvodnom riešení.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať produkcia elektromagnetického, alebo rádioaktívneho žiarenia.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v žiarení a nevznikajú ani nové fyzikálne polia. Nemení sa zloženie strojno-technologických zariadení.

Vibrácie, zápach a iné výstupy

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku vibrácií, ani zápachu, ktoré by obťažovali alebo ohrozovali na zdraví zamestnancov alebo obyvateľstvo obce.

Iné výstupy, napríklad vyvolané investície. Za vyvolané investície je možné považovať prekládky inžinierskych sietí a dopravné riešenie. Uvedené úlohy by bolo nutné riešiť aj pri pôvodnom zámere.

Popis zmeny:

Oproti pôvodnému stavu **nedochádza k zmene.**

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Realizovaná činnosť je situovaná do areálu EURO CAMP na plochách, ktoré boli na danú činnosť aj predtým využívané. Vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť aj jej zmena bude realizovaná mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľov dotknutej časti mesta Tatranskej Lomnice počas jej prevádzky ani po zmene navrhovanej činnosti nie je pravdepodobný.

Posúdenie prepojenia s ostatnými realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie už bolo vykonané pri posudzovaní pôvodného zámeru. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k takým zmenám, ktoré by súčasný stav ovplyvnili.

Popis zmeny:

Vzhľadom na zmenu navrhovanej činnosti, ktorá posilňuje funkciu cestovného ruchu v dotknutej lokalite efektívnejším využitím územia pri dodržaní platných regulatívov **nedochádza k zmene** v prepojenie s ostatnými činnosťami v dotknutom území.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle stavebného zákona je potrebné územné rozhodnutie, stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie. Pred odstránením vzrastlej zelene bude potrebné žiadať o povolenie na výrub stromov, povolenie na prekládku inžinierskych sietí, atď.

Popis zmeny: Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene druhu požadovaných povolení.

5. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Dotknuté územie je situované v dostatočnej vzdialenosti od štátnej hranice s Ukrajinou, s Poľskom aj s Maďarskom. Vzhľadom na vzdialenosť a rozsah navrhovanej činnosti realizácia navrhovanej činnosti nepresiahne svojimi vplyvmi štátne hranice a neovplyvní susediace štáty ani po navrhovanej zmene.

Navrhovaná činnosť nie je uvedená v Zozname činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z.z.v znení neskorších predpisov.

Popis zmeny: Zmena navrhovanej činnosti nemá žiaden vplyv na cezhraničné pôsobenie realizácie navrhovanej činnosti.

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

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Lokalita, na ktorej bude realizovaná navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území Tatranská Lomnica. Dotknuté územie je súčasťou mesta Vysoké Tatry, nie je však v priamom susedstve s jeho zastavaným územím. Súčasťou širšieho územia je mestská časť mesta Vysoké Tatry - Tatranská Lomnica a podtatranská obec Veľká Lomnica. Činnosť bude situovaná pod spodnou hranicou TANAPu v Popradskej kotline

Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek je skúmané územie zaradené nasledovne :

Geomorfologické členenie Slovenska (Kočícký, Ivanič):



Identifikácia		
Vrstvy Geomorfologické jednotky 66	objectid	66
	Geomorfologická sústava	Alpsko-himalájska
	Geomorfologická podsústava	Karpaty
	Geomorfologická provincia	Západné Karpaty
	Geomorfologická subprovincia	Vnútorné Západné Karpaty
	Geomorfologická oblasť	Fatransko-tatranská oblasť
	Geomorfologický celok	Podtatranská kotlina
	Geomorfologický podcelok	Popradská kotlina
	Geomorfologická časť	Lomnická pahorkatina

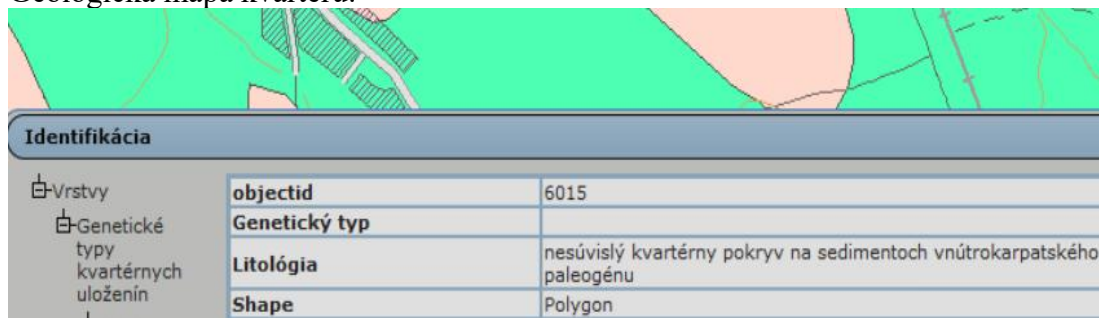
Geomorfologické členenie Slovenska (Mazúr, Lukniš):



Identifikácia		
Vrstvy Plochy oblasti 160	objectid	160
	Sústava	Alpsko-himalájska
	Podsústava	Karpaty
	Provincia	Západné Karpaty
	Subprovincia	Vnútorné Západné Karpaty
	Celok	Juhoslovenská kotlina
	Podcelok	Rimavská kotlina
	Časť	Gemerské terasy
	Oblasť	Lučensko-košická zníženina

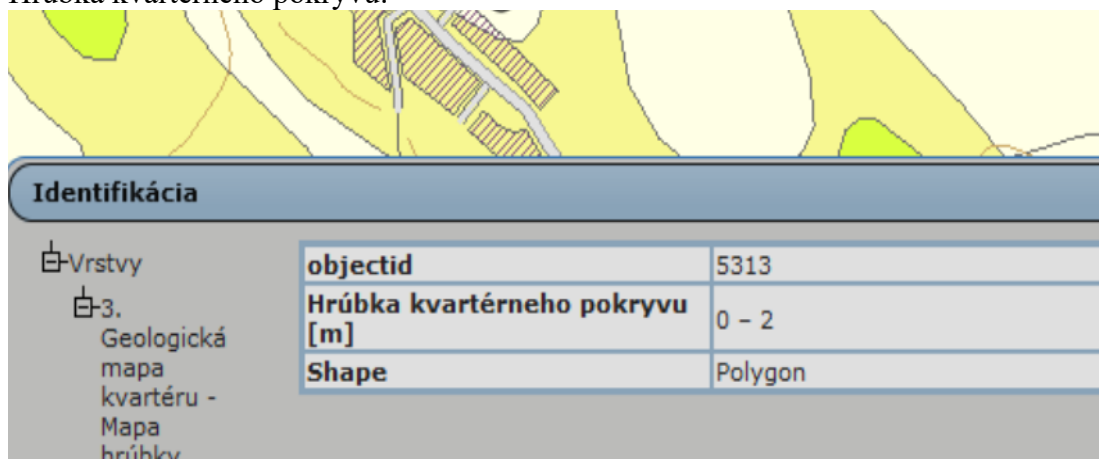
Zdroj: <https://www.geology.sk>

Geologická mapa kvartéru:



Zdroj: <https://www.geology.sk>

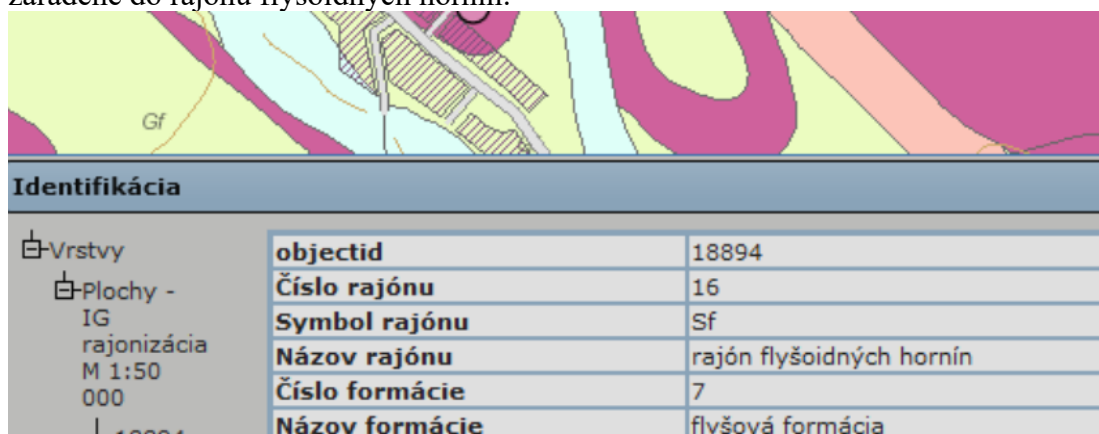
Hrúbka kvartérneho pokryvu:



Zdroj: <https://www.geology.sk>

1.3. Geologické pomery

V zmysle inžiniersko geologických rajónov Slovenska je hodnotené územie zaradené do rajónu flyšoidných hornín:



Zdroj: <https://www.geology.sk>

Geologická stavba užšieho záujmového územia

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú fluvialne (riečne) a glacifluviálne (ľadovcovoriečne) nespevnené sedimenty (zeminy) kvartéru a v ich podloží spevnené sedimenty (horniny) paleogénu. Kvartér je reprezentovaný fluvialnými sedimentami, ktoré sú zväčša tvorené vrstvou ílovitých hĺn o mocnosti 0,5-1,0 m. Miestami sa v hlinách nachádzajú zdravé valúny granodioritov s priemerom cca do 20 cm. Bazálnou vrstvou fluvialných sedimentov je súvislá vrstva piesčitých štrkov prevažne svetlosivej farby. Výplň štrkov je prevažne piesčitá, podiel hlinitej ílovitej frakcie nepresahuje 10 %. V takmer celom rozsahu sa pod fluvialnými sedimentmi vyskytuje súvislá vrstva glacifluviálnych sedimentov, pričom z granulometrického hľadiska ide o hlinito-piesčité až ílovito-piesčité šírky. Štrkovú frakciu tvoria okruhliaky granitoidov s priemerom cca 10-15 cm, len ojedinele viac. Na rozdiel od fluvialných štrkov sú tieto okruhliaky navetrané až zvetrané, niektoré úplne rozpadavé. Podiel ílovitej, hlinitej a piesčitej frakcie v glacifluviálnych sedimentoch je značne vyšší ako u fluvialných štrkov. Na niektorých miestach nadobúdajú glacifluviálne sedimenty charakter hlinitých a ílovitých pieskov s určitým podielom štrkovej frakcie. Glacifluviálne sedimenty sa od fluvialných sedimentov líšia tiež svojimi pestrými farbami od hnedej, žltohnedej, hrdzavohnedej, zelenohnedej až po tmavošedú.

Ložiská nerastných surovín

Hodnotené územie je pomerne chudobné na nerastné suroviny, s čím súvisí najmä ťažobný a spracovateľský priemysel v území.

Vo vzdialenosti cca 4 km je registrované ložisko nevyhradeného nerastu Veľká Lomnica I. - ID Ložiska - 4502 (ložisko s rozvinutou ťažbou - štrkopiesky a piesky).

V širšom okolí sa nachádzajú ložiská:

Typ ložiska	Názov ložiska	Nerast/typ nerastu	Organizácia (sídlo)	Poznámka
Ložisko nevyhradeného nerastu ID 4502	Veľká Lomnica I.	Štrkopiesky a piesky	RIVERSAND a.s. Bratislava	Ťažené ložisko
Ložisko nevyhradeného nerastu ID 4241	Veľká Lomnica	Štrkopiesky a piesky	Bez organizácie	Ložisko so zastavenou ťažbou alebo sa nepredpokladá využívanie zásob

Zdroj: www.geology.sk

Veterná erózia a vodná erózia v záujmovom území bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná poľnohospodárskym a priemyselným využívaním. Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy skúmal intenzitu erózie slovenských spustených pôd v druhej polovici 20. storočia na datovateľne odlesnených pozemkoch, ako aj nad hornou hranicou lesa. V rámci širšieho dotknutého územia sa na odlesnených svahoch silne prejavuje erózia pôdy (odlesnené 100 - 150 rokov) v priemere 15 m³/ha/rok (znižovanie povrchu o 1,5 mm/rok).

Výrazná až silná erózia sa vyskytuje pozdĺž pravého brehu Studeného potoka a na celom návrší "Čiapka", tiahnuceho sa až po východný okraj hranice katastrálneho územia.

Geodynamické javy - Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat - kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami.

V hodnotenom území možno identifikovať viacero geodynamických javov rôzneho rozsahu a s rôznou intenzitou prejavu. Ide predovšetkým o seizmicitu a tektonické pohyby predmetného územia.

Z hľadiska seizmického ohrozenia sa dotknuté územie nachádza v oblasti so 6-7° MSK seizmicity a maximálne seizmické ohrozenie dosahuje hodnoty 1,00 – 1,29 m.s-1 špičkového zrýchlenia na skalnom podloží.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222_{Rn} je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prášne častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky.

Podľa mapy: „Prognóza radónového rizika“ (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do kategórie - radónové riziko stredné.

Dotknuté územie je stabilné.

1.4. Pôdne pomery

Hodnotené územie sa nachádza v Popradskej kotline. Flyš Popradskej kotliny má ílovcový vývoj, v dôsledku čoho ľahko zvetráva. Zvetrávaná pokrývka má jemnú textúru a podlieha rýchlym procesom svahovej modelácie a najmä pôdnej erózii. Flyšové územie bolo sčasti zarovnané bočnou eróziou bočných tokov a morfológicky je dnes súčasťou kužeľov.

Celá pahorkatina riešeného územia je značne diferencovaná, čo prispieva k diferenciácii textúrnych vlastností substrátu (podkladu) a pedogenetického procesu. V závislosti na týchto štruktúrotvorných krajinných faktoroch sa sformovala zložitá mozaika predovšetkým hnedých pôd, ale aj pseudoglejov, glejov a ilimerizovaných pôd.

Konkrétne sú na území katastra zastúpené tieto pôdne typy:

- glejová pôda (v západnom cípe)
- nivná pôda glejová (v juhovýchodnej časti nivy Studeného potoka)
- nivná až hnedá pôda (pozdĺž toku Studeného potoka)
- hnedá pôda nenasýtená (v západnej časti územia)
- hnedá pôda ilimerizovaná (v juhovýchodnom cípe územia)
- hnedá pôda podzolovaná (v severnej časti územia)
- hnedá pôda oglejená (celá východná časť územia)
- hnedá pôda erodovaná a ranker (v západnej a juhozápadnej časti územia).

Uvedené pôdne typy charakterizuje stredná retenčná schopnosť, stredná priepustnosť a slabo kyslá pôdna reakcia. Pôdy majú vlhký režim. Z hľadiska zrnitosti sú zastúpené piesčito – hlinité až hlinité pôdy, neskeletnaté až slabo skeletnaté. Z hľadiska úrodnosti patria poľnohospodárske pôdy v dotknutom území k málo až stredne produktívnym.

1.5. Klimatické pomery

Slovensko leží na západe eurázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Z hľadiska celosvetového členenia klímy patrí územie Slovenska podľa genetickej klasifikácie B. P. Alisova do pásu vzduchu miernych širok, tj. mierneho klimatického pásma, konkrétnejšie do jeho európsko-kontinentálnej časti.

Dotknutá oblasť sa nachádza v nasledujúcom klimaticko-geografickom type:

Identifikácia

Vrstvy

13.

Klimatickogeografické typy

285

objectid	285
Kód klimaticko-geografického typu	6
Klimaticko-geografický typ	kotlinová klíma
Klimaticko-geografický subtype	chladná
Dolný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-6
Horný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-4,5
Dolný interval priemerných júlových teplôt [°C]	16
Horný interval priemerných júlových teplôt [°C]	14,5
Dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	20
Horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	22,5
Dolný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	610
Horný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	900

Zdroj: <https://www.geology.sk>

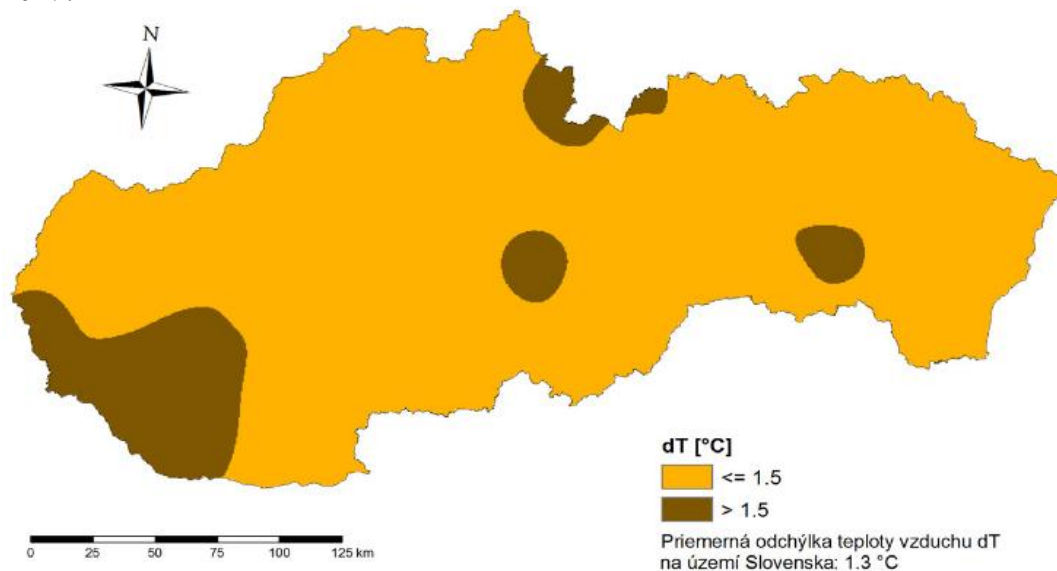
Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002), patrí hodnotené územie do chladnej klimatickej oblasti, okrsok C1 -mierne chladný (júl > 12 °C až < 16 °C, ročný úhrn zrážok: 800 - 1200 mm).

Ovzdušie

Riešené územie spadá do chladnej oblasti, ktorú charakterizuje veľmi vlhká klíma a júlové teploty neprekračujúce v priemere 16 °C. Územie patrí do mierne chladného okrsku s priemernou teplotou v júli 12 až 16 °C.

Z hľadiska režimu teplôt pre územie je charakteristická priemerná ročná teplota vzduchu 4 až 6 °C, priemerná teplota v januári –5 až –6 °C, v júli 14 až 16 °C. Ročný chod teplôt má obvyklý ráz t.j. maximá teplôt sú viazané na mesiac júl, minimá na január. Pre širšiu oblasť Tatier a jej podhoria je typická teplotná inverzia, ktorá sa v dotknutej časti územia vyskytuje cca v 140 dňoch v roku

Odchýlky priemernej ročnej teploty vzduchu od normálu 1961 – 1990 na Slovensku za rok 2017:

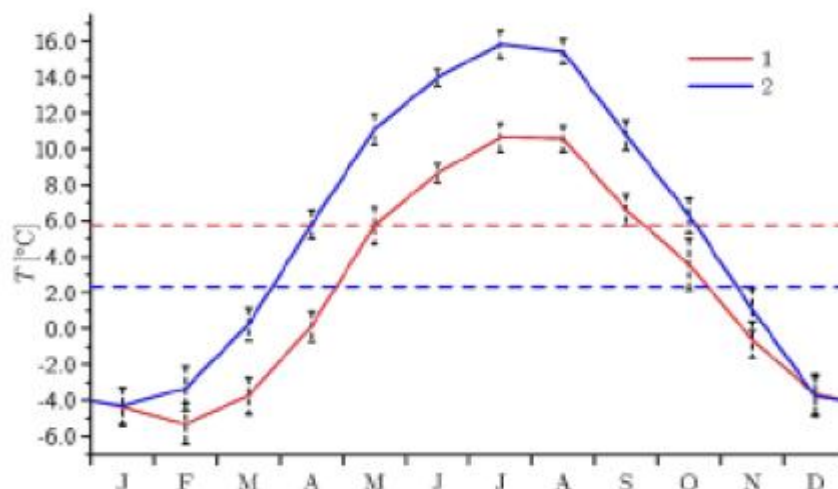


Zdroj: SHMÚ

Z porovnania vývoja je zrejmé, že klimatické zmeny sa Slovensku nevyhýbajú a teplotné pomery sa naďalej menia, čoho dôkazom sú aj teplotné rekordy dosahované v uplynulom roku.

Zrážky

Ročný priemer zrážok (1- Skalnaté pleso, 2- Stará Lesná)



Podtatranská kotlina so svojim priemerným ročným úhrnom zrážok odráža pôsobenie zrážkového tieňa Tatier. Priemerný počet dní so zrážkami predstavuje 30 až 60 % dní v roku. Vychádzajúc z priemerných ročných úhrnov zrážok možno usudzovať, že v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier množstvo atmosférických zrážok rastie s rastúcou nadmorskou výškou. Najvyššie úhrny zrážok presahujú v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier až 2000 mm.

Za posledné obdobie priemerný ročný úhrn zrážok v hodnotenom území dosahoval cca 808 mm. Najvyšší úhrn zrážok býva v mesiacoch máj až september. V mesiacoch október až marec sa v území prejavuje relatívny nedostatok zrážok, ktorý je však v ďalšom priebehu roka vyrovňovaný vyššími úhrnmi.

Veternosť

Prúdenie vzduchu je najpremenlivejšia meteorologická veličina. Rýchlosť prúdenia vzduchu je podmienená prevažne rozložením tlakových útvarov v atmosfére, v prízemnej vrstve však do značnej miery pôsobia aj orografické vplyvy.

V dotknutom území sa vplyv nadmorskej výšky a orografických pomerov podieľa na sile a smere vetra dôležitou mierou – s rastúcou nadmorskou výškou rastie rýchlosť prúdenia vzduchu. Na veternosť sú náchylné tiež otvorené kotliny a údolia, ktoré predstavujú prirodzené koridory prúdenia vzduchu.

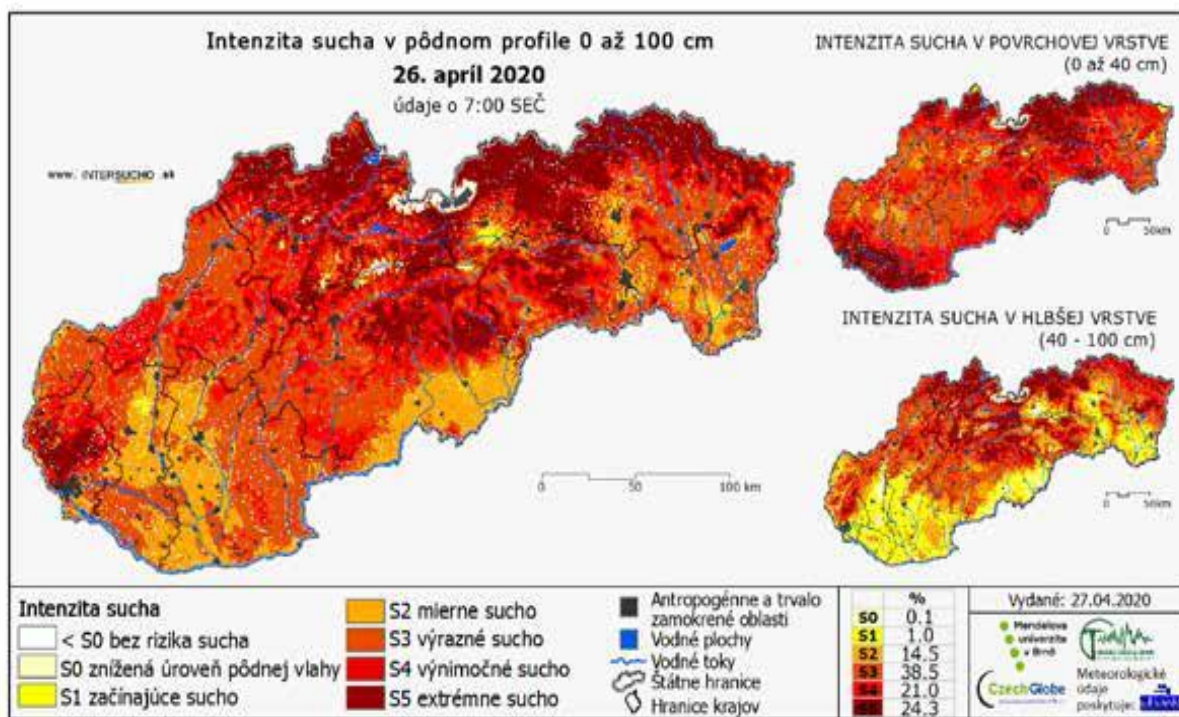
Veternosť sa mení v závislosti na charaktere reliéfu. Oblasť Popradskej kotliny patrí k najveternejším na Slovensku s výskytom nárazových vetrov.

Zmena klímy

Národné správy Slovenskej republiky o zmene klímy vypracúva tím odborníkov poverených MŽP SR približne každé štyri roky. Slovenská republika národnými správami o zmene klímy plní záväzky podľa článkov 4 a 12 Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy, Kjótskeho protokolu (dohovoru) a aktuálneho rozhodnutia konferencie zmluvných strán dohovoru, pričom doteraz pripravila sedem národných správ o zmene klímy.

Región strednej Európy nesie všeobecné črty zmeny klímy. Oteplenie sa v nej prejavuje vo všetkých polohách a klimatických oblastiach. Trendy v atmosférických zrážkach nie sú síce také jednoznačné, ale tento fakt je spôsobený ich väčšou premenlivosťou, ako aj modifikovaním úhrnov náveternými a záveternými vplyvmi.

Vývoj sucha a vyznačenie rizikových oblastí ohrozených suchom v rámci Slovenska:



Zdroj: SHMÚ

Pozorovateľný vývoj zmeny klímy na území SR (za obdobie rokov 1881 – 2017):
 (+Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2019)

- rast priemernej ročnej teploty vzduchu asi o 1,7 až 2,0 °C (z pohľadu ročných sezón k najrýchlejšiemu otepľovaniu dochádza v lete a na jar),
- priestorovo rozdielny trend ročných úhrnov atmosférických zrážok v priemere rast asi o 0,8 % (na juhu Slovenska bol pokles miestami aj viac ako 10 %, na severe a severovýchode ojedinele úhrn zrážok vzrástol od 3 do 5 %),
- pokles relatívnej vlhkosti vzduchu (na juhu Slovenska od roku 1901 doteraz o 5 %, na ostatnom území menej),
- pokles všetkých charakteristík snehovej pokrývky do výšky 1000 m takmer na celom území Slovenska (vo väčšej nadmorskej výške bol zaznamenaný jej nárast),
- vzrast potenciálneho výparu a pokles vlhkosti pôdy – charakteristiky výparu vody z pôdy a rastlín, vlhkosti pôdy, slnečného žiarenia potvrdzujú, že najmä juh Slovenska sa postupne vysušuje, čo sa prejavuje predovšetkým rastom potenciálnej evapotranspirácie a poklesom vlhkosti pôdy,
- v charakteristikách slnečného žiarenia však neboli, okrem prechodného zníženia v období rokov 1965 až 1985, zaznamenané žiadne podstatné zmeny. Podobný vývoj pokračuje aj po roku 2000,
- zmeny v premenlivosti klímy (najmä zrážkových úhrnov) – príkladom sú v krátkom časovom intervale striedajúce extrémne vlhké a suché roky: extrémne suchý rok 2003 a čiastočne aj 2007, extrémne vlhké roky 2010 a 2016 a mimoriadne suchý rok 2011 a čiastočne aj 2012. Za ostatných 15 rokov došlo k významnejšiemu rastu výskytu extrémnych denných a niekoľkodenných úhrnov zrážok, čo malo za následok zvýšenie

rizika lokálnych povodní v rôznych oblastiach SR. Na druhej strane v období rokov 1989 – 2017 sa oveľa častejšie ako predtým vyskytovalo lokálne alebo celoplošné sucho, ktoré bolo zapríčinené predovšetkým dlhými periodami relatívne teplého počasia malými úhrnmi zrážok v niektorej časti vegetačného obdobia. Zvlášť výrazné bolo sucho v rokoch 1990-1994, 2000, 2002, 2003 a 2007, v niektorých regiónoch na západe SR aj v rokoch 2015 a 2017.

- desaťročie 1991 – 2000, ale aj obdobie 2001 – 2010 sa charakteristikami teploty vzduchu, úhrnov zrážok, výparu, snehovej pokrývky, ako aj iných prvkov, priblížilo k predpokladaným podmienkam klímy okolo roku 2030, ktoré boli vyčíslené v zmysle scenárov zmeny klímy pre naše územie, výnimkou sú iba nižšie úhrny zrážok v chladnom polroku a v zime v desaťročí 1991 – 2000.

- ukazuje sa, že počasie sa v posledných dekádach stalo viac extrémnym. Štatistické spracovania mesačných teplotných extrémov poukazujú na výkyvy vo výskyte extrémnych teplôt a zrážok počas jednotlivých dekád od roku 1961 doteraz, avšak trendy daných charakteristík sú pomerne jednoznačné.

Na Slovensku sú vyhodnotené a podrobne analyzované výstupy z deviatich modelov všeobecnej cirkulácie atmosféry (GCMs), ktoré vypracovali štyri svetové klimatické centrá. Pri regionalizácii výstupov GCMs sa na Slovensku využíva metóda tzv. štatistického downscalingu, pri ktorej sa modifikácia výstupov globálnych klimatických modelov do jednotlivých zvolených bodov na území krajiny vykonáva štatistickými metódami použitím súborov nameraných údajov.

Scenáre možného priebehu klimatickej zmeny sa týkajú nielen ročného chodu jednotlivých klimatických prvkov pre niektoré budúce časové horizonty, ale aj časových radov týchto prvkov až do roku 2100. K dispozícii sú vypracované scenáre pre viaceré klimatické prvky, ako sú napríklad teplota vzduchu, atmosférické zrážky, globálne žiarenie, vlhkosť vzduchu.

Rok 2021 bol v Európe najteplejším zaznamenaným. Podľa satelitného programu Copernicus bola priemerná teplota o 0,4 °C vyššia, než v 2020. V globálnom meradle sa rok 2021 vyrovnal doteraz najteplejšiemu roku 2016.

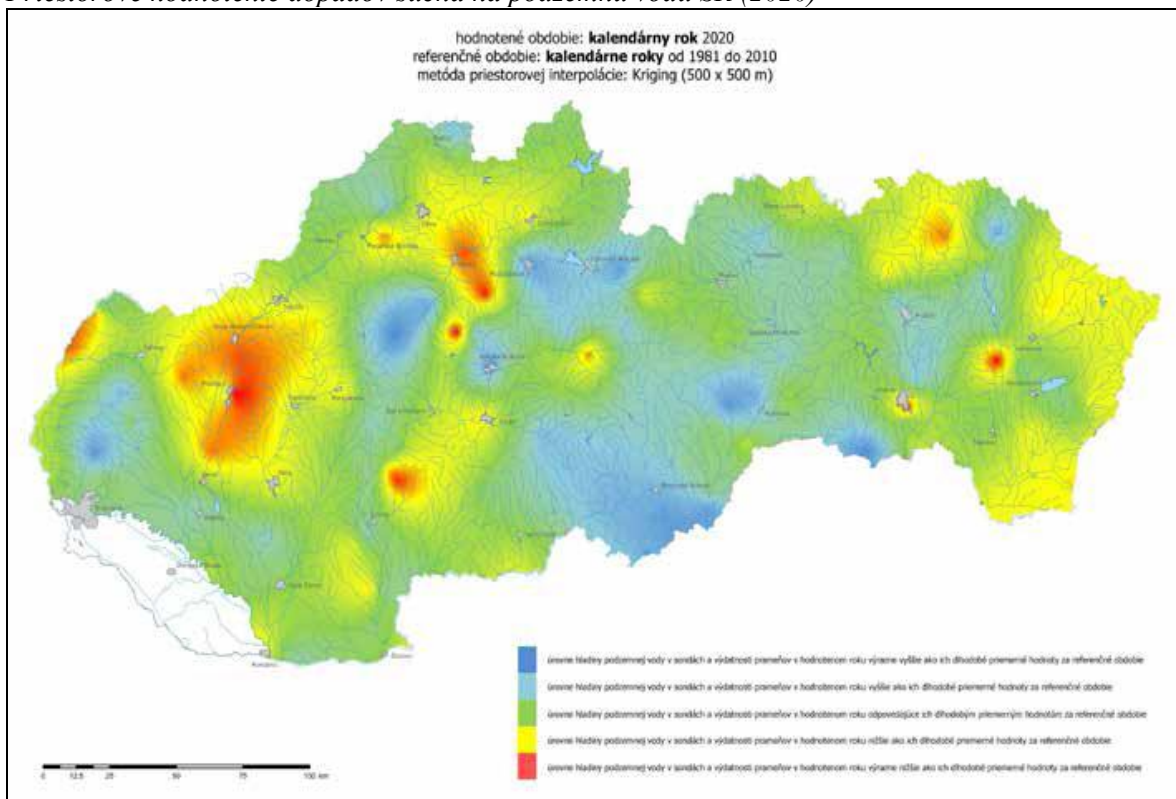
Rast globálnej teploty pokračoval v nastúpenom trende – rok 2021 bol už šiestym najteplejším rokom v rade. Bolo prekonalých hneď niekoľko teplotných rekordov. Zima v roku 2021 bola historicky najteplejšia a prekonalá zimu v roku 2016 o 1,6 °C. V Death Valley v Kalifornii bola zaznamenaná zatiaľ najvyššia teplota na Zemi – 54,4 °C.

Najvyššia nameraná teplota za severným polárnym kruhom – na Sibíri bolo 38 °C. Priemerná teplota v časti arktického regiónu narástla v porovnaní s priemerom r. 1981-2010 o 6 °C.

Podľa World Weather Attribution by vlna tepla na Sibíri „bola takmer nemožná bez klimatickej zmeny“.

Príčinou rastu teplôt sú klimatické zmeny, spôsobené činnosťou človeka. Koncentrácia CO₂ v atmosfére narástla v roku 2021 asi o 2,3 ppm – napriek tomu, že pandémie COVID-19 utlmila ekonomické aktivity a tým aj množstvo vypustených skleníkových plynov.

Priestorové hodnotenie dopadov sucha na podzemnú vodu SR (2020)



Zdroj: Správa o stave životného prostredia SR v roku 2020

V SR vzniká naliehavá potreba zlepšiť a zefektívniť adaptačné procesy v odozve na stále intenzívnejšie prejavy a nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v našom regióne, ako aj v nadväznosti na aktuálny vývoj témy v širšom medzinárodnom a európskom kontexte a z dôvodu absencie relevantného dokumentu pre danú oblasť MŽP SR v roku 2014 pripravilo dokument Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 148/2014. MŽP SR v roku 2017 začalo prípravu aktualizácie stratégie, ktorá bola zameraná na hodnotenie súčasného stavu adaptácie a plánované aktivity v rozhodujúcich oblastiach a sektoroch, definovanie všeobecnej vízie adaptácie vybraných oblastí a sektorov a aktualizáciu súboru adaptačných opatrení a rámca na ich realizáciu. Hlavným cieľom aktualizovanej stratégie je prispieť k naplneniu cieľa adaptácie, ktorý zakotvuje Parížska dohoda v článku 7, prostredníctvom zvýšenia odolnosti a zlepšenia pripravenosti SR čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy a ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach. Stratégia sa snaží v čo najširšom rozsahu oblastí a sektorov prepojiť scenáre a možné dôsledky zmeny klímy s návrhmi vhodných adaptačných opatrení.

Podľa Územnej štúdie Slovenska o zmene klímy sa globálne otepľovanie môže prejaviť na našom území rastom priemerov teploty vzduchu do roku 2075 o 2 až 4°C. Takéto klimatické zmeny neboli u nás zaznamenané počas celého holocénu a v praxi znamenajú presun teplotných pomerov Podunajskej nížiny na Liptov. Je vysoko pravdepodobné, že negatívne ovplyvnia vodnú bilanciú, biologické výroby ako sú

poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rybárstvo, zvýšia ohrozenie biodiverzity a rovnako ohrozenie ľudského zdravia (Lapin et al., 2006)

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia rieky Poprad a je odvodňované Studeným potokom. *Studený potok* je tatranský vodný tok, preteká územím okresov Poprad a Kežmarok. Je to významný ľavostranný prítok Popradu, meria 17,4 km a je tokom IV. rádu. Vzniká sútokom Veľkého a Malého Studeného potoka a preteká Studenou dolinou. Je vodnatou vysokohorskou riekou s bystrinným charakterom, početnými siahami a vysokými prietokmi (najmä koncom jari a začiatkom leta). Na hornom toku prekonáva viaceré skalné stupne, vytvára vodopády. Po vstupe do Popradskej kotliny sa viackrát rozvetvuje. Na dolnom toku intenzívne meandruje, často mení svoje koryto, má viacero ramien a značnú unášaciu schopnosť. Prejavuje sa inundácia a najmä vplyv bočnej erózie toku. Ľavá strana údolia je značne povrchovo zamokrená. Studený potok ústi do Popradu južne od obce Veľká Lomnica v nadmorskej výške 644,2 m n. m.. Dotknutým územím preteká Skalnatý potok.

Povrchové vody v dotknutom území sú čisté, samozrejme okrem prirodzeného znečistenia pri prívalových vodách.

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti dotknutej lokality sa nenachádza žiadna vodná plocha.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí predmetné územie do hydrogeologického rajónu:

- QG139 Kryštalínikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia,
- MG115 Paleogén hornádskej a časti Popradskej kotliny.

V zmysle NV SR č. 282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd patrí územie do útvaru podzemnej vody:

- V kvartérnych sedimentoch - SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu,
- V predkvartérnych horninách - SK2004700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu,
- V útvaroch geotermálnych vôd - SK300140FK Levočská panva (Z a J časť).

Podzemné vody kvartéru

V širšom záujmovom území sa podzemná voda vyskytuje najmä vo fluviálnych sedimentoch a v hlbších polohách glacifluviálnych sedimentov. Najväčší hydrogeologický význam majú fluviálne štrkopiesčité sedimenty v užšej poriečnej zóne, podzemná voda je

v nich v hydraulickej spojitosti. Menší význam majú štrkopiesky terasového stupňa. Glacifluviálne štrky sú pestré, preto aj priepustnosť je rôzna.

Podzemné vody paleogénu

Centrálno-karpatský paleogén ako celok je málo významný z hľadiska vytvárania zásob podzemných vôd. Paleogénne horniny z hľadiska hydrogeologických vlastností majú dominantné puklinovú priepustnosť, prítomnosť ílovcových a bridličnatých polôh znemožňuje hlbší obeh a hromadenie sa podzemných vôd, ich zvodnenie je veľmi slabé. Lokálne zvodnené sú len rozpukané pieskovce. Obeh podzemnej vody sa preto sústreďuje len do pripovrchovej zvetranej zóny a menej do subvertikálnych puklinových zón, príp. na styku dvoch faciálnych typov a v miestach tektonicky porušených. Hladina paleogénnych podzemných vôd býva zväčša napätá. Podzemná voda do paleogénnych súvrství infiltruje v značných vzdialenostiach od narazenia, alebo do nich prestupuje z glacifluviálnych sedimentov.

Pramene a pramenné oblasti

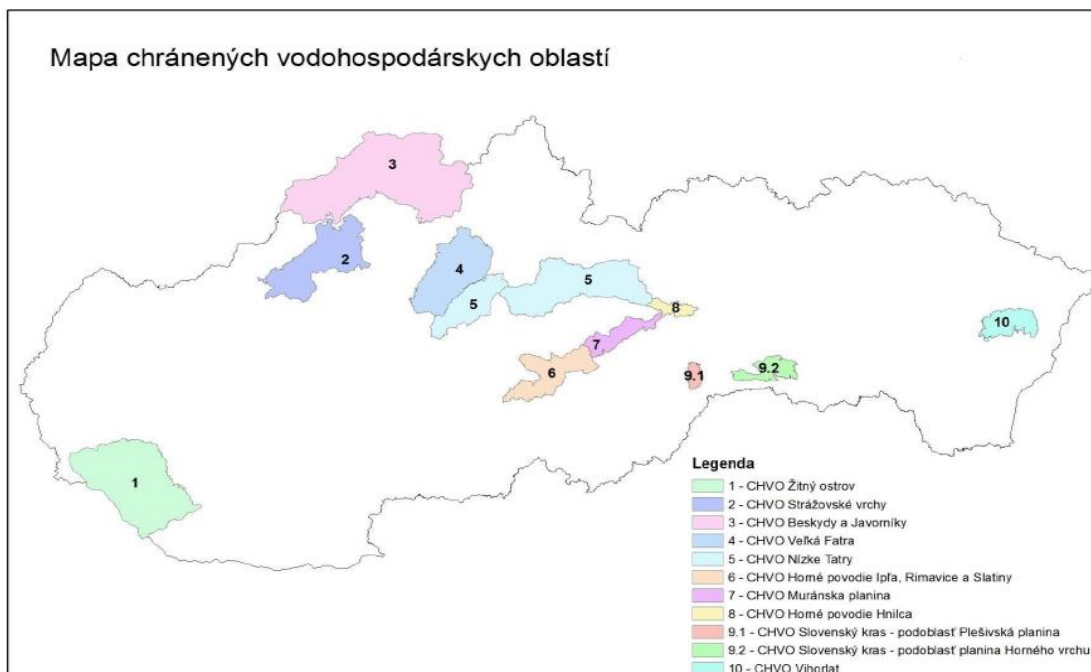
V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva a ani nie sú evidované významnejšie zdroje podzemných vôd a pramene. Pramene vyskytujúce sa v širšom okolí navrhovanej činnosti, sú zriedkavé a nízkej výdatnosti (desatiny až stotiny l.s.⁻¹). Nachádzajú sa v krátkych úvalinkách po ľavej strane Studeného potoka. Vývery z nich dotujú niekoľko slabých jarčiekov tvoriacich zamokrené ľavostranné bočné prítoky Studeného potoka. Výdatnejšie pramene sa nachádzajú v okolí Tatranskej Lomnice, Vyšných Hágov, Tatranskej Štrby na podloží kvartérnych sedimentov predpolia Tatier.

Termálne a minerálne pramene

Významnejšie prírodné minerálne a liečivé zdroje v širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú v Starom Smokovci, v oblasti Gánoviec, Kišoviec a Vyšných Ružbachoch. Podzemné vody v hodnotenom území sú málo mineralizované a vzhľadom na mineralogicko-petrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO₂.

Vodohospodársky chránené územia

Zákomom č. 305/2018 Z.z. zo 16.októbra2018 o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov boli určené chránené vodohospodárske oblasti:



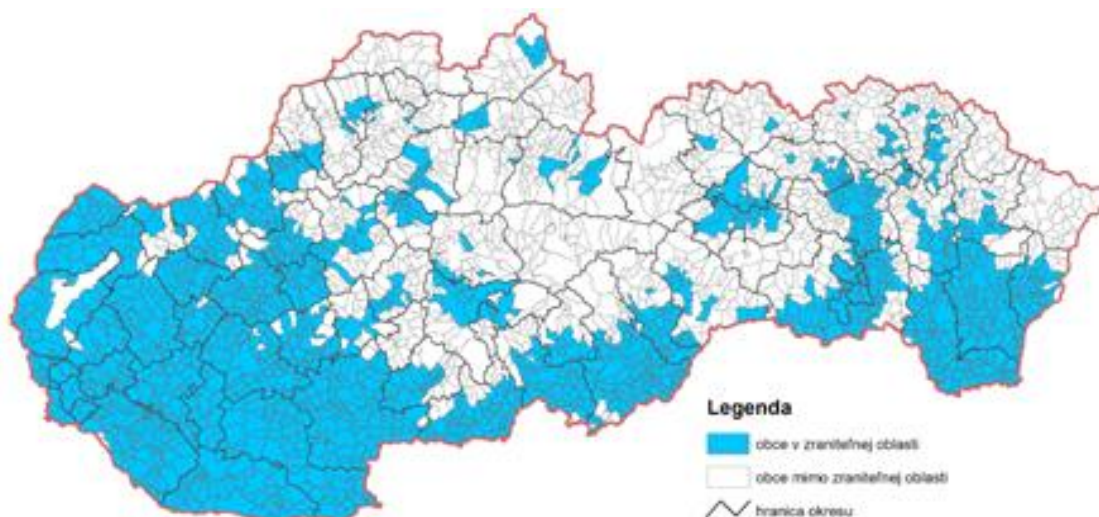
Zdroj: Zákon 305/2018 Z.z. zo 16.októbra2018

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd.

Hodnotené územie sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenských, alebo prírodných liečivých zdrojov.

V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, citlivými oblasťami sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa na území Slovenskej republiky nachádzajú alebo týmto územím pretekajú.

Citlivé a zraniteľné oblasti



Zdroj: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2019

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg l^{-1} , alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Mesto Vysoké Tatry nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti v zmysle Nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z..

Fauna a flóra

Rastlinstvo

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol., 1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Dotknuté územie sa nachádza podľa fytogeografického členenia (Futák, 1980) v oblasti západokarpatskej kveteny (Carpaticum occidentale), v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum), v okrese Podtatranské kotliny. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do ihličnatej zóny, popradského podokresu v rámci Popradskej kotliny.

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Fytogeografické členenie Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník, P., In: Atlas krajiny SR, 2002) rastlinstvo hodnoteného územia a jeho okolia patrí do Ihličnatej zóny, okresu Popradská kotlina a popradského podokresu. Podľa vlastností reliéfovo-substrátovo-vodno-pôdneho komplexu sa územie výrazne diferencuje aj vegetačne. Túto závislosť vyjadruje potenciálna prirodzená vegetácia. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v riešenom území a jeho okolí tvoria: PÁ - Jedľové a jedľovo-smrekové lesy aAL -Lužné lesy podhorské a horské (podľa Michalko, J., a kol., Geobotanická mapa).

Podľa druhovej skladby vegetácie sa územie člení na:

- smrečiny - borovicové a smrečiny - jedľové
- vrbiny
- smrekové jelšiny
- trvalé trávne porasty
- dočasné porasty na oráčinách.

Botanické zhodnotenie lokality širšieho záujmového územia

Floristicky významnejšie lokality:

Kaňon Studeného potoka

Z hľadiska zachovania biodiverzity sú hodnotné najmä pobrežné porasty tvorené vrbou rakytou (*Salix caprea*), vrbou päťtyčinkovou (*Salix pentandra*), jelšou sivou (*Alnus incana*), vrbou krehkou (*Salix fragilis*) a niektorými ihličňanmi - smrekom obyčajným (*Picea abies*), borovicou lesnou (*Pinus sylvestries*), smrekovcom opadavým (*Larix decidua*) a inými druhmi. V podraсте rastie *Digitalis grandiflora*, *Luzula nemorosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*.

Pozoruhodný je výskyt tatranského endemitu zvončeka tatranského (*Campanula tatrae*) v koryte Studeného potoka, ktorý bol splavený z vyšších polôh a rosičky okrúhlolistej (*Drosera rotundifolia*), ktorá sa vyskytuje na zamokrenej lokalite na brehu Studeného potoka.

Brezové lesíky

Z hľadiska zachovania biodiverzity sú hodnotné brezové lesíky (*Betula pubescens* ssp. *carpatica*) s vtrúsenou jelšou sivou (*Alnus incana*). Pozoruhodný je výskyt teplomilných prvkov v podraسته lesíkov - zemolez obyčajný (*Lomicera xylosteum*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*).

Hydromorfné stanovištia

Z hľadiska ochrany biodiverzity sú veľmi významné mokriny s dominantnými druhmi trst' obyčajná (*Phragmites australis*) a sitina kľbkatá (*Juncus conglomeratus*).

Rašelinisko Poš

Najcennejšou lokalitou v príľahlom území je holocénne rašelinisko Poš. Možno ho charakterizovať ako prechodné rašelinisko, rastie tu napr. tučnica obyčajná (*Pinguicula vulgaris*), rosička okrúhlolistá (*Drosera rotundifolia*), kľukva močiarna (*Oxycoccus palustris*), kosatec sibírsky (*Iris sibirica*), prvosenka pomúčená (*Primula farinosa*), horec pl'úcny (*Gentiana pneumonanthe*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), všivec močiarny (*Pedicularis palustre*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*) a iné.

Navrhované ochranné opatrenia

Pri výstavbe a prevádzke projektovaného zariadenia nesmie dôjsť k poškodeniu a narušeniu uvedených lokalít. V prípade rašelinných, hydromorfných a zamokresných lokalít nesmie dôjsť ani k narušeniu vodného režimu. Ochrana hydromorfných stanovišť bola predmetom Ramsarskej konvencie, ktorej signatárom je aj Slovenská republika. V žiadnom prípade nesmie byť rašelinisko Poš sprístupnené rekreačnými chodníkmi. Projektové zariadenie sa stane centrom šírenia synantropných druhov. Izolačná vysoká zeleň zabráni šíreniu vzdušnou cestou. Po ukončení stavebnej činnosti budú v riešenom území zrealizované sadovnicke úpravy.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4 Horského jelšového lužného lesa resp. jeho fragmentov v riečnom alúviu toku Skalnatého potoka.

V mieste výstavby sa nachádzajú len antropogénne biotopy.

Živočíšstvo

Zoogeografické členenie

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo riešeného územia do atlantickej provincie, popradského okresu. (Hensel, K., Krno, I., In: Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo riešeného územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku, (Jedlička, L., Kalivodová, E., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v riešenom území je výsledkom dlhodobého evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Riešené územie navrhovanej činnosti predstavuje podhorskú krajinu s rušivým antropickým vplyvom. Okolie riešenej lokality je výrazne pozmenené činnosťou človeka so zastúpením priemyselných prvkov, poľnohospodárskych prvkov, dopravných líniových prvkov, obytných a rekreačných objektov a vzhľadom na blízkosť zastavaného územia obce nepredpokladáme v riešenom území trvalý výskyt chránených druhov živočíchov. Vzhľadom na otvorenosť priestoru do okolitého prírodného prostredia možno očakávať prechodný najmä potravný výskyt u bežne rozšírených druhov typických pre biotopy zastúpené v okolí, ojedinelé nie je vylúčený aj výskyt vzácnejších druhov.

Posudzovaná oblasť – Tatranská Lomnica svojou polohou, geologickými a klimatickými podmienkami a charakteristickým vegetačným krytom podmieňuje bytie a rozvoj typických podhorských a horských živočíšnych spoločenstiev. Nachádza sa tu mnoho severských boreoalpinských druhov, ktoré v tatranskej oblasti žijú ako reliktné druhy z posledného glaciálu. Širokým spektrom sú tu zastúpené aj endemické poddruhy karpatskej oblasti, druhy severského ale aj mediteránneho a pontického pôvodu.

Medzi charakteristické tu žijúce živočíchy patria z cicavcov: jež obyčajný, piskor obyčajný, dluvoň väčšia, krt obyčajný, hranostaj obyčajný, lasica obyčajná, tchor obyčajný, kuna skalná, liška obyčajná, veverica obyčajná, hrdziak hôrny, krysa vodná, hrabáč podzemný, hraboš poľný, ryšavka žltohrdlá, plšík lieskový, zajac poľný, sviňa divá, jeleň obyčajný, srnec hôrny a ďalšie.

Z druhov avifauny sa v hodnotenom území vyskytujú: jariabok hôrny, kačica divá, sokol myšiar, dážd'ovník obyčajný, krkavec čierny, sýkorka uhliarka, sýkorka chochlatá, trasochvost biely, ľabtuška hôrna, pinka obyčajná a mnoho ďalších.

Z obojživelníkov a plazov v hodnotenom území majú svoje teritória: mlok vrchovský, mlok karpatský, ropucha obyčajná, skokan hnedý, jašterica živorodá, vretenica obyčajná a ďalšie. Na viacerých lokalitách alúvia Studeného a Skalnatého potoka s prítokmi majú mimoriadny význam stanovišťa kriticky ohrozenej vydry riečnej (*Lutra lutra*). Tento vrcholový predátor sa v hydrických biokoridoroch oboch už vyššie uvádzaných vodných tokoch vyskytuje celoročne, nakoľko mu poskytujú optimálne topické aj trofické podmienky.

Chránené územia a ochranné pásma

V súčasnosti je ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší a vzťahuje na celé územie krajiny.

Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktorému prináleží druhý stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u (v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov), v tomto území platí 2. stupeň ochrany prírody a krajiny. Lokalita je situovaná cca 100 m od územia národného parku a územia európskeho významu Tatry (lokalita Natura 2000, SKUEV0307 Tatry) s priradeným 3. stupňom ochrany. Územie nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia, ani maloplošného chráneného územia.

Studený potok je biokoridorom regionálneho významu. Jedná sa o podhorský tok, ktorý plní dôležitú funkciu pre hydrické a trofické cesty miestnej fauny, spájajúce biosférické biocentrum Tatry a hydrický biokoridor nadregionálneho významu – rieku Poprad. Jeho biotopy sú zaradené medzi kriticky zraniteľné územia. Je významný ichtyofaunou, vodnými cicavcami. Jeho brehová oblasť je miestom výskytu extrémne citlivých živočíšnych druhov, hlavne avifauny. Na viacerých lokalitách alúvia Studeného a Skalnatého potoka s prítokmi majú mimoriadny význam stanovišťa kriticky ohrozenej vydry riečnej (*Lutra lutra*). Tento vrcholový predátor sa v hydrických biokoridoroch oboch už vyššie uvádzaných vodných tokoch vyskytuje celoročne, nakoľko mu poskytujú optimálne topické aj trofické podmienky.

V okolí riešeného územia sa najbližšie nachádzajú nasledovné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov):

Veľkoplošné chránené územia

Tatranský národný park - národný park bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18. decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949 ako náš najstarší národný park. Posledná úprava hraníc národného parku a jeho ochranného pásma bola vykonaná nariadením vlády SR č. 58/2003 zo dňa 5. februára 2003, ktorým sa vyhlasuje Tatranský národný park. Súčasná výmera vlastného územia NP je 73 800 ha. Tatranský národný park predstavuje najdôležitejšiu horskú skupinu karpatského pohoria s najvyšším vrchom karpatského oblúku Gerlachovským štítom. Tatry sú najtypickejším horstvom s ukázkami činnosti ľadovcov u nás. V dôsledku tejto činnosti sa tu vyvinuli špecifické formy reliéfu - morény, ľadovcové doliny, kotly, plesá. Ku geomorfologickým atraktivitám patria vodopády a výrazné krasové javy. Územie je významné aj z hľadiska biologického. Má neobyčajne bohatú flóru, rastie tu okolo 13000 druhov vyšších rastlín. Z toho cca polovicu tvoria druhy horské a vysokohorské s mnohými reliktnými a endemitmi. Zaujímavé sú i živočíšne spoločenstvá reprezentované typickou stredoeurópskou horskou faunou s výskytom vzácnych endemitov a glaciálnych reliktov.

Celé katastrálne územie časti mesta Vysoké Tatry - Tatranská Lomnica sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u v zmysle (nariadenia vlády SR č. 58/2003 zo dňa 5. februára 2003, ktorým sa vyhlasuje Tatranský národný park), čo predstavuje 2. stupeň ochrany v zmysle zákona. Celá časť riešeného územia sa nachádza v tomto ochrannom pásme.

Maloplošné chránené územia

PR Poš - prírodná rezervácia bola vyhlásená v r. 1991 na rozlohe 208 200 m². Na území platí štvrtý stupeň ochrany. Bola vyhlásená za účelom ochrany jedného z mála zachovaných biotopov rašelinísk prechodného a slatinného typu. Výskyt viacerých

ohrozených, vzácných a endemických taxónov flóry. Zvyšky lesných porastov, podmačaných brezových jelšín a borovicových smrečín. Fauna montánneho stupňa.

PR Slavkovský jarok - prírodná rezervácia bola vyhlásená vr. 1991 na rozlohe 24800 m². Na území platí štvrtý stupeň ochrany. Bola vyhlásená na ochranu veľmi ohrozeného taxónu kosatca sibírskeho, ktorý má v podtatranskej oblasti len tri známe lokality.

PR Kút - prírodná rezervácia bola vyhlásená v r. 1993 na rozlohe 112 200 m². Na jej území platí štvrtý stupeň ochrany. PR sa nachádza v Popradskej kotline v kotlinnej pahorkatine na glaciáluviálnych nánosoch. Fytocenologicky patrí k prechodným typom medzi rašelinnými lúkami a vrchoviskami. V uvedenej prírodnej rezervácii sa vyskytujú chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené a nenarušené zoocenózy montánneho stupňa.

Mokrade

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Najbližšími lokalitami Ramsar sú národne významná mokraď Kút, cca 1 km SZ od Strání pod Tatrami vzdialená a regionálne významná mokraď Slavkovský jarok, 1,5 km Z od obce Stráne p.T.

Program UNESCO Človek a biosféra (MaB) - Biosférická rezervácia Tatry je bilaterálnou biosférickou rezerváciou, ktorá pozostáva z TANAP-u a jeho ochranného pásma, na území Slovenskej republiky a TPN, na území Poľska. Biosférická rezervácia Tatry bola zapísaná do svetovej siete BR 15. februára 1993 o výmera 113 221 ha.

Celá časť riešeného územia sa nachádza v prechodnej (rozvojovej) zóne Biosférickej rezervácie Tatry, ktorá predstavuje celé ochranné pásmo TANAP-u. Táto zóna umožňuje rozmanité využívanie územia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja miestnych zdrojov.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V riešenom území a jeho okolí sa nachádzajú hlavne antropogénne biotopy. Tieto biotopy sú človekom vytvorené alebo ovplyvňované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok sadovníckej činnosti realizovanej v minulosti.

Prehľad biotopov v riešenom území

Popisné členenie jednotlivých biotopov vychádza zo všeobecnej kategorizácie biotopov na území Slovenska.

Významnosť biotopov na a území lokality navrhovanej stavby a jej širšieho okolia bola posudzovaná v troch kvalitatívne odlišných kategóriach:

- veľmi významný - biotop s najvyššou súčasnou ekologickou hodnotou v danej krajine. Početnosťou a rôznorodosťou druhov je výnimočnou genofondovou plochou.
- významný - zastúpením druhov biotop spĺňa očakávanú prirodzenú funkciu v krajine.
- málo významný - druhová diverzita je nízka, ekologická hodnota biotopu má klesajúcu tendenciu, je negatívne ovplyvňovaná.

V dotyku s dotknutým územím sa nachádza významný hydrický biokoridor (Skalnatý potok, jeho prítoky a ich sprievodná brehová vegetácia, mokradňé spoločenstvá), ktorého ochrana je verejným záujmom v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane

prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 2, ods.2, písm. a),e), g), § 3, ods.3). ide o prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4 Horského jelšového lužného lesa resp. jeho fragmentov v riečnom alúviu toku Skalnatého potoka (§ 2, ods.2, písm. r), s), u)).

Lesy, kroviný, lúky a pasienky, antropogénne biotopy

Širšie okolie hodnotenej lokality tvoria:

- drevinové porasty chránených lesov TANAP-u a jeho ochranného pásma - veľmi významné biotopy, dôležité genofondové a migračné koridory.
- sprievodná vegetácia vodných tokov - veľmi významné biotopy, dôležité genofondové a migračné koridory
- zeleň v urbanizovaných pásmach územia (intravilán, rekreačná zóna) - významné biotopy.
- nelesná stromová a krovinová vegetácia - významné biotopy.
- odlesnené poľnohospodárske plochy s trvalým alebo dočasným bylinným krytom (lúky, pasienky, oráčiny) - významné biotopy.

Chránené stromy

Chránené stromy sú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajínotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií.

V riešenom území sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

Druhovú ochranu

Druhovú ochranu je zabezpečovaná okrem zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorý samostatne vyčleňuje druhovú ochranu, aj zákonom č. 15/2005 o ochrane voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 110/2005, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov, právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, ktoré implementujú dohovor CITES – nariadenie Rady (ES) č. 338/97 o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a rastlín reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších zmien a doplnkov a súvisiace nariadenia č. 1808/2001 a č. 349/2003 v znení neskorších zmien a doplnkov.

Zoznam chránených rastlín, chránených živočíchov a prioritných druhov uvádza vyhláška MŽP SR č. 24/2003 v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002. V prílohe vyhlášky je i zoznam druhov európskeho a druhov národného významu. Druhy európskeho významu a druhy národného významu môže MŽP SR ustanoviť všeobecne záväzným právnym predpisom za chránené rastliny a chránené živočíchov. Druhovú ochranu je významným kritériom hodnotenia ekologickej významnosti územia a genofondovo významných lokalít. V dokumentácii ÚSES je výskyt chránených druhov v biotopoch zohľadňovaný pri vymedzovaní biocentier a biokoridorov.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 173/2011, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa

vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v hodnotenom nenachádzajú, resp. nie sú evidované chránené druhy rastlín a živočíchov.

V dotyku s dotknutým územím sa nachádza významný hydrický biokoridor (Skalnatý potok, jeho prítoky a ich sprievodná brehová vegetácia, mokradné spoločenstvá), ktorého ochrana je verejným záujmom v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 2, ods.2, písm. a), e), g), § 3, ods.3). ide o prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4 Horského jelšového lužného lesa resp. jeho fragmentov v riečnom alúviu toku Skalnatého potoka (§ 2, ods.2, písm. r), s), u)). V riečnom alúviu Skalnatého potoka sa nachádzajú fragmenty biotopu európskeho významu Ls.1.4 Horské jelšové lužné lesy 91EO*

Z chránených druhov sa v hodnotenom území nachádzajú: orol krikľavý, výr skalný, chrapkáč poľný, kukučka jarabá, d'ateľ prostredný, ropucha zelená, jašterica obyčajná, vydra riečna, rys ostrovid, bocian čierny, plch lieskový, netopier obyčajný, podkovár malý.

Chránené a ohrozené druhy sú podrobne opísané v SoH na str. 40 – 45.

V širšom okolí sa nachádza viacero významných biotopov, ale tieto nebudú realizáciou zámeru nijako ovplyvnené.

Výskyt takýchto druhov vzhľadom na kontakt s urbanizovaným prostredím je nepravdepodobný.

Ochranné pásma:

V území sa nachádzajú tieto ochranné pásma :

- Ochranné pásmo 7m od brehovej čiary Skalnatého potoka
- Ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.
- Ochranné pásmo 25 m od osi vozovky cesty II. Triedy. Zároveň podľa územnoplánovacej dokumentácie mesta - nezastaviteľný pás pozdĺž cesty II/540
- Ochranné pásma vedení a zariadení technickej infraštruktúry
- Ochranné pásma vodohospodárskych vedení a zariadení
- Ochranné pásma elektroenergetických zariadení
- Ochranné pásma plynárenských zariadení

Ďalšie obmedzenia:

Stavby a zariadenia pri ktorých je v povoľovacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení

Ochranné pásmo lesa

- 50 m od okraja lesných pozemkov

Ochranné pásmo Tatranského národného parku

- podľa hranice v súlade s podkladmi ŠOP správa TANAPu

Územný systém ekologickej stability

GNÚSES vyjadruje základný rámec priestorovej ekologickej stability územia Slovenska a predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších

zachovaných prírodných území SR. Vláda SR uznesením č. 319 z 27. apríla 1992 schválila GNÚSES ako základný a východiskový dokument pre zabezpečenie ekologickej stability a ochrany diverzity v SR. Stal sa záväzným podkladom pre spracovanie nižších stupňov ÚSES a pre spracovanie plánovacích a projekčných dokumentácií všetkých stupňov, ktoré sa dotýkajú priestorovej organizácie a využitia územia.

Generel nadregionálneho ÚSES bol v roku 2000 aktualizovaný a následne v roku 2001 premietnutý do Koncepcie územného rozvoja Slovenska, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 1033/2001.

Pre územie okresu Poprad bol spracovaný dokument Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) v r.2019. Tento projekt je spracovaný až do konkrétnych realizačných opatrení (s ohľadom na mierku riešenia), ktorých detailné riešenie by mali spraviť príslušné MÚSES (miestny územný systém ekologickej stability).

Podľa projektu RÚSES okresu Poprad (Esprit s.r.o. Banská Štiavnica, 2013) je dotknuté územie súčasťou biosférického biocentra Tatry. Navrhovaná lokalita sa nachádza na severnom okraji biocentra na jeho hranici. Východne od lokality sa biocentrum napája na regionálny terestrický biokoridor Tatry. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Posudzované územie bolo zahrnuté do Regionálneho ÚSES okresu Poprad, ktorý uvádza v okolí dotknutého územia regionálne prvky ÚSES:

Biocentrá

- Biocentrum biosférického významu Tatry (Belianske, Vysoké, Západné)
- Biocentrum nadregionálneho významu – Mokriny - Najvýznamnejšie lokality Strednej Európy. Dôvodom ochrany je zachovanie glaciofluvialných kužeľov a vzácnej rašeliniskovej flóry a vegetácie, ktorá je cenným zvyškom niekdajšieho bohatého zastúpenia v dolnom stupni lesa celého úpätia Vysokých Tatier.
- Biocentrum lokálneho významu – Pramenište - ochrana rašelinísk a reliktných borovicovo-brezových porastov. Je to najstarší a najzachovalejší porast tohto typu na fluvio-glaciále Vysokých Tatier. Na území sa nachádza okrem iného jedna zo šiestich existujúcich lokalít kriticky ohrozeného druhu všivca žezlovitého.

Biokoridory

- Biokoridor regionálneho významu Pálenica – Mokriny – Mraznica – Machy
- Biokoridor lokálneho významu Pramenište - Skalnatý potok
- Biokoridor lokálneho významu Studený potok - Poš - Skalnatý potok

V dotyku s dotknutým územím sa nachádza významný hydrický biokoridor (Skalnatý potok, jeho prítoky a ich sprievodná brehová vegetácia, mokradné spoločenstvá), ktorého ochrana je verejným záujmom v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 2, ods.2, písm. a), e), g), § 3, ods.3). ide o prioritný biotop európskeho významu Ls 1.4 Horského jelšového lužného lesa resp. jeho fragmentov v riečnom alúviu toku Skalnatého potoka (§ 2, ods.2, písm. r), s), u)). Realizáciou zámeru nebude ovplyvnený.

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra v dotknutom území predstavuje komplex veľhornatín na kyslých horninách s prevahou holín. Lokalita sa nachádza v podhorí Vysokých Tatier v mestskej časti Tatranská Lomnica mesta Vysoké Tatry. Krajina v okolí sídla je výrazne ovplyvnená osídlením a činnosťou človeka. Prevláda druhotná krajinná štruktúra

(pasienky a lúky, v malej miere aj orná pôda, sekundárne lesy, t. č. prevažujúce holiny a rúbaniská, urbanizované plochy sídla a rekreačných priestorov). Smerom do vyšších polôh Vysokých Tatier pribúdajú primárne prvky prirodzených lesov, kosodreviny, alpínskych lúk, skál a mokradí. V území prevládajú prvky s vyšším stupňom stability - lesy, trvalé trávne porasty, vodné toky, brehová a nelesná vegetácia. K menej stabilným štruktúram patria lesné holiny, k nestabilným zastavané a urbanizované plochy. Úpätie horskej časti resp. najvyššie polohy v kotline tvorí prírodný krajinný typ chladnej kotlinovej krajiny morénových predhorí s podzolovými a pseudoglejovými pôdami. Výraznejšie členená západná časť Podtatranskej brázdy (súčasť Liptovskej kotliny) tvorí PKT chladnej polygénnej podvrchoviny s pseudoglejmi. Východnú, menej členenú časť Podtatranskej kotliny (súčasť Popradskej kotliny) tvorí prírodný krajinný typ chladnej prolúviálnej pahorkatiny prekrytej sprašovými hlinami, na ktorých sa vyvinuli kambizeme pseudoglejové, vo vyšších polohách kambizeme.

Scenéria krajiny

Lokalita je súčasťou širšieho priestoru, ktorý je vizuálne vysoko kvalitný. Výraznú scenériu vytvára panoráma hrebeňa Vysokých Tatier. Pozitívne ovplyvňuje krajinný obraz aj historická krajinná štruktúra na svahoch Vysokých Tatier, podhorská vidiecka krajina s pestrou štruktúrou a prvkami tradičného osídlenia a hospodárenia. Negatívnym prvkom je výskyt rozsiahlych holín po veternej kalamite v r. 2004, ťažbe dreva a zostatkov opusteného rekreačného priestoru a autokempingu.

Ochrana krajiny

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Tento systém rieši celoplošnú **ochranu územia**, v ktorom sú včlenené vzájomne súvisiace prírodné prvky: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje druhý stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza na území s druhým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, je zakázaný:

- a) vjazd a státie s motorovým vozidlom⁴⁴⁾ motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo ležišného priestoru,

- b) vjazd a státie s bicyklom na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie⁴⁵⁾ a vyznačenej cyklotrasy.

(2) Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

- a) umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, ^{45a)} a energetických porastov na poľnohospodárskej pôde,
- b) likvidáciu existujúcich trvalých trávnych porastov⁴⁶⁾ s výnimkou činnosti povolovanej podľa osobitných predpisov, ⁴⁷⁾
- c) výstavbu lesných ciest a zväžnic,
- d) oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice,
- e) pasenie, napájanie, prehánanie a nocovanie hospodárskych zvierat⁴⁸⁾ na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať veľkých dobytčích jednotiek, ⁴⁹⁾ umiestnenie košiara, stavby a iného zariadenia na ich ochranu,
- f) vykonávanie technických geologických prác, ⁵⁰⁾ banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom,
- g) umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia⁵¹⁾ za hranicami zastavaného územia obce,
- h) aplikáciu chemických látok a hnojív, najmä pesticídov, toxických látok, priemyselných hnojív a silážnych štiav pri poľnohospodárskej, lesohospodárskej a inej činnosti na súvislej ploche väčšej ako 2 ha,
- i) budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy,
- j) vykonávanie prípravy alebo výcviku a s nimi súvisiacich činností ozbrojenými zbraňami a ozbrojenými silami mimo vojenských priestorov a vojenských obvodov; vykonanie prípravy alebo výcviku a s nimi súvisiacich činností v oblasti civilnej ochrany, Hasičským a záchranným zborom, alebo zložkami integrovaného záchranného systému⁵²⁾ za hranicami zastavaného územia obce,
- k) organizovanie verejných telovýchovných, športových a turistických podujatí, ⁵³⁾ ako aj iných verejných prístupných spoločenských podujatí za hranicami zastavaného územia obce alebo mimo športových a rekreačných areálov na to určených,
- l) umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce,
- m) umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiaceho plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela,
- n) použitie zariadenia spôsobujúceho svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovánú hudbu mimo uzavretých stavieb, ⁵⁴⁾ vypúšťanie vodnej nádrže alebo rybníka

Scenéria krajiny a krajinný obraz

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajiny štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho však posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i ich materiálneho zabezpečenia. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Krajinný obraz je prejavom hmotných, vizuálne identifikovateľných priestorových vlastností krajiny, reprezentuje celkový vizuálny vzhľad krajiny. Predstavuje bipolárnu sústavu kombinácií tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania štruktúr krajinného povrchu (kompozície), čím sa vytvára špecifická kombinácia krajinných typov. Je nositeľom rozhodujúcich, vizuálne prenosných informácií o charakteristických črtách krajiny, ktoré súvisia s krajinnými typmi.

Komplexné vnímanie krajinného obrazu		
Krajinný obraz	Reliéf Konfigurácia terénnych tvarov	celkový pomer hmôt v krajinnom obraze
		výšková amplitúda geomorfologických jednotiek, disekcia reliéfu
		pôsobenie krajinných plánov, svetelná perspektíva, osvetlenie
		pôsobenie dominant v priestore
	Krajinná pokrývka Kompozícia zložiek krajinnej pokrývky	zastúpenie, prítomnosť a výskyt zložiek krajiny pokrývky
		usporiadanie, kompozícia a proporčný pomer zložiek krajiny pokrývky
		parametre a proporcie
		textúra zložiek krajiny pokrývky

Celé katastrálne územie mestskej časti Tatranská Lomnica sa nachádza v pásme harmonického výhľadu na masív Vysokých Tatier a čiastočne aj Belianskych Tatier. Na východe sú zalesnené Levočské vrchy. V smere južnom vystupuje hladko modelovaný monotónny reliéf Vrbovskej pahorkatiny a Kozie chrbty, z ponad ktorých vystupuje nad horizont z Nízkych Tatier najmä masív Kráľovej hole.

Na lokálnej úrovni monotónnosť okolitej poľnohospodársky využívannej krajiny dotvárajú prirodzené brehovité porasty a sprievodná vegetácia Skalnatého potoka, umelé výsadby ovocných drevín okolo komunikácie (stromoradie), dreviny na plochách verejnej zelene v zastavanom území sídla.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná administratívne v okrese Poprad, na území mesta Vysoké Tatry, mestskej časti Tatranská Lomnica, v k.ú. Tatranská Lomnica. Z hľadiska lokálneho, urbanistického aj funkčného lokalita má priamu väzbu na mesto Vysoké Tatry a jeho infraštruktúru cestou druhej triedy II/540. Z tohto pohľadu je zázemím mesta Vysoké Tatry, nakoľko zámer sa navrhuje v bezprostrednej blízkosti

mesta a funkčne s ním súvisí. Mesto Vysoké Tatry má 4009 obyvateľov, ide o mesto s prevažujúcou funkciou rekreačno-obytnou a kúpeľnou. Mesto Vysoké Tatry tvorí 15 samostatných osád spojených Cestou slobody, v ktorých prevažuje funkcia rekreačná a kúpeľná.

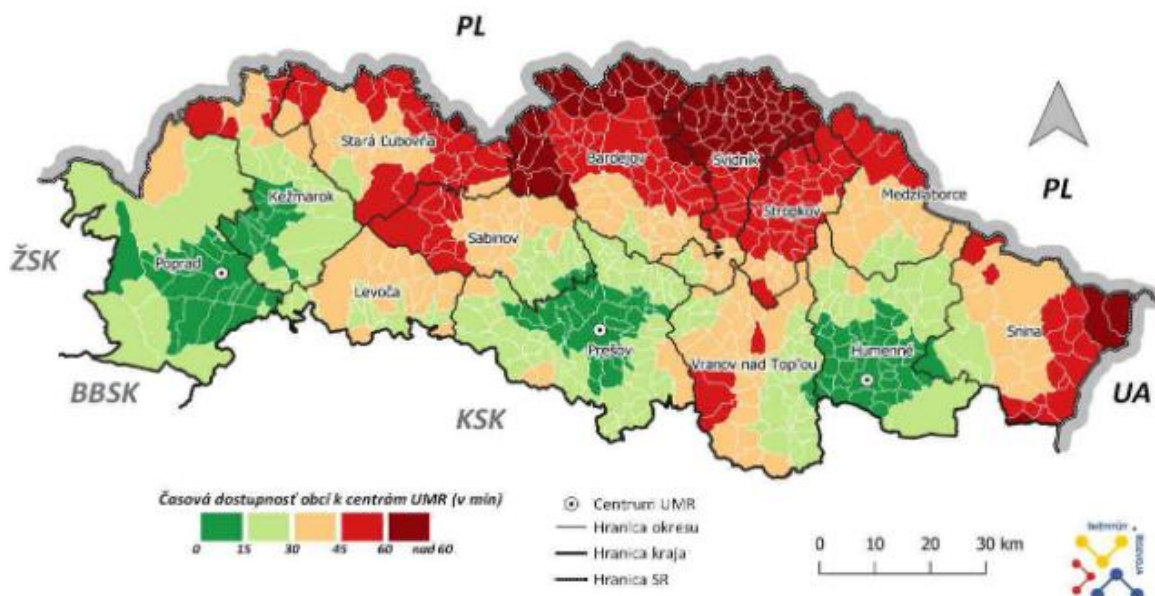
Socio-ekonomické aktivity

Dopravne je mestská časť Tatranská Lomnica a dotknutá lokalita prístupná cestou 2. triedy č. II/540 od Veľkej Lomnice alebo s napojením od Popradu cez Starý Smokovec a Tatranskú Lomnicu cestami 2. triedy II/540 a II/537. V Poprade je možnosť napojenia na diaľnicu D1, nadregionálnu železničnú trať a leteckú dopravu. V širšom území sa nachádza elektrická železničná doprava z Popradu do Starého Smokovca. V rámci verejnej dopravy fungujú autobusové spoje s viacerými zastávkami v Tatranskej Lomnici. Lesnatosť územia v rámci mesta Vysoké Tatry je nadpriemerná, dosahuje 95 %, prevažujú lesy osobitného určenia a ochranné lesy, malý podiel majú hospodárske lesy. Lesy spravujú Štátne lesy TANAPu, súkromní vlastníci, spoločenstvá, obce a mestá. Dotknuté územie patrí do LHC Vysoké Tatry, Lesný celok Mestské lesy Vysoké Tatry. Realizáciou zámeru nie sú dotknuté lesné pozemky. V okolí lokality sa nachádzajú lesné porasty v kategórii lesy osobitného určenia. Mesto Vysoké Tatry, mestská časť Tatranská Lomnica má vybudovaný verejný vodovod, je čiastočne odkanalizovaná s čistením v ČOV Poprad-Matejovce a plynofikovaná. Výrobné a energetické podniky ani ťažba surovín sa na území nenachádza. Mesto Vysoké Tatry má vybudovanú verejnú sieť vodovodov a kanalizácie s napojením na ČOV a napojenie na zemný plyn. V k. ú. Tatranská Lomnica je evidované ložisko nevyhradeného nerastu - stavebný kameň vápenec. Priemyselná výroba na území mesta nie je zastúpená. Územie leží na rozhraní významného regiónu cestovného ruchu Vysoké Tatry s vysokým potenciálom pre pešiu a vysokohorskú turistiku, zimné športy, klimatickú liečbu a dobre vybudovanou športovou a rekreačnou vybavenosťou.

Doprava do obce je zabezpečená z oboch smerov. Od Vysokých Tatier prostredníctvom TEŽ (Tatranská elektrická železnica) a autobusom. Od Popradu a Kežmarku prostredníctvom autobusovej dopravy. Iba 18 km od obce je vzdialené medzinárodné letisko v Poprade. Poprad je tiež významný železničný a autobusový uzol, s množstvom medzinárodných autobusových liniek a vlakových spojov.

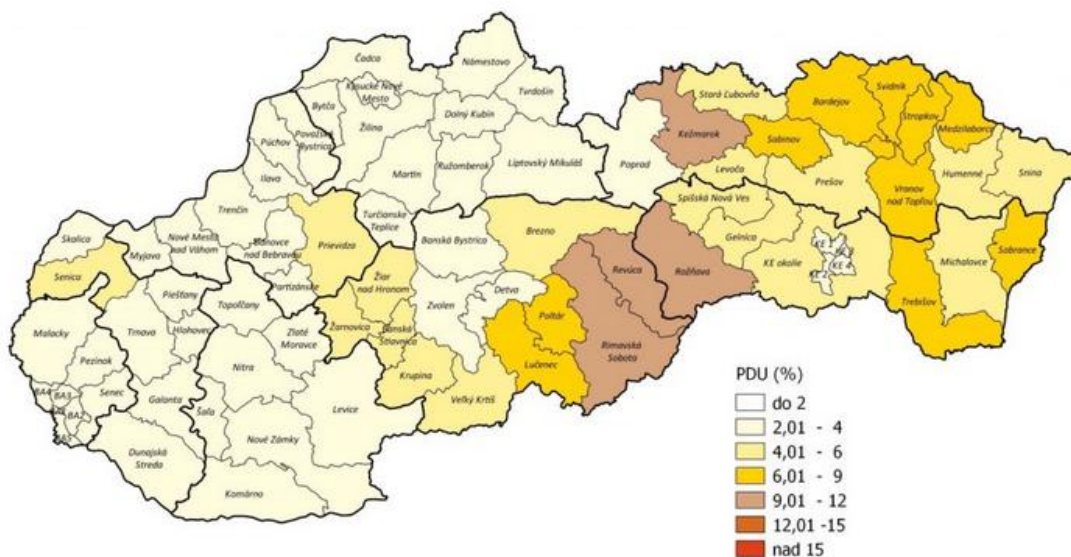
V rámci Prešovského kraja, pôsobí jeho krajské mesto Prešov dominantne, ako z ekonomického, tak aj sociálneho hľadiska. Prejavuje sa to sústredením vyššieho počtu obyvateľstva v porovnaní s ostatnými centrami osídlenia v kraji. V tomto kontexte sa mesto Prešov považuje aj za najvýznamnejšie ťažisko osídlenia v kraji.

Časová dostupnosť obcí k centráм udržateľného mestského rozvoja:



Zdroj: PHRSR PSK

Podiel disponibilných UoZ v produktívnom veku na počte obyvateľov
v produktívnom veku (PDU) v okresoch SR k 31.01.2024



Zdroj: <https://www.indexnoslus.sk/prehľad-nezamestnanosti-v-okresoch-sr-januar-2024/>

Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Poprad je dlhodobo pod priemerom PSK, ako aj pod celoslovenským priemerom. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Poprad stabilne patrí medzi okresy s najnižšou mierou evidovanej nezamestnanosti v SR.

Infraštruktúra

Domácnosti v PSK vykazujú na základe zisťovaní EU SILC nadpriemerný podiel výdavkov na bývanie (z celkových čistých výdavkov) v porovnaní s priemerom SR. Rovnako

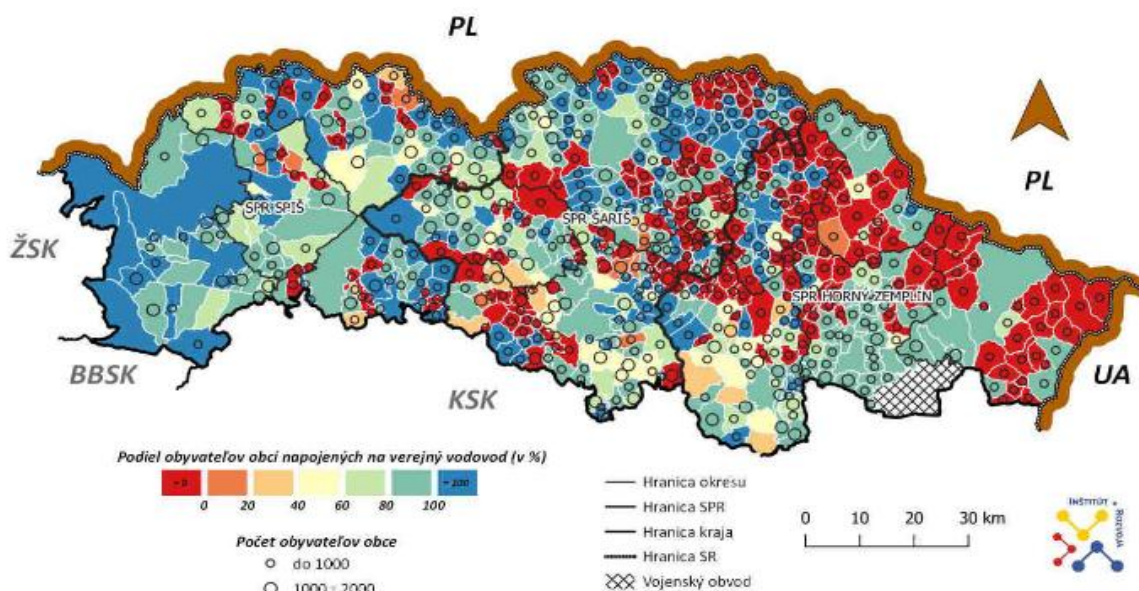
aj v tejto oblasti platí tzv. „slovenský“ trend zvyšovania podielu obydľí v osobnom vlastníctve.

Na území okresu prevláda zástavba rodinných domov s jedným bytom. Byty v týchto domoch tvoria až 48,7 % podiel na všetkých bytoch. Druhú najväčšiu skupinu tvoria bytové domy s tromi a viacerými bytmi. Neobývané byty tvoria 7,5 % z celkového počtu bytov v okrese, čo je o 1 % viac oproti celkovej bytovej situácii v PSK. Bytov v budovách s jedným bytom je neobývaných až 11,5 %.

Zásobovanie pitnou vodou z verejných vodovodov zabezpečuje v okrese Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s. so sídlom v Poprade. V súčasnosti v okrese nie je problém so zásobovaním pitnou vodou. Využívaný je Spišsko-podtatranský skupinový vodovod. K verejnému vodovodu vybudovanému v okrese Poprad malo (podľa údajov z roku 2019) 80,3 % obyvateľov, čo je mierne pod úrovňou priemeru pokrytia vodovodom v PSK (81,9 %). Miera pripojenosti k vodovodu v slovenskej republike je 89,5 %.

Zásobovanie vodou, kanalizácia

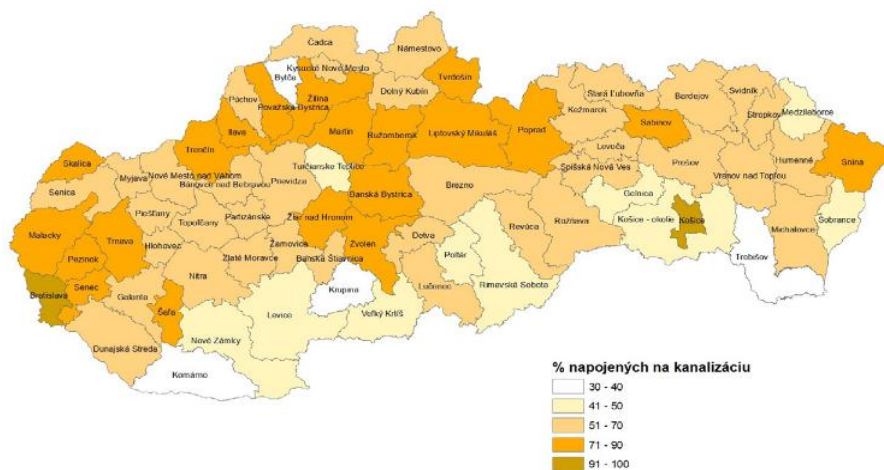
Napojenosť obcí Prešovského kraja na verejný vodovod:



Zdroj: PHRSR PSK

Obec je napojená na zásobovanie vodou z vodojemu napojeného na úpravňu vody v Tatranskej Lesnej. Voda je odoberaná z povrchového toku Studený potok.

Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu v jednotlivých okresoch SR:



Zdroj: VÚVH

Elektrická sieť – mestská časť Tatranská Lomnica je pripojená na zdroj elektrickej energie z 22kV vzdušného vedenia č. 220, napájaného zo 110/22 kV transformovne Poprad. Na vedenie sú napojené jestvujúce trafostanice zásobujúce obec elektrickou energiou.

Plyn

Mestská časť Tatranská Lomnica je napojená na plynovod Poprad - Kežmarok DN 200 PN 2,5 cez regulačnú stanicu VTL/STL. Rozvod je zabezpečovaný stredotlakým a nízkotlakým potrubím.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Základný skelet cestných komunikácií v hodnotenom území tvorí cesta II/540) je cesta II. triedy na Slovensku v Prešovskom kraji v okrese Poprad. Začína na križovatke s cestou I/66 vo Veľkej Lomnici a okolo Eurocampu smeruje do Tatranskej Lomnice, kde končí križovatkou s II/537.

Autobusové linky hromadnej dopravy smerujú do Tatranskej Lomnice, Kežmarku a Popradu. roblémom okresu je absencia diaľnic a rýchlostných komunikácií.

Letecká doprava

Najbližšia letecká doprava je možná z medzinárodného letiska v Poprade. Vo Veľkej Lomnici je vybudovaná dráha pre malé športové lietadlá a lietadlá na poľnohospodárske účely (vzletová a pristávacia dráha letiska je vzdialená cca 7 km južne od riešeného územia).

Pešia doprava v hodnotenej lokalite je hlavne po turistických chodníkoch v rámci turistiky, na ktorú sú v oblasti vynikajúce podmienky.

V poslednom období sa dostáva do popredia aj cyklodoprava.

Kultúrno-historické pamiatky a pozoruhodnosti

V k.ú. Tatranskej Lomnice bola v r. 1992 vyhlásená pamiatková zóna. Priestor pamiatkovej zóny predstavuje historické jadro sídla (vyformované koncom 19. storočia) situované v severozápadnej časti intravilánu a čiastočne zasahujúce do extravilánu

katastrálneho územia Tatranskej Lomnice. Územie je jedinečné svojou polohou a solitérne situovanou historickou aj súdobou zástavbou zasadenou do prírodno – krajinárskeho rámca v pozadí s neopakovateľnou panorámou hlavného hrebeňa Vysokých Tatier. Jednotlivé solitéry sú situované v teréne mierne stúpajúcom z JV na SZ v nadmorskej výške 840 – 890 m n. m. Najvýraznejšou dominantou pamiatkovej zóny, uplatňujúcou sa aj v diaľkových pohľadoch (z Cesty slobody v smere od Smokovca, z Lomnického sedla) je Grandhotel Praha. Pamiatková zóna leží v pásme lesa postihnutého v novembri roku 2004 veternou kalamitou. (MAXIMOVÁ, D. A KOL., 2007 – 2008: Mesto Vysoké Tatry – TATRANSKÁ LOMNICA, Zásady ochrany, obnovy a prezentácie hodnôt územia Pamiatkovej zóny. KPÚ Prešov).

Kultúrohistorické hodnoty územia

Dotknutá osada Tatranská Lomnica vznikla v 17. storočí, súvislé osídlenie územia bolo už v staršom neolite. Historický potenciál sa spája s kúpeľníctvom a rozvojom turistiky. Vďaka organizácii svetového zrazu medzinárodnej Asociácie karavanistov (FICC), vzniklo na území riešenej zóny t.j. južne od Tatranskej Lomnice v roku 1974 veľké rekreačné a ubytovacie centrum, dnešný Eurocamp FICC s budovou recepcie, barom, bungalovmi, obchodmi, saunou, bazénom. Uvedené je už minulosťou, keďže jednotlivé rekreačné objekty boli buď úplne, alebo čiastočne asanované. Na severovýchodnom okraji Tatranskej Lomnice pri Hoteli Sorea Titris sa rozprestiera Botanická záhrada na ploche 3,2 hektára. Návštevník tu môže vidieť 270 druhov tatranských rastlín osídľujúcich rôzne biotopy, niektoré si môže kúpiť v podobe sadeníc alebo semien. V Expozícii tatranskej prírody sa nachádza aj malá geologická plocha a pamätné miesto venované tým, ktorí presadzovali a uskutočnili myšlienku Tatranského národného parku. Na území mesta sa nachádza 91 národných kultúrnych pamiatok, prevažne ide o objekty technických pamiatok a kúpeľné stavby. V Tatranskej Lomnici je vyhlásená pamiatková zóna. Územie Pamiatkovej zóny Tatranská Lomnica bolo vyhlásené Nariadením Okresného úradu v Poprade, ktoré nadobudlo účinnosť dňom 1.6.1992. V článku 3 nariadenia bolo špecifikované, čo je predmetom pamiatkovej ochrany v pamiatkovej zóne a v článku 4 boli určené podmienky pre starostlivosť na území pamiatkovej zóny. Pre územie pamiatkovej zóny neboli dosiaľ spracované zásady ochrany, obnovy a prezentácie pamiatkového územia (v zmysle § 29 odsek 2 a 3 zákona NR SR číslo 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov), ktoré by boli dokumentom na vykonávanie základnej ochrany pamiatkového územia a boli zahrnuté do územnoplánovacej dokumentácie (v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov). Pamiatková zóna Tatranská Lomnica nezasahuje do rekreačnej zóny Eurocampu. V Tatranskej Lomnici je kino Tatry a nachádza sa tam aj Múzeum Tatranského národného parku. Významné historické a kultúrne pamiatky sú viazané aj na mesto Poprad a ďalšie obce regiónu.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

Pre zabezpečenie ochrany archeologických nálezov a archeologických nálezísk v riešenom území je nevyhnutné postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z.z.o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Krajský pamiatkový úrad Prešov zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezov a archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní a môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je

evidovaným archeologickým náleziskom, ak sa na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov. V dotknutom území nie sú známe žiadne archeologické náleziska.

V dotknutom území, ani v jeho blízkom okolí nie sú známe žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť.

Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo. Celková environmentálna kvalita územia je relatívne dobrá.

V Slovenskej republike v roku 2021 medziročne stúpol počet nahlásených chorôb z povolania o 66,5 %. Bolo nahlásených 423 novozistených prípadov, čo je najvyšší počet v období posledných piatich rokoch. V celkovom počte sa muži podieľali 36,9 % (156 prípadov) a ženy 63,1 % (267 prípadov).

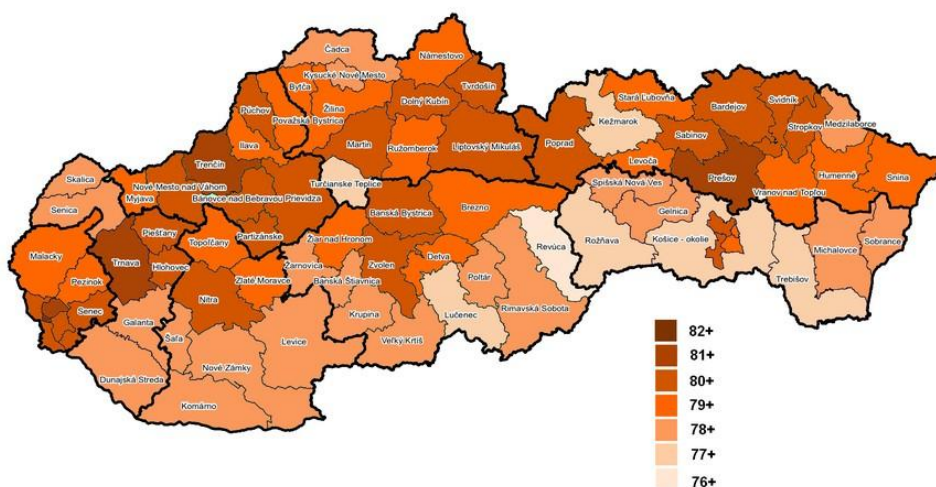
Hospitalizácie podľa územia trvalého pobytu pacienta:

Územie trvalého pobytu	Počet hospitalizácií			Hospitalizácie na 1 000 obyvateľov			Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Zomretí v ústavnom zdravotníckom zariadení
	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy		
Spolu	942 376	425 944	516 432	173,2	160,0	185,7	6,5	42 411
Bratislavský kraj	103 598	43 972	59 626	143,6	126,6	159,3	6,5	4 379
Trnavský kraj	85 819	38 778	47 041	151,7	139,9	163,1	6,2	4 252
Trenčiansky kraj	105 914	50 253	55 661	184,0	177,8	190,0	6,4	5 000
Nitriansky kraj	109 994	49 376	60 618	162,8	149,8	175,1	6,6	5 659
Žilinský kraj	137 347	61 689	75 658	198,9	181,4	215,9	6,1	5 205
Banskobystrický kraj	106 732	49 168	57 564	171,2	162,2	179,8	7,1	5 487
Prešovský kraj	150 938	68 066	82 872	186,7	170,2	202,9	6,5	6 116
Košický kraj	139 564	63 328	76 236	178,6	165,9	190,8	6,9	6 267
Neznámy trvalý pobyt v SR	173	100	73	x	x	x	12,7	2
Zahraničie	2 297	1 214	1 083	x	x	x	5,1	44

Zdroj: ZDRAVOTNÍCKA ROČENKA SR 2021

Z dôvodu pandemickej situácie v roku 2021 nedošlo len k skráteniu dĺžky života, ale tento jav prebehol v ďaleko väčšom meradle. Podľa predbežných údajov by medzi rokmi 2020 a 2021 mohla stredná dĺžka života pri narodení u mužov klesnúť o ďalších približne 1,8 roka a u žien o 1,7 roka. Ak to porovnáme so situáciou z roku 2019, tak v priebehu dvoch nasledujúcich pandemických rokov sa dĺžka života na Slovensku skrátila v mužskej časti populácie o asi 2,7 roka a u žien o viac ako 2,4 roka.

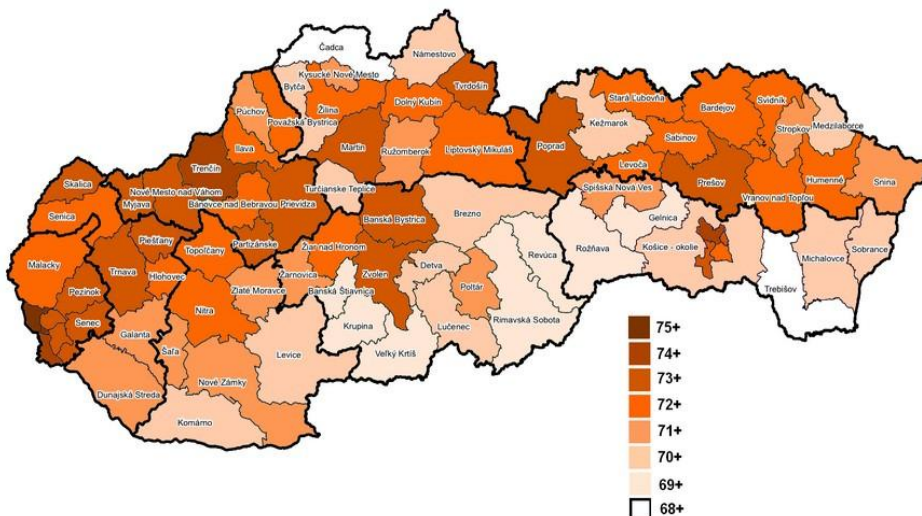
Porovnanie strednej dĺžky života žien podľa jednotlivých okresov je znázornené na mape:



Zdroj: <https://www.etrend.sk>

V rámci okresu Poprad sú tieto ukazovatele o niečo lepšie ako celokrajský priemer. V okresoch kraja najvyššiu hodnotu tohto parametra, t.j. strednej dĺžky života pri narodení, dosiahli ženy okresu Prešov.

U mužov je stredná dĺžka života ešte nižšia, čo je zrejmé z nasledujúcej mapy:



Zdroj: <https://www.etrend.sk>

Celková miera úmrtnosti za SR je samozrejme odrazom situácie na úrovni regiónov. Rozdiel v miere štandardizovanej úmrtnosti do 64 rokov medzi okresom s najnižšou a najvyššou mierou úmrtnosti bol viac ako 2-násobný (2,2x), u 65+ ročných 1,5 násobný (najnižšia v okrese Košice I, najvyššia v okrese Veľký Krtíš).

Na území PSK prevládajú z hľadiska najčastejších príčin úmrtia obyvateľstva choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti

Znečistenie ovzdušia

Priemyselná výroba svojím charakterom vplýva na životné prostredie a ľudské zdravie. Týka sa to znečistenia ovzdušia, vody, vzniku nebezpečných chemických látok, odpadu, kontaminovaných území a zmeny klímy. Znečistené ovzdušie látkami ako sú SO₂, NO_x, CO, VOC či ťažké kovy, spôsobuje vznik rôznych chorôb. Jedná sa o astmu, choroby dýchacích ciest a taktiež srdcové ochorenia. Kyslý dážď, ktorý vzniká z uvedených plynov, narúša okrem chorôb dýchacieho ústrojenstva tiež ekologickú rovnováhu. Priemyselná výroba sa podieľa aj na produkcii skleníkových plynov, a tým na zmene klímy, ktorá svojimi dôsledkami (povodne, vlny horúčav, zosuvy) priamo ovplyvňuje obyvateľstvo. Na Slovensku sa miera znečistenia ovzdušia pohybuje v rozmedzí od 16 do 25 mikrogramov emisií na meter kubický.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj je vykurovanie domácností, najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami kraja.

Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Najfrekvencovanejšie úseky ciest v Prešovskom kraji s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín podľa Celoštátneho sčítania dopravy 2022 a 2023 sú uvedené dominantné cestné spojenie, mestá tvoriace významné cestné uzly kraja a časti kraja:

- dominantnou z hľadiska intenzity dopravy je diaľnica D1 vedúca juhom kraja a spájajúca Poprad – Levoču - Prešov - Košice s maximom v Prešovskom okrese: 26 620 vozidiel (5 838 nákladných/autobusov (ďalej N/A) a 20 721 osobných áut (ďalej OA)).

- juhozápadný obchvat Prešova, cesta č. 68: 13 298 vozidiel (2 939 N/A, 10 331 OA)

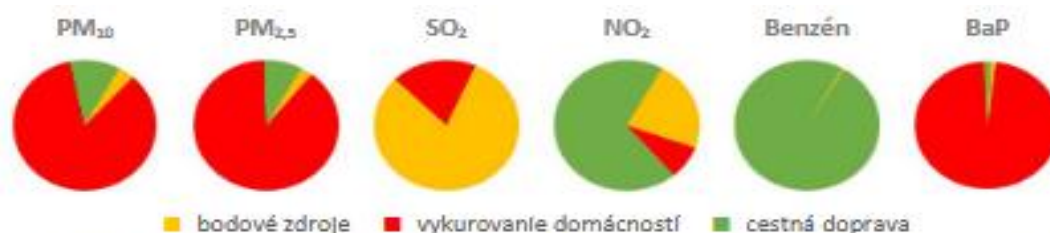
Poprad

- cesta č. 66 z Popradu na severovýchod do Kežmarku: s maximom v Poprade 23 205 vozidiel (1 540 N/A, 21 576 OA).

Severná časť kraja

- v Starej Ľubovni cesta č. 68 v severnej časti mesta: 17 342 vozidiel (2 289 N/A, 14 998 OA);

Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Prešovský kraj (Správa o KO za rok 2023 – SHMÚ):.



Poznámka: Stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia evidované v databáze NEIS sú označené pre tento účel ako „bodové zdroje“.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa tu môže prejavíť vplyv drevospracujúceho priemyslu a teplární

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov v zóne Prešovský kraj – 2023 (Správa o KO za rok 2023 – SHMÚ):

Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	príemer	počet prekročení	príemer	príemer	príemer	príemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
Limitná hodnota [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Gánovce, Meteo. st.			0	7							
Humenné, Nám. slobody			0	8	4	19	17			2	0
Prešov, Arm. gen. L. Svobodu			0	34	10	23	16	1 337	0,55	20	0
Vranov n/T, M. R. Štefánika	0	0			4	18	13			10	0
Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP			0	4	0	11	8			0	0
Starina, Vodná nádrž, EMEP			0	3							
Kolonické sedlo, Hvezdáreň					0	14	10			0	0
Poprad, Železničná			0	14	1	16	12			0	0
Bardejov, Pod Vinbargom			0	10	4	17	13			0	0

≥ 90 % platných meraní

1) maximálna osemhodinová koncentrácia

2) IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀. V súlade s Prílohou č. 1 k Vyhláske MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

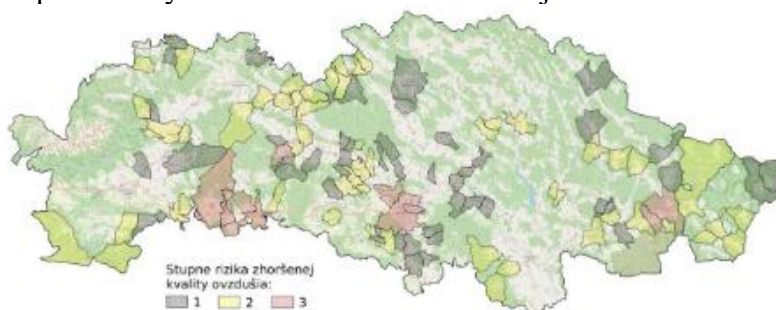
V roku 2023 prišlo na všetkých AMS v Prešovskom kraji medzoročne k zlepšeniu kvality ovzdušia meranej ročnými priermi PM s výnimkou Starej Lesnej (rovnaká úroveň ako v r. 2022) a Popradu (rovnaká úroveň pre PM_{2,5}). Najvýraznejší pokles ročných koncentrácií PM₁₀, resp. PM_{2,5} bol zaznamenaný v Humennom a Bardejove, resp. vo Vranove nad Topľou. K najväčšiemu medzoročnému poklesu počtu prekročení denného limitu PM₁₀ prišlo v Prešove, nárast zaznamenal len Bardejov. Trend znečistenia časticami PM má v zóne za posledné tri roky klesajúci charakter. Koncentrácie NO₂ v Prešove sú najvyššie z meraní AMS na Slovensku a mierne rastú, ostatné stanice si udržiavajú podobnú, nízku úroveň tejto znečisťujúcej látky v ovzduší.

V Prešovskom kraji nebolo v posledných štyroch rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku. Najvyššie hodnoty PM₁₀ boli pozorované v Prešove a Humennom. Obe lokality však zaznamenali medziročné zníženie koncentrácií tejto znečisťujúcej látky, hoci na nich bol evidovaný nárast trvania prekročenia informačného prahu, rovnako ako vo Vranove nad Topľou.

Na základe výsledkov matematického modelovania je možné predpokladať, že v niektorých oblastiach sa vyššie hodnoty PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch v lokalitách s vyšším podielom tuhých palív na vykurovaní domácností, a to najmä pri zhoršených rozptylových podmienkach.

Ročné priemery PM₁₀ by cieľ pre rok 2030 splnili na všetkých staniciach (okrem AMS Prešov, Arm. gen. L.Svobodu) už v roku 2023, ročné priemery PM_{2,5} len na vidieckych požadových staniciach Stará Lesná, EMEP a Kolonické sedlo. Napriek tomu, že úroveň znečistenia v kraji vykazuje klesajúci trend (okrem NO₂ v Prešove), pre splnenie požiadaviek novej smernice bude potrebné vykonať dodatočné opatrenia, ktoré pomôžu znečistenie znížiť na požadovanú úroveň.

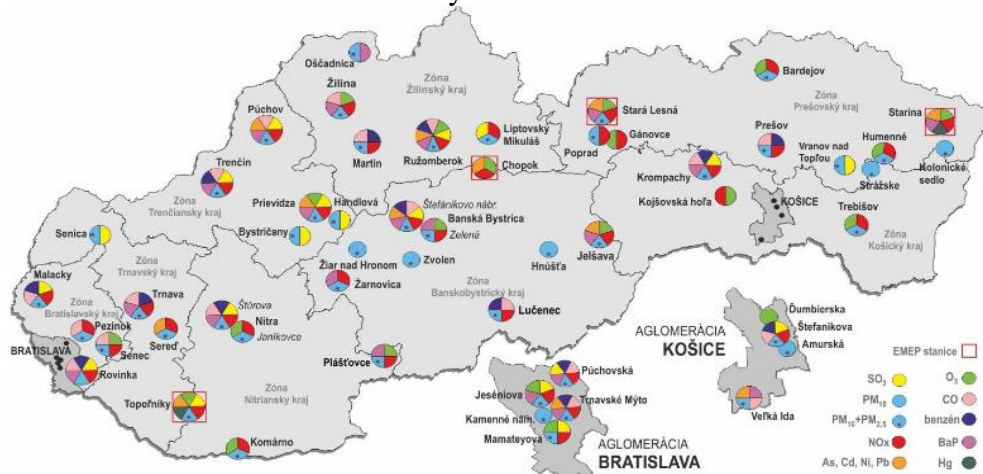
Mapa rizikových oblastí v Prešovskom kraji



Zdroj: SHMU

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Poprad je doprava a to hlavne v centrách väčších miest a ich okolí a vykurovanie. Lokálny vplyv na kvalitu ovzdušia môžu mať taktiež poľnohospodárske objekty s chovom hospodárskych zvierat.

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia v roku 2023:



Zdroj: SHMU

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode - RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 212/2016 Z. z.. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EÚ.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelné a hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- definuje citlivé a zraniteľné oblasti a uvádza kritéria na ich identifikáciu.

Kvalita vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, poľnohospodárstvo, technická infraštruktúra, ako aj komunálne odpadové vody.

Povrchové vody

Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd sú na Slovensku monitorované podľa schváleného Programu monitorovania stavu vôd na jednotlivé roky. V roku 2017 bolo monitorovaných 438 miest v základnom a prevádzkovom režime. Výsledky monitoringu boli zhodnotené podľa nariadenia vlády SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Pre prioritné látky a niektoré ďalšie látky bolo hodnotené dodržanie environmentálnej normy kvality (ENK) podľa nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z. z.

Kvalita povrchových vôd v roku 2017 vo všetkých monitorovaných miestach splnila limity pre vybrané všeobecné ukazovatele a ukazovatele rádioaktivity. Najviac prekročení limitných hodnôt vo všeobecných ukazovateľoch (časť A nariadenia vlády) bolo v ukazovateli dusitanový dusík vo všetkých čiastkových povodiach. Požiadavky na kvalitu povrchových vôd pre skupinu syntetických a nesyntetických látok (časť B a C nariadenia vlády) neboli splnené v ukazovateľoch: As, Zn, Cu, kyanidy celkové, 4-metyl-2,6-di-terc bu-tylfenol, anilín a benzotiazol. Ročný priemer environmentálnej normy kvality (ENK) bol prekročený pre Cd, Hg, Pb, alachlór, di(2-etylhexyl)ftalát (DEHP), fluorantén, 4-nonylfenol, 4-terc-oktylfenol. Zo skupiny hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov (časť E) neboli splnené požiadavky v nasledovných ukazovateľoch: sapróbny index biosestónu, abundancia fytoplanktónu, chlorofyl-a, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, črevné enterokoky a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C.

Hodnotenie kvality povrchových bolo vykonané podľa údajov SHMU a na základe Správy o stave životného prostredia SR v roku 2017.

Hodnotené územie patrí do povodia Popradu. Najbližší vodný tok od riešeného územia predstavuje Studený potok, ktorý je charakterizovaný ako tok I. - II. triedy čistoty. Na kvalitu toku vplýva sídlo obec Stará Lesná ako aj turistický ruch, v nižších častiach povodia aj poľnohospodárstvo.

Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Poprad. Prekročenie na rieke Poprad bolo najmä v hraničných miestach odberov v Leluchówe a Piwnicznej, nespĺňali limit TKB a KB a v Leluchówe aj CHSKCr. Leluchów sa nachádza tesne za hranicou s Poľskou republikou, kde sa môže prejavovať znečistenie vypúšťané do toku Poprad na našom území - veľké mestské ČOV: Poprad, Kežmarok, Stará Ľubovňa a mnoho menších obecných ČOV. V monitorovanom mieste Poprad - Veľká Lomnica boli požiadavky na kvalitu povrchovej vody definované prílohou č. 1 k NV č. 269/2010 Z. z. vo všetkých sledovaných ukazovateľoch splnené.

V povodí Dunajca a Popradu najčastejšie prekročenie limitných hodnôt bolo v posledných rokoch pri ukazovateľoch kyslíkového režimu (nasýtenosti vody kyslíkom, BSK₅, organický uhlík), základných F-CH ukazovateľov (pH), NELUV, obsahu nutričov (dusík) vo vode a ročného priemeru organických látok (polyaromatické uhlíkovodíky, prchavé uhlíkovodíky, kyanidy) a ukazovateľov mikrobiologického znečistenia (koliformné baktérie). Ojedinele dochádza k prekročeniu limitných hodnôt ročného priemeru anorganických polutantov (Cu, Zn, Hg).

Na území Prešovského kraja, na základe hodnotenia chemického stavu, boli klasifikované útvary povrchových vôd v povodí Dunajca a Popradu v dobrom chemickom stave až na Vrbovský potok (zaťaženie syntetickými látkami), v povodí Hornádu v dobrom chemickom stave až na Klčovský potok (zaťaženie syntetickými prioritnými látkami – priemyselné polutanty).

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v hodnotenom území je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu. Znečistenie podzemných vôd je odrazom zvýšenia koncentrácií základných zložiek chemizmu vôd vplyvom antropogénneho zaťaženia územia, ale aj chemizmu zrážok z povrchového odtoku. Kvalita podzemných vôd sa širšom okolí hodnoteného územia sleduje v riečnych naplaveninách rieky Poprad vo vrte základnej siete SHMU Veľká Lomnica č. 137590, kde podľa STN boli zistené nadlimitné hodnoty mangánu, železa a chloridov. Prekročené limitné hodnoty boli namerané u dusičnanov, chloridov a amónnych iónov. Z ťažkých kovov boli prekročené limitné hodnoty As a Pb. Z organických látok boli namerané prekročenia pre chlórované rozpúšťadlá a polyaromatické uhlíkovodíky. Prekročené boli aj limitné hodnoty pesticídov. Medzi najčastejšie prekračované ukazovatele v útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách patria celkové Fe a Mn. Toto zvýšenie je hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané u síranov, amónnych iónov, ojedinele u sodíka a reakcie vody – pH. Z ťažkých kovov boli prekročené limitné hodnoty Al. Z organických látok boli namerané prekročenia pre organické rozpúšťadlá a polyaromatické uhlíkovodíky. Najnižšia miera znečistenia podzemných vôd bola zaznamenaná v horských a podhorských oblastiach SR, teda v území s nižšími antropickými vplyvmi človeka.

Na ploche riešeného územia nebolo preukázané znečistenie podzemných vôd.

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je v hodnotenom území stredné riziko ohrozenia. Úroveň znečistenia podzemných vôd patrí do kategórie stredná.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené výverý a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

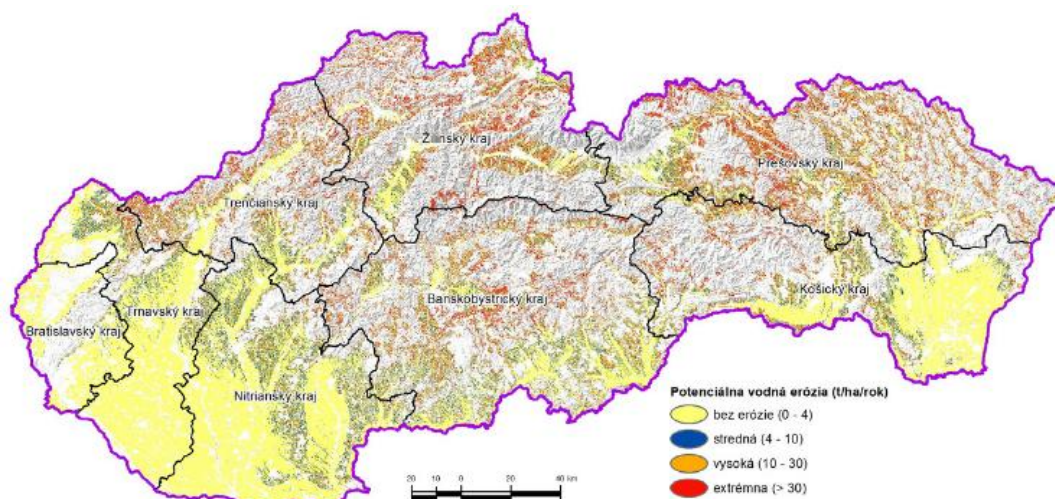
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Informácie o stave a vývoji vlastností pôd poskytuje čiastkový monitorovací systém pôda (ČMS – P), ktorý má celoplošný charakter, pomocou ktorého sa sleduje vývoj poľnohospodárskych pôd, lesných pôd a pôd nad hranicou lesa v rámci celej SR. ČMS – P je realizovaný Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom – Výskumným ústavom pôdozvedectva a ochrany pôdy (NPPC – VÚPOP). ČMS – P prebieha v nadväznosti na Agrochemické skúšanie pôd (ASP), ktoré je prepojené s Plošným prieskumom kontaminácie pôd (PPKP) realizovaným Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym (ÚKSÚP). Informácie o stave a vývoji lesných pôd poskytuje Čiastkový monitorovací systém Lesy, ktorý je súčasťou celoeurópskeho programu monitoringu lesov a je vykonávaný Národným lesníckym centrom (NLC) – Lesníckym výskumným ústavom Zvolen.

Pôdy v hodnotenom území a jeho širšom okolí sú hodnotené ako nekontaminované pôdy, teda relatívne čisté pôdy. V hodnotenom území je odolnosť pôd proti kompácii slabá. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je slabá, naopak silná proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov.

Vzhľadom na súčasný spôsob využívania a charakter riešeného územia sa nepredpokladá kontaminácia pôdneho prostredia.

Z hľadiska aktuálnej erózie pôd je riešené územie situované na území so stredne silnou náchylnosťou na vodnú eróziu:



Zdroj: NPPC - VÚPOP

Veterná erózia sa vzhľadom na prevládajúce zrnitostne ťažšie pôdy nevyskytuje.

Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Kvalita poľnohospodárskej pôdy zahŕňa široké spektrum jej vlastností a funkcií, ktoré môžu mať prirodzený pôvod, alebo sú pozmenené antropogénnymi vplyvmi. Významnú úlohu pri posudzovaní kvality pôd majú aj prírodné podmienky stanovišťa, v ktorom sa daná pôda nachádza.

Z hľadiska úrodnosti patria poľnohospodárske pôdy v hodnotenom území k málo až stredne produktívnym.

Environmentálne záťaž, znečistenie horninového prostredia

S účinnosťou od 1.11.2009 vstúpil do platnosti novelizovaný zákon č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. Uvedeným zákonom boli definované pojmy: environmentálna záťaž, pravdepodobná environmentálna a sanované/rekultivované lokality. V gescii MŽP SR boli prostredníctvom projektu „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky“ v rokoch 2006 – 2008 identifikované environmentálne záťaž a bol zostavený Register environmentálnych záťaží (REZ).

V rámci nadväzujúceho projektu „Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje“ (Helma a kol., 2008 - 2010) sa realizovala aktualizácia a doplnenie údajov ako aj doplnkové hodnotenie dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie.

V lokalite Tatranská Lomnica environmentálne záťaž nie sú evidované.

Znečistenie horninového prostredia nie je sledované štátnou sieťou. Znečistenie je závislé od prítomnosti lokálnych a regionálnych zdrojov znečistenia. Antropogénne vplyvy sa prejavujú znečistením štrkov dnovej výplne nivy Popradu zvýšenou koncentráciou dusičnanov, síranov, ropných látok, fenolov a ďalších anorganických i organických polutantov.

Medzi zdroje znečistenia pôd a horninového prostredia sa vo všeobecnosti zaraďuje aj plošná aplikácia hnojív.

Iné zdroje znečistenia

Na posudzovanej lokalite sa nachádzajú miestne ohniská znečistenia, ktoré spočívajú v narastajúcich čiernych skládkach odpadu a pod. Na niektorých miestach sú zaznamenané ohniská šírenia sa invázných druhov rastlín spôsobené skladovaním organického a záhradného odpadu v krajine

Ďalším potenciálnym zdrojom znečistenia životného prostredia, resp. ohrozenia kvality jeho zložiek sú dopravné nehody na komunikáciách.

Poškodenie vegetácie a biotopov

PSK má, podobne ako celé Slovensko, významné zdroje biodiverzity. Škála spoločenstiev je veľmi široká, pohybuje sa od teplomilných v južných oblastiach až po vysokohorské vyskytujúce sa vo vyšších nadmorských výškach. Mnohé z týchto spoločenstiev sú neustále pod negatívnymi vplyvmi, čo spôsobuje ich ohrozenosť. Ohrozenosť nižších rastlín v SR predstavuje v súčasnosti 17,6 % (vrátane húb). Podľa Ministerstva životného prostredia SR ohrozenosť vyšších rastlín činí 42,6 % (za všetky kategórie ohrozenosti), resp. 30,3 % (v kategóriách CR, EN a VU). Ohrozenosť

bezstavovcov v SR predstavuje v súčasnosti okolo 8,4 % (resp. 5,4 % v rámci len CR, EN a VU kategórii). Čo sa týka stavovcov, tých je ohrozených až 59 % (resp. 23,5 % v rámci len CR, EN a VU kategórii). Za hlavné hrozby sa považujú intenzívna poľnohospodárska výroba, ťažba dreva, doprava a opustenie poľnohospodárskej pôdy, ktoré spôsobujú zánik rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, viazucich sa na biotopy trvalých trávnych porastov.

Imisné poškodenie lesov v posledných rokoch mierne klesá, no úroveň kyslej depozície na lesy a lesné pôdy je ešte stále vysoká a potrvá ďalšie desaťročia, kým sa v kontaminovanom prostredí ekologická rovnováha v lesoch obnoví (SAŽP, 2008). Priemerná defoliácia všetkých drevín spolu bola 23,2 %, ihličnatých 26,4 % a listnatých 20,8 %.

Imisným zaťažením boli však výraznejšie postihnuté lesy vo Veľkej Fatre, Nízkych Tatrách na Kysuciach a Orave.

Podľa mapovej aplikácie NLC Zvolen - <http://lvu.nlcsk.org/stavlesa/>, ktorá je zameraná na hodnotenie stavu lesných porastov a postupu rozpadu smrečín z údajov diaľkového prieskumu Zeme je zrejmé, že väčšina lesov okresu vykazuje slabé až stredné poškodenie. Silne poškodené porasty tvoria malé nesúvislé plôšky lesov, pričom možno konštatovať, že sú viazané hlavne na výskyt smrečín mimo ich prirodzeného stanovišťa.

Z hľadiska ochrany prírody a biodiverzity sú dôležité biotopy, ktoré si vyžadujú asanačný manažment kvôli výskytu inváznym rastlín.

Ohrozenie poloprirodzených a prirodzených spoločenstiev biologickými inváziami sa stáva na Slovensku vážnym problémom. Tieto druhy sa nekontrolovateľne šíria, pričom agresívne vytlačujú pôvodné druhy, ktoré majú podobnú funkciu v prírode. Pri obzvlášť nebezpečných inváziách môže dôjsť k tomu, že sa daný druh začne šíriť tak nekontrolovane, čo vedie k rozsiahlym ekologickým škodám a potlačeniu, či likvidácii mnohých pôvodných druhov.

K ohrozeným, alebo potenciálne ohrozeným druhom rastlín na Slovensku patrí približne štvrtina (27 %, 977 druhov) cievnatých rastlín. Až 83 druhov rastlín (2 % našej flóry) u nás vyhynulo a ďalším 155 druhom hrozí vyhynutie, ak sa nebudú uplatňovať účinné opatrenia na ich ochranu.

Ohrozené biotopy živočíchov

Pre územnú ochranu ustanovuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny päť stupňov ochrany.

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ustanovuje tieto kategórie chránených území: chránená krajinná oblasť (CHKO), národný park (NP), chránený areál (CHA), národná prírodná rezervácia a prírodná rezervácia (NPR, PR), národná prírodná pamiatka a prírodná pamiatka (NPP, PP), chránený krajinný prvok (CHKP), chránené vtáčie územie (CHVÚ). Zákon definuje aj územie európskeho významu (ÚEV) ako územie v SR tvorené jednou alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia.

Riešené územie Tatranská Lomnica leží v 2. stupni ochrany.

Zraniteľnosť vegetácie a živočíšstva a ich biotopov. Vzhľadom na stav fauny a flóry v záujmovom území a na povahu, ako aj spôsob vykonávania navrhovanej činnosti je riziko zraniteľnosti vegetácie a živočíšstva minimálne.

Radónové riziko

Pod pojmom radónové riziko rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej, alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Miera radónového rizika v jednotlivých oblastiach Slovenska je determinovaná ich geologickou a štruktúrno-tektonickou stavbou, ako aj prítomnosťou ložísk uránových rúd na ich územiach. Zvýšená miera radónového rizika sa vyskytuje v oblastiach budovaných jadrovými pohoriami, akumuláciami uránových rúd v Spišsko-gemerskom Rudohorí, ako aj v neogénnych nížinách, kde emanácie radónu pochádzajú z podložia, odkiaľ vystupujú k povrchu pozdĺž tektonických zlomov. V týchto oblastiach radón v dôsledku teplotných a tlakových gradientov preniká z geologického podložia do obytných priestorov, kde sa ďalej akumuluje a tak pôsobí ako jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva.

Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Zb. je zameraná na problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov.

Na Slovensku je priemerná hodnota dávkového príkonu $64,3 \text{ nGy.h}^{-1}$, čo je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vyššia hodnota, ako je európsky priemer. Slovensko je zaradené do prvej tretiny štátov sveta, s najvyššími hodnotami, v ktorých boli takéto merania realizované. Z realizovaných meraní bolo na 50% územia Slovenska diagnostikované stredné a vysoké radónové riziko. Väčšina miest a obcí je situovaných v údoliach, na geologických poruchách a zlomoch, ktoré sú prírodnými kanálmi výstupu radónu z väčších hĺbok na povrch.

Z hľadiska prognózy radónového rizika, ktorá je odvodená od terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti hornín a vyhodnocovaná v trojstupňovej škále, je cca 60% územia SR zaradeného do kategórie s nízkym radónovým rizikom, zostatok do kategórie so stredným rizikom. Stupeň radónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z geologického podložia do stavebných objektov. Stredný a vysoký stupeň radónového rizika zistený z detailného premerania stavebného pozemku je podnetom na uskutočnenie protiradónových opatrení pred výstavbou.

Priamo dotknuté územie sa nachádza v území s predpokladaným stredným radónovým rizikom.

Hluk

Záujmové územie sa nachádza mimo obytnej zóny. V okolí sa nachádza dopravná infraštruktúra. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje z prístupových ciest (II/540).

Hluk v okolí miestnych komunikácií môže mať prípustnú hodnotu hluku vo vonkajšom prostredí hodnotu $L_{Aeq,p} = 60 \text{ dB}$ cez deň..

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

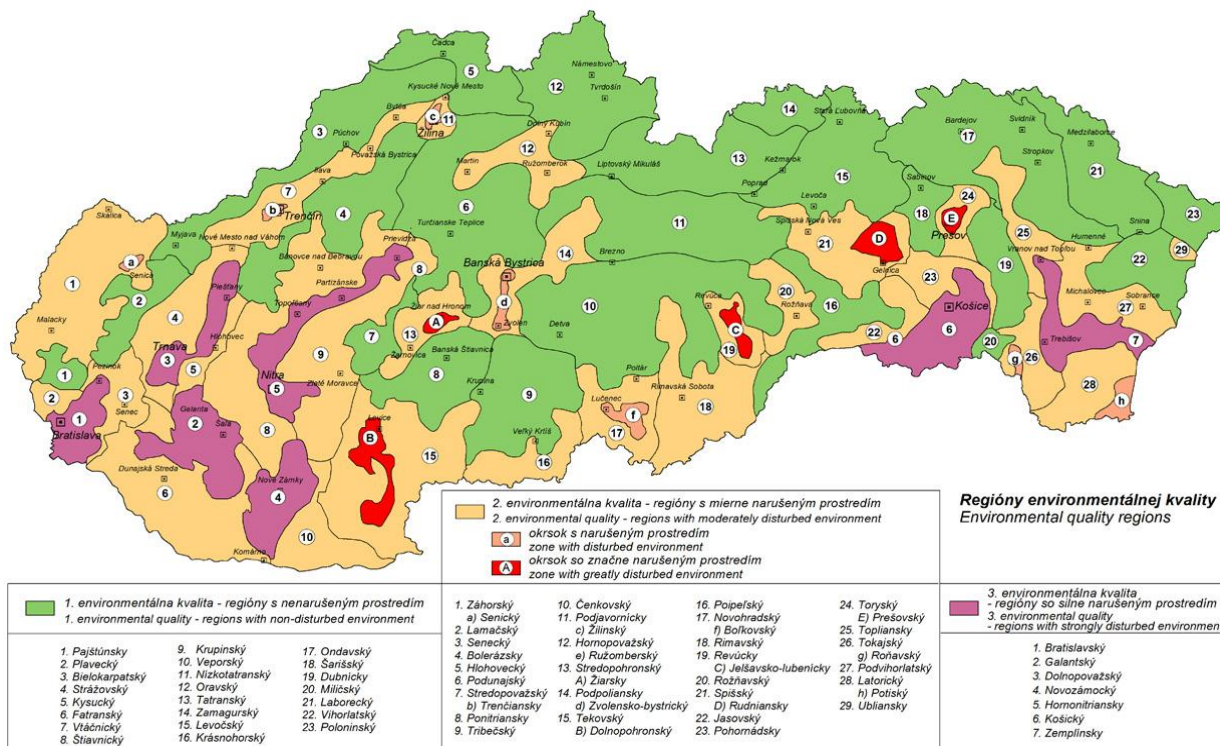
Celková kvalita životného prostredia pre človeka

Dotknuté územie predstavuje bežnú obecnú aglomeráciu. Celková environmentálna kvalita územia obce je relatívne dobrá.

V roku 2002 bola realizovaná aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezuového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

Dotknutá lokalita mestská časť Tatranská Lomnica je súčasťou Tatranského regiónu – s **nenarušeným** prostredím environmentálnej kvality:

Regióny environmentálnej kvality:



Prírodné stresové (geodynamické) javy sa nad rámec bežných prejavov v krajine vyskytujú len v severnej časti, tvorené sú lokálnymi svahovými poruchami na paleogénne, podmienenými najmä eróznou činnosťou Studeného potoka. Vo veľkej časti územia katastra sa prejavuje stredne silná až silná erózia pôdy, v širšej oblasti je nepatrná až žiadna erózia pôdy. Sekundárne stresové javy sú spôsobené ľudskou činnosťou a sú len malého rozsahu. Erózia je najviac spojená s poľnohospodárskou činnosťou. Územie poľnohospodárskej krajiny leží v hladine A, A2 obsahu kovov v pôde. Podzemné a povrchové vody majú dobrú čistotu. Čistota vody v Studenom potoku sa výrazne zlepšila apo rekonštrukcii ČOV. Antropogénne podmienené stresové javy v území nepresahujú rámec bežnej kontaminácie, rovnako ich zdroje nie sú nad rámec bežných zdrojov v tejto oblasti. V obci sa nenachádzajú významní znečisťovatelia ovzdušia. Vykurovanie objektov je na báze zemného plynu. V prevažnej časti dotknutého územia sú podzemné vody so stredným až nízkym znečistením. V riečnych sedimentoch prevažnej časti územia nebol zistený nadlimitný obsah sledovaných prvkov. Kvalita vody v Studenom potoku

dosahuje úroveň I až II triedy. Kontaminácia pôd nebola zistená nad rámec bežného znečistenia z poľnohospodárskej prevádzky a výroby.

V záujmovom území sa nenachádzajú negatívne faktory zhoršujúce kvalitu zdravotného stavu obyvateľstva.

Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Nesúlad socioekonomického rozvoja s ekologickými danosťami sledovaného územia tvorí hlavnú príčinu problémov životného prostredia. Ich kumulácia na tej istej ploche znásobuje nepriaznivý účinok na celkovú stabilitu krajiny. Faktory znižujúce stabilitu krajiny predstavujú syntetickú vlastnosť územia vyjadriteľnú rôznym počtom negatívnych dopadov (stresových faktorov, bariérových prvkov), ktorých účinok sa zväčšuje ich kumuláciou a veľkosťou regiónu, v ktorom pôsobia.

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2008) - prostredie vysokej úrovne, vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené, prostredie silne narušené.

1. stupeň predstavuje stav ŽP najmenej ovplyvnený činnosťou človeka, najbližší k stavu ekologickej rovnováhy, k prírodnému prostrediu.

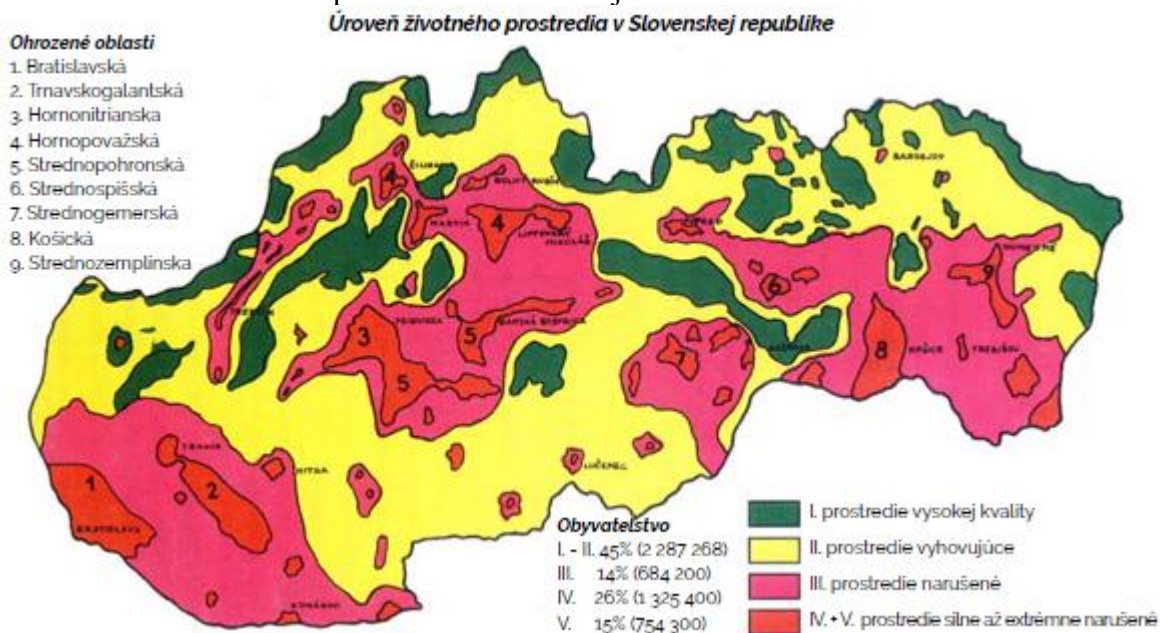
5. stupeň predstavuje stav ŽP extrémne atakovaného činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží.

3. stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia ŽP v území.

2. a 4. stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

Tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako ohrozené oblasti životného prostredia.

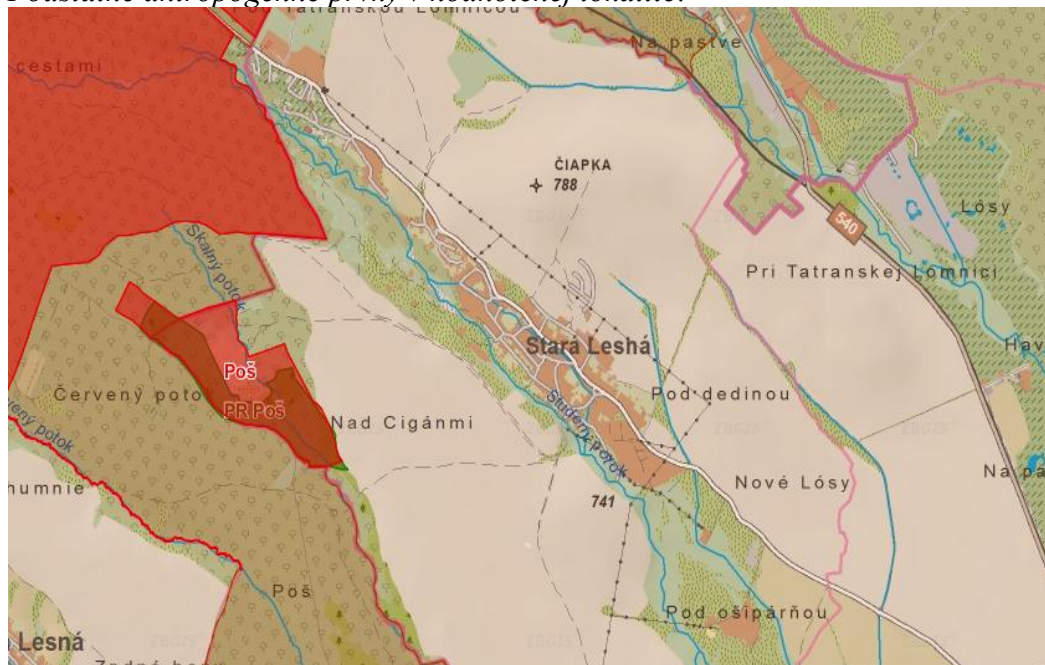
Úroveň životného prostredia v dotknutej oblasti:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Environmentálnu kvalitu regiónu okrem dominantných charakteristík vyplývajúcich zo stavu zložiek životného prostredia a intenzity vplyvu rizikových faktorov modifikuje smerom pozitívnym resp. negatívnym aj prítomnosť niektorých lokálne až regionálne pôsobiacich objektov a javov. V oblasti životného prostredia výpočet slabín územia ďaleko prevažuje nielen počtom, ale aj významom nad jeho silnými stránkami.

Podstatné antropogénne prvky v hodnotenej lokalite:



Zdroj: <http://webgis.biomonitoring.sk>

Primárne stresové faktory

V hodnotenom území nasledujúce antropogénne, resp. poloprirodné prvky::

- poľnohospodárske areály,
- sídelné plochy,
- rekreačné a športové areály,
- zariadenia technickej infraštruktúry,
- dopravné zariadenia,
- vodohospodárske zariadenia – bariéry na vodných tokoch,
- hydromelioračné opatrenia a zariadenia,
- veľkobloková orná pôda.

Sekundárne stresové faktory

Sekundárne antropogénne stresové javy ako negatívne pôsobiace sprievodné javy ľudských aktivít v krajine nie sú vždy priestorovo ohraničené. Ich pôsobenie sa prejavuje ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja ekosystémov.

- Fyzikálna degradácia pôdy

V zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy degradáciou pôdy označujeme fyzikálne, chemické a biologické poškodenie a znehodnotenie poľnohospodárskej pôdy, ako je vodná erózia a veterná erózia, zhutnenie, acidifikácia, kontaminácia rizikovými látkami, škodlivými rastlinnými organizmami a živočíšnymi organizmami a mikroorganizmami.

Medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie pôdy patrí zhutnenie a erózia pôd.

- Chemická degradácia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat.

Väčšina územia okresu, jeho centrálna časť leží v zóne nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A.

- Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 146/2003 Z. z. o ovzduší. Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa cestná doprava.

- Zaťaženie prostredia hlukom

V množine stresových faktorov má významné miesto hluk, ktorý zhoršuje kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplýva nielen na faunu a flóru, ale aj na zdravie človeka. Ochrana pred hlukom, o jeho posudzovaní a kontrole vo vonkajšom prostredí zachytáva v našej legislatíve zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a od 16. 8. 2007 vo vyhláske MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami.

- Znečistenie z komunálnych odpadových vôd

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejšie sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd.

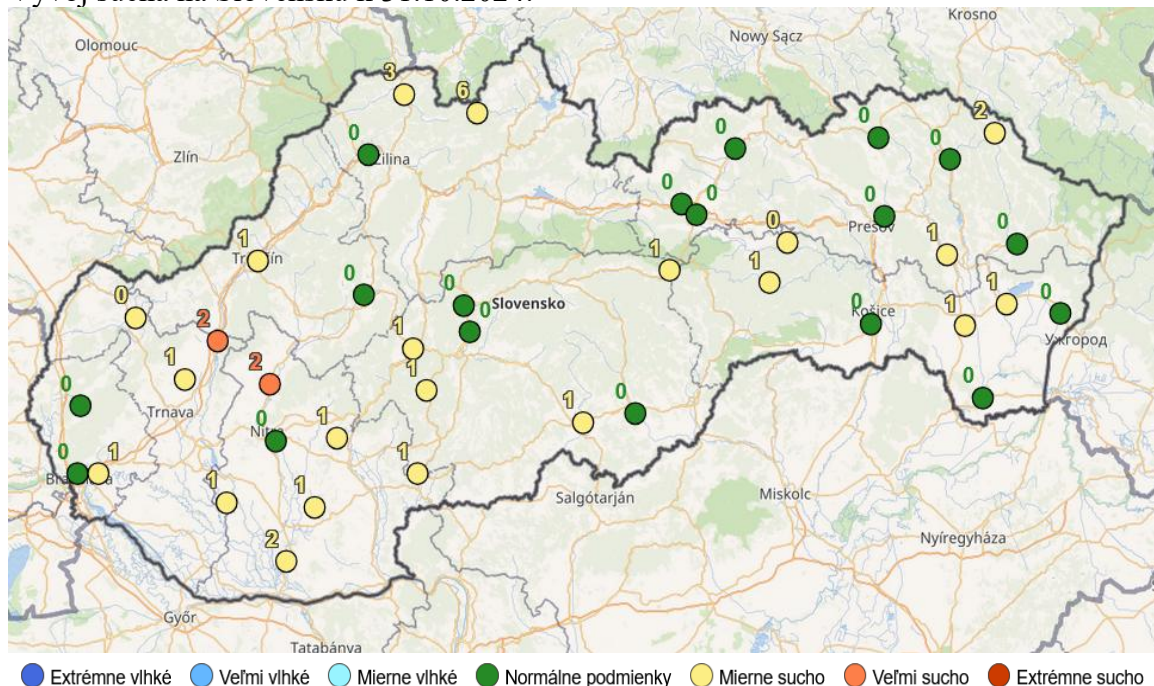
Zmena klímy

Národné správy Slovenskej republiky o zmene klímy vypracúva tím odborníkov poverených MŽP SR približne každé 4 roky. Slovenská republika národnými správami o zmene klímy plní záväzky podľa článkov 4 a 12 Rámcového dohovoru OSN o zmene

klímy, Kjótskeho protokolu (dohovoru) a aktuálneho rozhodnutia konferencie zmluvných strán dohovoru, pričom doteraz pripravila sedem národných správ o zmene klímy.

Región strednej Európy nesie všeobecné črty zmeny klímy. Oteplenie sa v nej prejavuje vo všetkých polohách a klimatických oblastiach. Trendy v atmosférických zrážkach nie sú síce také jednoznačné, ale tento fakt je spôsobený ich väčšou premenlivosťou, ako aj modifikovaním úhrnov náveternými a záveternými vplyvmi.

Vývoj sucha na Slovensku k 31.10.2024:



Zdroj: SHMÚ

Prejavy klimatickej zmeny na Slovensku

Globálne otepľovanie sa na Slovensku prejavilo nárastom priemernej ročnej teploty vzduchu za posledných 100 rokov o 1,1 °C. Najteplejších 12 rokov bolo zaznamenaných od začiatku 90-tých rokov. Zároveň došlo k poklesu atmosférických zrážok v priemere o 5,6 %. Regionálne rozdiely boli zaznamenané medzi južnou a severnou časťou územia. Na juhu Slovenska bol tento pokles 10 %, kým na severe a severovýchode 5%. Prejavom klimatických zmien je najmä výrazný pokles relatívnej vlhkosti vzduchu (do 5%). Podobne poklesla snehová pokrývka takmer na celom území Slovenska.

Následky globálneho otepľovania, poveternostné katastrofy

Posledných 10-12 rokov je aj na Slovensku zaznamenaný rast výskytu extrémnych denných úhrnov atmosférických zrážok, čo vedie k miestnym povodňam v rôznych častiach republiky. Roky 1996 -2004 patrili na Slovensku k rokom s rozsiahlymi prívalovými povodňami na riekach Váh, Hron, Morava, Kysuca, Orava, Torysa a pod..

Znižovanie zásob vodných zdrojov

Synergické pôsobenie poklesu atmosférických zrážok a rastu teploty narúša prirodzený vodný cyklus. Dlhodobé prietoky riek majú klesajúcu tendenciu od roku 1980, s výnimkou Dunaja. Podľa scénarov pre časové horizonty rokov 2010, 2030 a 2075 kapacita zásob povrchovej vody poklesne na 12,05, 11,05 a 9,42 miliárd m³, pri znížení prietokov o 4, 12 a 25 % (Marečková, 1997). Miestne zvýšenia vodnatosti pri privalových dažďoch sú dočasné a vodné toky budú výrazne znížené najmä počas jarých a letných mesiacov. To znamená negatívny vplyv na biodiverzitu riečnych a potočných ekosystémov.

Zmena lesných spoločenstiev a ohrozenie biodiverzity lesov

Podľa predpokladov (Marečková, 1997) spôsobí klimatická zmena do r. 2075 posun vegetačných pásiem o 200 až 300 km na sever, resp. o 150 až 300 m do vyšších polôh. V lesných spoločenstvách sa očakávajú rozsiahle zmeny. V oblasti horských smrekových lesov sa výrazne zvýši zastúpenie buka a javora horského, zníži sa zastúpenie smreka. V oblasti stredohorských zmiešaných lesov nastane úplná absencia ihličnatých drevín, zhoršia sa podmienky pre buk, výrazne sa zvýši zastúpenie dubov, javorov a jaseňa.

Vplyv na poľnohospodársku produkciu

Zmeny pomerov sú očakávané aj v jednotlivých fázach vegetačného obdobia, napr. sumy denných teplôt, sumy fotosynteticky aktívneho žiarenia. Kritickými následkami pre poľnohospodárstvo SR môže byť nedostatok vody a výkyvy počasia, privalové dažde a dlho trvajúce periódy sucha. Najodolnejšími pôdami voči klimatickej zmene budú predovšetkým najkvalitnejšie a najúrodnejšie pôdy, černoze, čierne a hnedozeme. Dlhé periódy sucha zvýšia tlak na zavlažovanie ornej pôdy, čo zvýši nápor na riečne ekosystémy a na zásoby podzemných vôd.

Na Slovensku sú vyhodnotené a podrobne analyzované výstupy z deviatich modelov všeobecnej cirkulácie atmosféry (GCMs). Pri regionalizácii výstupov GCMs sa na Slovensku využíva metóda tzv. štatistického downscalingu, pri ktorej sa modifikácia výstupov globálnych klimatických modelov do jednotlivých zvolených bodov na území krajiny vykonáva štatistickými metódami použitím súborov nameraných údajov.

Scénare možného priebehu klimatickej zmeny sa týkajú nielen ročného chodu jednotlivých klimatických prvkov pre niektoré budúce časové horizonty, ale aj časových radov týchto prvkov až do roku 2100. K dispozícii sú vypracované scenáre pre viaceré klimatické prvky, ako sú napríklad teplota vzduchu, atmosférické zrážky, globálne žiarenie, vlhkosť vzduchu.

Najteplejším zaznamenaným rokom bol v Európe rok 2021. Podľa satelitného programu Copernicus bola priemerná teplota o 0,4 °C vyššia, než v 2020. V globálnom meradle sa rok 2021 vyrovnal doteraz najteplejšiemu roku 2016.

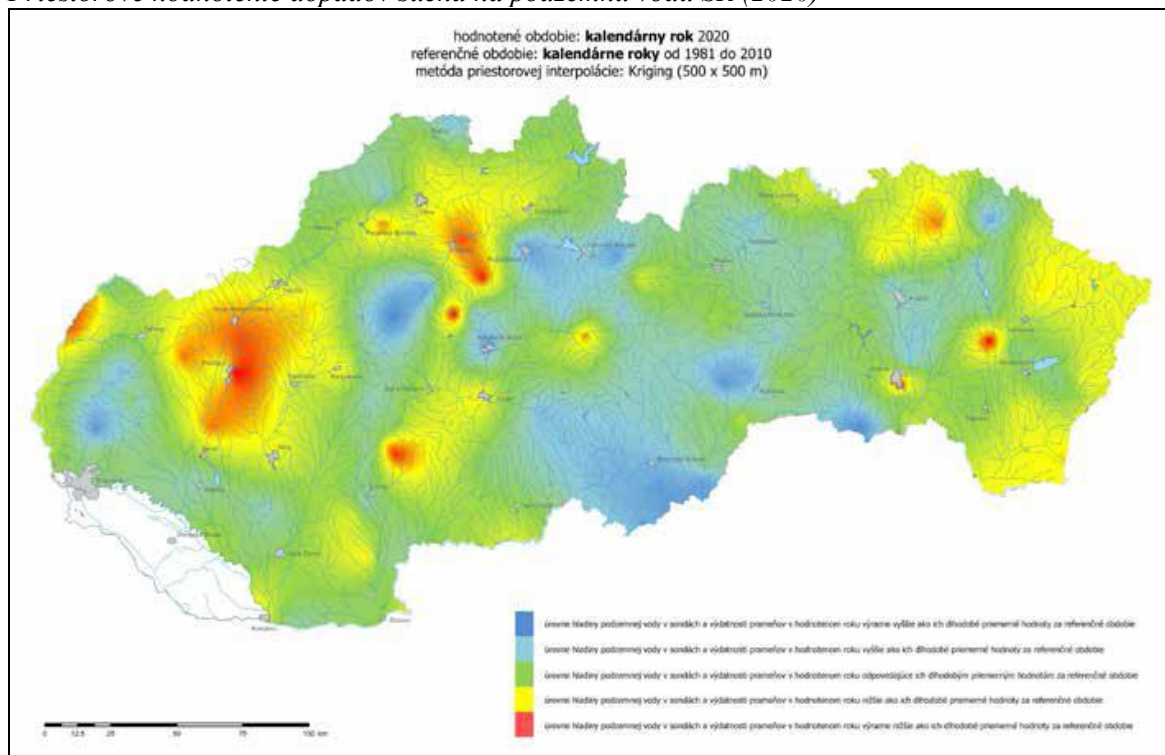
Najteplejším zaznamenaným rokom globálnej teploty pokračoval v nastúpenom trende – rok 2021 bol už šiestym najteplejším rokom v rade. Bolo prekonalých hneď niekoľko teplotných rekordov. Zima v roku 2021 bola historicky najteplejšia a prekonal zimu v roku 2016 o 1,6 °C. V Death Valley v Kalifornii bola zaznamenaná zatiaľ najvyššia teplota na Zemi s hodnotou 54,4 °C.

Najvyššia nameraná teplota za severným polárnym kruhom – na Sibíri bolo 38 °C. Priemerná teplota v časti arktického regiónu narástla v porovnaní s priemerom r. 1981-2010 o 6 °C.

Podľa World Weather Attribution by vlna tepla na Sibíri „bola takmer nemožná bez klimatickej zmeny“.

Príčinou rastu teplôt sú klimatické zmeny, spôsobené činnosťou človeka. Koncentrácia CO₂ v atmosfére narástla v roku 2021 asi o 2,3 ppm – napriek tomu, že pandémia COVID-19 utlmila ekonomické aktivity a tým aj množstvo vypustených skleníkových plynov.

Priestorové hodnotenie dopadov sucha na podzemnú vodu SR (2020)



Zdroj: Správa o stave životného prostredia SR v roku 2020

V SR vzniká naliehavá potreba zlepšiť a zefektívniť adaptačné procesy v odozve na stále intenzívnejšie prejavy a nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v našom regióne, ako aj v nadväznosti na aktuálny vývoj témy v širšom medzinárodnom a európskom kontexte. Z dôvodu absencie relevantného dokumentu pre danú oblasť MŽP SR v roku 2014 pripravilo dokument Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 148/2014. V roku 2017 MŽP SR začalo prípravu aktualizácie stratégie, ktorá bola zameraná na hodnotenie súčasného stavu adaptácie a plánované aktivity v rozhodujúcich oblastiach a sektoroch, definovanie všeobecnej vízie adaptácie vybraných oblastí a sektorov a aktualizáciu súboru adaptačných opatrení a rámca na ich realizáciu. Hlavným cieľom aktualizovanej stratégie je prispieť k naplneniu cieľa adaptácie, ktorý zakotvuje Parížska dohoda v článku 7, prostredníctvom zvýšenia odolnosti a zlepšenia pripravenosti SR čeliť nepriaznivým dôsledkom

zmeny klímy a ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach. Stratégia sa snaží v čo najširšom rozsahu oblastí a sektorov prepojiť scenáre a možné dôsledky zmeny klímy s návrhmi vhodných adaptačných opatrení.

Podľa Územnej štúdie Slovenska o zmene klímy sa globálne otepľovanie môže prejavovať na našom území rastom priemerov teploty vzduchu do roku 2075 o 2 až 4°C. Takéto klimatické zmeny neboli u nás zaznamenané počas celého holocénu a v praxi znamenajú presun teplotných pomerov Podunajskej nížiny na Liptov. Je vysoko pravdepodobné, že negatívne ovplyvnia vodnú bilanciu, biologické výroby ako sú poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rybárstvo, zvýšia ohrozenie biodiverzity a rovnako ohrozenie ľudského zdravia (Lapin et al., 2006).

Prešovský samosprávny kraj má prijatú „Adaptačnú stratégiu na zmenu klímy Prešovského samosprávneho kraja“

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Objekty v rámci zmeny navrhovanej činnosti ako aj navrhovaný postup výstavby objektov EUROCAMPU nebudú mať negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle § 6, Stavebného zákona, ani nebudú produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie. Výstavbou objektov nedôjde k dočasnému zhoršeniu životného prostredia v dotknutej lokalite nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným rozhodnutím o umiestnení stavieb.

Zmena navrhovanej činnosti svojou funkciou prispeje k zvýšeniu komfortu života dotknutého obyvateľstva vo forme skvalitnenia rekreačných služieb.

Nosným ťažiskom zmeny navrhovanej činnosti bude funkcia služieb a vybavenosti so súvisiacim zázemím a parkovaním. Maximálna okamžitá kapacita ubytovaných návštevníkov v objektoch rezortu bude cca 906 osôb.

Vplyvy vyplývajúce z realizácie navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sú posudzované na základe vyhodnotenia súčasnej situácie, akustickej záťaže, svetelno-technických podmienok, ako aj z hľadiska dopravných kapacít príľahlých cestných komunikácií.

Počas výstavby je predpoklad dočasných negatívnych vplyvov na obyvateľstvo vo forme hluku a znečisťovania ovzdušia. Dočasnými zdrojmi hluku budú počas výstavby doprava, stavebné a montážne práce. Hlučné stavebné činnosti budú vykonávané len počas pracovného týždňa a max. do 18.00 hod. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia môžu byť za suchého počasia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej budú vykonávané stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o dočasné bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Časť týchto vplyvov sa dá minimalizovať príp. celkom eliminovať vhodnými organizačnými a technickými opatreniami, ktoré budú realizované (napr. čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác, kropenie a čistenie chodníkov, komunikácií, kapotovanie zariadení na manipuláciu so sypkými látkami, oplatenie staveniska, dopravné značenia, atď.). Týmto opatreniami môžu byť nežiaduce účinky navrhovanej činnosti počas výstavby účelovo potlačené.

Stavenisková doprava bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru.

Počas výstavby budú vytvorené nové pracovné miesta, čo možno hodnotiť ako pozitívny ale málo významný vplyv dočasného charakteru. Negatívne vplyvy počas výstavby sa prejavujú najmä zvýšením prašnosti a hlukovej záťaže z dopravy. Tieto vplyvy sú vzhľadom na plánované výjazdy z areálu málo významné a budú dočasného charakteru.

Z dispozičného riešenia vyplýva, že navrhované objemové a výškové riešenie objektov je vo vzťahu k okolitej zástavbe a nezastavaným plochám v priamom susedstve v súlade s čl. 4.4 STN 73 0580-1.

Realizácia pripravovanej výstavby nespôsobí v žiadnej z okolitých existujúcich budov nedovolené skrátenie doby insolácie podľa STN 73 4301.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa riešené územie pre okolité obyvateľstvo funkčne zhodnotí. Zmena navrhovanej činnosti prispeje k územnému rozvoju mesta Vysoké Tatry v súlade s platným ÚPN mesta. V dôsledku výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa vylepší a dotvorí stav technickej a dopravnej infraštruktúry v riešenom území a jeho okolí. Zároveň dôjde k zlepšeniu priechodnosti územia nielen pre užívateľov rezortu, ale aj obyvateľov príľahlých lokalít a návštevníkov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši podiel udržiavaných zelených plôch. V areáli dôjde k výsadbe nových drevín, zelene, vybudovaniu vodozádržných opatrení, peších pochôdznych parkových plôch, vodných plôch a pod. Lokalita bude udržiavaná a bezpečná. V území dôjde k rozšíreniu ponuky rekreačných služieb a podmienok pre udržiavanie a upevňovanie zdravia obyvateľstva.. Vznikne tak priestor s novými prvkami služieb pre relax hlavne pre rodiny, ale aj kolektívy.

Na základe posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo v kumulácii s okolitými existujúcimi a plánovanými činnosťami a komplexným hodnotením vplyvov v rámci navrhovanej činnosti možno konštatovať, že:

- zmena navrhovanej činnosti „Rekreačná zóna Eurocamp“ bude realizovaná v súlade s územným plánom mesta V. Tatry
- zástavba nebude zdrojom nadmerného znečisťovania ovzdušia z mobilných ani stacionárnych zdrojov.
- v prípade maximálnych krátkodobých imisných koncentrácií počas výstavby pri dlhodobých nepriaznivých rozptýlových podmienok pri juhovýchodnom prúdení vzduchu môže dôjsť k zvýšeniu emisii TZL. Súbeh uvedených nepriaznivých okolností je však nepravdepodobný vzhľadom na odsupovú vzdialenosť. Počas výstavby budú realizované opatrenia proti vzniku a šíreniu prachu a pri extrémnych poveternostných podmienkach (silný vietor) činnosti, pri ktorých hrozí vznik TZL nebudú vykonávané
- Plánovaná výstavba svojou polohou a výškou negatívne neovplyvní vyhovujúce preslnenie okolitých objektov, ani životného prostredia
- Hluk zo stacionárnych i mobilných zdrojov z navrhovanej činnosti bude na hranici dotknutého územia spĺňať požiadavky platných právnych predpisov
- Hluk z cestnej dopravy v mestskej časti Tatranská Lomnica mierne zvýši hlukovú záťaž počas výstavby. Jedná sa len o hluk z prejazdov nákladných áut. Najväčšia hlučnosť (z výjazdov a vjazdov, ako aj stavebných prác bude eliminovaná odsupovou vzdialenosťou (takmer 2 km) a rešpektovaním umiestnenia vjazdov podľa ÚPN mesta T. Lomnica.

Výsledky hodnotenia vplyvov pre zmenu navrhovanej činnosti „Rekreačná zóna Eurocamp“ nepreukázali možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe ani neprípustné zhoršenie ich podmienok bývania.

Na základe charakteru a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať, že za štandardných podmienok nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva, návštevníkov a zamestnancov riešeného územia hlukom, ani emisiami. Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nevyvolá rizika, ktoré by boli spojené s havarijnými stavmi.

Z prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné a technické riešenie nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľov a návštevníkov riešeného územia a okolia. Počas realizácie výstavby rezortu budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny, bezpečný prejazd dopravy a okoloidúcich chodcov a cyklistov (oplotenie nebezpečných úsekov staveniska (bez bariér pre pohyb zveri), dopravné značenie, zabránenie dopadu predmetov zo stavby na priľahlé chodníky, komunikácie a pod.).

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná výstavba a následná prevádzka budú mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty. Zvýši sa ponuka žiadaných služieb v dostupných cenách, čo prispeje k zlepšeniu v uspokojovaní služieb v danom segmente. Navrhovaná činnosť bude pre obyvateľstvo prínosom aj formou zvýšenia výnosov mesta prostredníctvom miestnych daní.

Jedná sa o významný pozitívny a dlhodobý vplyv.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov na dotknuté obyvateľstvo. Zmena navrhovanej činnosti pozitívne prispeje k efektívnejšiemu využitiu dotknutého územia, k územnému rozvoju mesta V. Tatro, k zvýšeniu ponuky ubytovacích a rekreačných kapacít v regióne a pod. Veľkým prínosom zmeny navrhovanej činnosti pre obyvateľstvo bude aj vybudovanie vodných plôch, multifunkčných ihrísk, náučného chodníka, cyklotrasy atď..

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy geomorfologické pomery

Dočasné vplyvy na horninové prostredie počas výstavby budú spojené s realizáciou výkopov pri zakladaní stavieb, zasahovaní do vrchných vrstiev horninového prostredia pri ukladaní vedení technickej infraštruktúry pod terénom a pod.. Vzhľadom na stavebné riešenie nepôjde o významné zásahy do horninového prostredia.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere bola eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

V areáli nie je identifikovaná žiadna environmentálna záťaž, ktorá by mala vplyv na realizáciu navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na spôsob využívania územia a s ohľadom na parametre navrhovanej činnosti, rozsah terénnych prác a konečných úprav terénu je negatívny vplyv na horninové prostredie takmer vylúčený a vyplýva hlavne s rizika havarijného vytečenia prevádzkových kvapalín z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko

možnej kontaminácie horninového prostredia počas terénnych prác eliminované. V prípade úniku látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri terénnych prácach budú použité sorpčné prostriedky.

Základové pomery sú v mieste staveniska odrazom geologickotektonickej stavby územia, hydrogeologickej situácie a litologických pomerov na stavenisku.

Všetky objekty budú hydroizolované s cieľom zamedzenia prieniku vody a znečistenia do horninového prostredia.

Ťažiteľnosť zemín a hornín v mieste staveniska je hodnotená v zmysle STN 73 3050.

Humózný horizont bude v predstihu odstránený a neskôr použitý pri konečných a sadových úpravách terénu.

Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti, charakter prostredia a umiestnenie stavieb v danom území sa v prípade spoľahlivého založenia stavby neočakávajú žiadne výrazné vplyvy v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Popis zmeny:

Zvýšením objektovej zastavanosti o 3 % oproti pôvodnému riešeniu nedochádza k takej zmene, ktorá by zhoršovala vplyv výstavby a navrhovanej činnosti na horninové prostredie. Z komplexného hľadiska zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na klimatické pomery

Zmena klímy a jej negatívne dôsledky predstavujú v súčasnosti vážny problém.

Najzreteľnejším prejavom klimatickej zmeny je otepľovanie, čo prináša so sebou čoraz častejšie extrémny v prejavoch počasia (napr. extrémne výkyvy teplôt – vlny horúčav, dlhšie trvajúce a intenzívnejšie sucha, prívalové dažde – silnejšie a prudšie búrky, extrémne horúce a chladné/mrazivé dni, silný vietor, atď.).

V súvislosti s výstavbou a prevádzkou EUROCAMPU sa vplyvy na miestnu klímu v podobe vyvolaných zmien teploty vzduchu, tvorby hmiel a pod. nepredpokladajú.

K zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy je vhodný výber a aplikácia adaptačných opatrení, ktoré v súvislosti s predmetnou stavbou predstavujú:

- vybudovanie dostatočnej kapacity areálovej kanalizačnej sústavy, naprojektovaná dažďová kanalizačná sústava s dostatočnou objemovou kapacitou – využitie retenčnej nádrže, umelej vodnej plochy – zadržanie vody v území
- budú navrhnuté rozsiahle sadové úpravy vrátane zelených striech
- navrhnutá vodná plocha – jazierko so stálou hladinou vody (s klziskom v zime) okrem estetickej a v lete ochladzovacej funkcie bude v čase prívalových dažďov plniť funkciu retencie.
- tepelná izolácia stavby s dôrazom na zabezpečenie minimálnych tepelných strát a šetrenie energií,
- realizácia prvkov zelenomodrej infraštruktúry (stromy, krovité skupiny, trvalky, trávky, jazierko, hospodárenie s dažďovou vodou a pod.),
- vyhodnotenie nezamfzavej hĺbky pre osadenie prvkov technickej infraštruktúry a pre samotné zakladanie stavby.

Navrhovaná činnosť je optimalizovaná na dôsledky zmeny klímy a bude realizovaná tak, aby jednotlivé stavby neohrozovali nepriaznivé účinky zmeny klímy, ale aby ich zmierňovali v súlade so Stratégiou adaptability PSK na klimatickú zmenu:

Navrhovaná činnosť prináša do daného územia nové inovatívne riešenia a ekologické trendy s dôrazom na uplatňovanie stratégie trvalo udržateľného rozvoja. Z pohľadu predpokladaných dopadov zmeny klímy je navrhovaná činnosť v danom území pozitívna (napr. viac udržiavaných zelených plôch) a trvalo udržateľná po prírodnej i socio-ekonomickej stránke.

Z hľadiska kumulatívnych a synergických vplyvov na miestnu klímu nie je navrhovaná činnosť riziková a je realizovateľná.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní klimatické pomery dotknutej lokality, ani širšieho okolia.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude dochádzať pri stavebných prácach k zvýšeniu prašnosti v dôsledku búracích prác a pohybu stavebných mechanizmov po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Pôjde o dočasné vplyvy lokálneho charakteru. Búracie práce v rámci navrhovanej činnosti budú krátkodobé.

Dopravné a stavebné mechanizmy budú dočasným zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov.

Pri vykurovaní a príprave TUV sa počíta s využitím tepelných čerpadiel a OZE (ohrev vody).

Navrhovanú činnosť z hľadiska ochrany ovzdušia, vzhľadom na vybudovanie cca 679 nových parkovacích miest, môžeme zaradiť k plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú emisie z dopravných prostriedkov, prichádzajúcich do areálu na parkoviská a pohybujúcich sa po vnútorných komunikáciách a po parkovacích plochách.

Vzhľadom na krátky čas pobytu vozidla v areáli pri spustenom motore nie je predpoklad emitovania znečisťujúcich látok do ovzdušia vo významnejších objemoch. Zároveň je predpoklad postupného znižovania emisii vzhľadom na predpokladaný vývoj automobilovej dopravy, prijaté a pripravované obmedzenia a postupná elektrifikácia vozového parku.

Tvorba zvýšenej prašnosti počas stavebnej činnosti bude vhodnými stavebnými postupmi a opatreniami premietnutými v projekte organizácie výstavby na stavenisku významne minimalizovaná. Vzhľadom k tomu je možné uvedené vplyvy považovať za dočasné, vzťahujúce sa na etapu výstavby, s lokálnym vplyvom a s rôznou intenzitou pôsobenia.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať príslušné limity v zmysle Zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade s vyhl. č. 248/2023 Z.z.

Vplyvy na mikroklimu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje rozsiahlejšie zmeny v štruktúre povrchu posudzovaného areálu oproti súčasnemu stavu. Z uvedeného vyplýva, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na mikroklimu priamo dotknutého areálu a okolitého prostredia.

Popis zmeny:

V porovnaní s pôvodným riešením nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v rozsahu, ktorý by mohol mať negatívny vplyv na ovzdušie v dotknutej lokalite.

Vzhľadom na charakter činnosti a rozsah jej navrhovanej zmeny nebude kvalita ovzdušia zmenou navrhovanej činnosti negatívne ovplyvňovaná.

Vplyvy na vodné pomery

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude dochádzať k zmenám vodného režimu na priľahlých pozemkoch, keďže nebude dochádzať k drenáži resp. čerpaniu podzemných vôd zo susedných plôch. Splaškové odpadové vody budú prostredníctvom navrhovanej kanalizačnej prípojky DN 150 zaústené do verejnej kanalizácie, na prípojke bude osadená revízná šachta.

Dažďové vody zo striech budú odvádzané samostatným potrubím do akumulácie nádrže a ďalšia prebytočná voda bude odvedená do vsakovacej šachty. Voda z akumulácie nádrže sa bude využívať na zavlažovanie okolitých sadových úprav. Spevnené asfaltové plochy a príjazdová komunikácia budú vyspádované do navrhovaných uličných vpustí a následne do lapača ropných látok ORL.

Pre vodnú nádrž nebude voda čerpaná zo Skalnatého potoka, ani vypúšťaná do uvedeného potoka.

Práce budú pomocou organizačno-bezpečnostných opatrení na stavenisku realizovať tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov do podlažia, resp. podzemnej vody. Pri dodržaní stavebnotechnických, organizačných a bezpečnostných opatrení počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k nepriaznivému ovplyvneniu podzemných ani povrchových vôd. Riziko predstavuje havarijné vytečenie prevádzkových kvapalín z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov. Terénne práce počas realizácie nezasahujú do vodného toku a počas prác nevznikajú odpadové vody.

Výskyt zníženej evapotranspirácie je spojený so znížením plochy vegetačného krytu, resp. jeho hustoty. Vzhľadom na charakter zástavby a navrhované sadové úpravy s rešpektovaním a ponechaním vhodných existujúcich drevín nedôjde v priľahlom území k neúnosnému zníženiu evapotranspirácie ani vysušovaniu územia, predložená navrhovaná činnosť neodvodňuje okolité pozemky.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd z navrhovanej činnosti, môže byť iba riziko kontaminácie v dôsledku neštandardných prevádzkových stavov a havarijných situácií.

Technický stav stavebných mechanizmov bude kontrolovaný.

Pri nepodpivničených objektoch môžu byť základové konštrukcie alternatívne tvorené systémom základových pätičiek a pásov zasahujúcich do nezamrzenej hĺbky.

S cieľom eliminácie vplyvu podzemnej vody na konštrukcie stavieb a riziko kontaminácie podzemnej vody ropnými látkami z podzemných garáží budú pri návrhu základov použité hydroizolačné opatrenia vhodné pre dané podmienky. Navrhnutá hydroizolácia bude zabezpečovať ochranu proti prenikaniu pozemnej vody aj proti prenikaniu znečistenia hlavne z podzemných priestorov do podzemných vôd. V prípade výskytu vyššieho vodného stĺpca budú navrhnuté vhodné základové prvky, napr. prvky bielej vane a pod., aby bola zabezpečená dlhodobá ochrana pred prenikaním vlhkosti.

Pri dodržaní organizačno – bezpečnostných opatrení na stavenisku a projektu organizácie výstavby významné negatívne vplyvy na kvalitu podzemnú a povrchovú vodu počas výstavby nie sú predpokladané a nepredpokladá sa ani nepriaznivé ovplyvnenie režimu podzemných a povrchových vôd ani hydrologických pomerov v danom území.

Vplyvy na vodné pomery počas prevádzky

Vzhľadom na navrhovaný spôsob odvodnenia pozemku a prijatím príslušných stavebno – technických a organizačných opatrení (areálová kanalizačná sústava, retenčné nádrže, inštalovanie ORL, odvádzanie dažďových vôd, atď.) je možné konštatovať, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu, kvality ani fyzikálno-chemických vlastností podzemných ani povrchových vôd v riešenom území.

Významné synergické negatívne vplyvy na podzemnú vodu v prípade navrhovanej činnosti v kombinácii s inými činnosťami, alebo projektmi v danej lokalite nie sú predpokladané.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery riešeného územia a nebude mať vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Havárie

Navrhovaná činnosť bude stavebno-technicky a organizačne zabezpečená proti prieniku znečistenia do podzemných vôd. Priestory rezortu nebudú určené pre parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky, resp. nebude tu dochádzať k skladovaniu nebezpečných látok a prípravkov, ktoré by predstavovali riziko pre zdravie zamestnancov, návštevníkov a okolitých obyvateľov. Z pohľadu navrhovanej činnosti budú počas jej realizácie prijaté príslušné technické a organizačné opatrenia. Priamy nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd sa neočakáva.

Navrhovaná činnosť nie je svojim funkčným riešením pre vody riziková.

Akékoľvek riziko havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie povrchových, alebo podzemných vôd je v dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti použitím inertných materiálov nepravdepodobné.

Realizácia navrhovanej činnosti je z hľadiska rizika ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd bez vplyvu.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch, ktoré sú v KN evidované ako zastavané plochy a nádvorá. Pôda v okolí navrhovanej činnosti nepatrí medzi najkvalitnejšie pôdy. Za súčasného stavu pozemky nie sú funkčne využívané a ich využitie na poľnohospodárske účely nie je reálne.

Vzhľadom na okolitú zástavbu môžu byť pozemky navrhovanej činnosti funkčne využité s efektívnym výsledkom len v súlade s platným ÚPN mesta Vysoké Tatry.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý záber pôdy. Počas výstavby sa predpokladá dočasný záber plochy (tzv. vonkajšie stavenisko), ktoré bude počas uskutočňovania výstavby príslušnej etapy určené na vykonávanie súvisiacich prác, na umiestnenie zdvíhacej techniky prípadne na dočasné umiestnenie zeminy (výkopku, ornice) a separovanej stavebnej sute pred odvozom (zahŕňa výhradne stavebné pozemky v majetku investora stavby). Dĺžka trvania jednotlivých dočasných záberov pôdy bude minimalizovaná na dobu technicky nevyhnutnú pre zrealizovanie príslušného stavebného objektu resp. jeho technického úseku. Humózný horizont triedy ťažiteľnosti 1 bude v predstihu odstránený a neskôr použitý pri konečných a sadových úpravách terénu. Pri konečných úpravách bude použitá len časť ornice.

Počas výstavby navrhovanej činnosti môžu nepriaznivé vplyvy na okolitú pôdu vyvolať havárie dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz stavebných materiálov, vybavenia objektov, technických zariadení atď. Rizika havárii a následnej kontaminácie pôdy existovali v hodnotenom území pred realizáciou navrhovanej činnosti, budú existovať aj po jej realizácii a dokonca budú prítomné aj v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti.

Na základe toho je možné hodnotiť vplyvy na pôdu z realizácie navrhovanej činnosti ako minimálne, resp. bez vplyvu.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na pôdu.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nachádza vegetácia systematicky dlhodobu antropicky ovplyvňovaná a jej súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom spôsobu využívania územia. Súčasnú vegetáciu dotknutej lokality tvorí segetálna vegetácia a porasty antropogénneho pôvodu lemujúce východnú stranu riešeného územia. V riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov. V prípade realizácie navrhovanej činnosti bude vplyv na vegetáciu minimálny z toho dôvodu, že potrebný výrub vzrastlých drevín bude nahradený náhradnou kvalitnejšou výsadbou.

Vzhľadom na súčasné využívanie lokality má plocha riešeného územia nízku biodiverzitu s výskytom živočíšnych druhov vyskytujúcich sa bežne v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, resp. živočíchov viažucich sa na plochy agroceenóz. Výskyt vzácnějších druhov priamo na ploche riešeného územia je zväčša len prechodný a vzácny a súvisí s využívaním pozemku ako potravných či lovných biotopov.

Súčasťou ochrany druhov budú aj sadové úpravy, ktoré budú z väčšej časti riešené ako trávnaté plochy s lúčnymi kvetmi a rastlinami, bez potreby kosenia a tiež aj vodná plocha.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do flóry a fauny viazanej na danú lokalitu. Plánované terénne úpravy sa nedotknú chránených území a nepredpokladajú sa priame negatívne vplyvy na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí počas terénnych úprav. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Popis zmeny:

Priamo v lokalite a v jej blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. V prípade realizácie navrhovanej zmeny nebude **dochádzať k zmene vplyvov** na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Využitie územia je v súlade s platným územným plánom mesta V. Tatry. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v priamo dotknutom území, ktoré je ohraničené komunikáciou II/540 a Skalnatým potokom. Sporadicky využívaná plocha sa zmení na plochy zastavané jednotlivými stavebnými objektmi, plochy ciest, parkoviská a sadovnícky upravené plochy. Vizualne zmeny nastanú v pohľadoch na dotknuté územie aj širšie územie. Krajinný obraz v dotknutom území sa zmení, pričom zmeny budú lokálneho charakteru, avšak významné a dlhodobé. Realizácia navrhovanej činnosti nevytvorí migračnú bariéru pre prípadnú migráciu živočíchov cez dotknutú lokalitu (objekty nebudú oplotené).

Z pohľadu navrhovanej činnosti neboli identifikované negatívne vplyvy na prvky ÚSES. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky územného systému ekologickej stability. Vizualne zmeny na krajinný obraz budú pozitívne aj na ekologickú stabilitu krajiny vzhľadom na ekosystémové riešenie výstavby (zadržanie vody v území, výsadba zelene, vodné plochy) budú mať mierny ekostabilizujúci účinok. Žiadne zásahy do chráneného územia Skalnatého potoka nebudú realizované. Ochranné pásmo bude dodržané.

Popis zmeny:

Funkčné využitie hodnoteného územia je v súlade s historickými danosťami využívania dotknutého územia. Realizovaná činnosť je umiestnená v areáli bývalého rekreačného rezortu a je v súlade so zámermi mesta, ako aj s Urbanistickou štúdiou pre lokalitu Eurocamp v zmysle záväznej časti územného plánu Mesta Vysoké Tatry.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využitia územia, ani k negatívnemu zásahu do priestorového členenia krajiny.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej pôdy – je realizovaná v existujúcich priestoroch. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebude

dotknutá miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho záujmového územia.

Všetky jestvujúce ochranné pásma komunikácií a ďalšej infraštruktúry sú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, v súlade s platnou legislatívou, dodržané. Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nie sú známe.

Popis zmeny:

V rámci hodnotenia navrhovanej činnosti podľa pôvodného Zámeru bolo hodnotené, že k žiadnym vplyvom na urbánny komplex a využívanie zeme nedochádza. Zmenou navrhovanej činnosti **nedochádza k zmene** vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na scenériu krajiny

Zmena navrhovanej činnosti bude mať kladný vplyv na estetiku a krajinnú scenériu, nakoľko je realizovaná v existujúcom zdevastovanom bývalom rezorte s podobnou činnosťou.

Popis zmeny:

Realizáciou navrhovanej zmeny **dôjde k zmene k** pozitívnym vplyvom na scenériu krajiny.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať priamy pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu v oblasti.

Popis zmeny:

Pri zmene navrhovanej činnosti **dochádza k pozitívnym vplyvom** na priemyselnú výrobu. Pozitívne vplyvy hodnotené v rámci pôvodného návrhu budú mať na priemyselnú výrobu rovnaký – pozitívny dopad len vo väčšom rozsahu (rozširujú sa zastavané plochy, aj obostavaný priestor). Pozitívnym vplyvom budú aj dodávky druhotných surovín na ich využitie v priemyselnej výrobe namiesto primárnych surovín (asfaltové recykláty, atď.).

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Hodnotenú územie disponuje lokalitami, ktoré by sú intenzívne spojené s poskytovaním služieb v oblasti rekreácie a cestovného ruchu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zvýši ponuka rekreačných služieb a využije synergický efekt (napr. prevádzka lyžiarskych vlekov ↔ ubytovacie služby). Z uvedeného vyplýva, že počas prevádzky bude mať navrhovaná činnosť pozitívny vplyv na rekreáciu a cestovný ruch.

Popis zmeny:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať **pozitívny** vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch v danej lokalite.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V hodnotenom území sa žiadne kultúrne a historické pamiatky nenachádzajú. Realizáciou činnosti preto nie je predpoklad vplyvov na kultúrne a historické pamiatky.

Popis zmeny:

Nedochádza k zmene vplyvov na kultúrne a historické pamiatky ani po realizácii navrhovanej zmeny.

Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutej lokalite, ani širšom okolí nie sú aktuálne identifikované a evidované žiadne archeologické náleziská, ktoré by mohli byť realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené.

Popis zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vplyvov na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutej lokalite, ani širšom okolí nie sú aktuálne identifikované a evidované žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ktorých by sa realizácia navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

Popis zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene vplyvov na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ani po realizácii navrhovanej zmeny.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Popis zmeny:

V hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti preto ich nemôže ovplyvniť.

Iné vplyvy

Svetelné znečistenie

Vplyv navrhovanej činnosti „Rekreačná zóna Eurocamp“ bude vyhovovať požiadavkám STN 73 4301.

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavajú vo významnom zvýšení zamestnanosti a kvality ponuky produktov pre stavbu, bývanie, záhradu a ost. za prijateľné ceny.

Vplyvy na dopravu

Cestná sieť hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaná. Dotknutá lokalita je dopravne pripojená vstupmi v súlade s ÚPN cez cestu II/540. Po ukončení výstavby bude v dotknutom území realizovaná rekreačná činnosť, ktorej nároky na dopravu súvisia hlavne so zásobovaním predajných priestorov, obslužných priestorov atď.. Uvedené zásobovanie nepredstavuje významnejšie zaťaženie cestnej siete. Hodnoty dopravných nárokov sú predbežne hodnotené ako nízke. Predpokladá sa, že existujúce dopravné riešenie má dostatočnú kapacitu pre zabezpečenie dopravnej obsluhy záujmového územia. Dopravné nároky záujmového územia si nevyžadujú budovanie ďalších dopravných napojení. Vplyv na dopravu v širšom okolí lokality je hodnotený ako málo významný. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Popis zmeny:

Vzhľadom k navrhovaným zmenám – rozšíreniu plôch a kapacít – nie sú predpokladané iné ako vyššie uvedené vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo.

Hodnotenie zdravotných rizík

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká. Práve naopak – realizácia navrhovanej činnosti prispeje k udržiavaniu zdravia obyvateľstva.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti vo vzdialenosti takmer 2 km od obytnej zóny nebude mať negatívny vplyv na pohodu obyvateľstva v najbližšom okolí. Negatívne vplyvy budú však obmedzené iba na obdobie výstavby. Z týchto dôvodov sa považuje vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov za málo významný, dočasný.

Po uvedení do užívania nebude činnosť zdrojom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší. Okrem splaškových vôd nebudú produkované iné znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebudú produkované ani iné toxické, alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližšom okolí bude nevýznamný až minimálny.

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s výstavbou a následne s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na obmedzený čas trvania výstavby a na rozsah novo vzniknutých nárokov dopravy pre prevádzku rezortu považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v sociálnej a rekreačnej oblasti vytvorením nových pracovných miest a zvýšením kvality ponúkaných ubytovacích a rekreačných služieb v oblasti. Navrhované riešenie spĺňa požadované urbanistické, ale aj environmentálne požiadavky pre vytvorenie harmonicky pôsobiaceho prostredia pre predpokladané zvýšené uspokojovanie krátkodobého ubytovania a to s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na zdravie obyvateľov.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej činnosti budú kumulatívne zanedbateľné až bez vplyvu, pričom prevažujú najmä pozitívne vplyvy v oblasti zlepšenia ponuky žiadaných služieb v prijateľných cenách.

Popis zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene charakteru činnosti, ani k zmene územia a spôsobu realizácie danej činnosti. Vzhľadom k tomu **nedochádza k zmene** zdravotných rizík z navrhovanej zmeny činnosti.

Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

V súčasnosti je ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší a vzťahuje na celé územie krajiny. Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať biodiverzitu predmetného územia. Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v prílohe č.3 stanovuje „Zásady spôsobu ochrany vôd vodárenských zdrojov a činnosti poškodzujúce alebo ohrozujúce ich množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť“.

V zmysle Metodických pokynov pre určovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov podzemných vôd (MŽP SR) sú určené zákazy a obmedzenia činností v ochranných pásmach, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy pre všetky činnosti na tomto území.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je situované v území, na ktoré sa v súčasnosti vzťahuje druhý stupeň ochrany. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s ÚPN mesta V. Tatry. Počas výstavby aj realizácie činnosti budú dodržané platné regulatívy a obmedzenia platné pre 2. stupeň ochrany.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na migrujúce vtáctvo.

Zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny (zákon NR SR č.543/2002 Z.z., o ochrane prírody krajiny), ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z.z., o vodách).

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia podľa pôvodného zámeru a navrhovanej zmeny:

Objekt vplyvu	Vplyvy počas prevádzkovania (súčasný stav)	Vplyvy počas prevádzkovania (stav po navrhovanej zmene)
Krajina, krajinný obraz	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti neovplyvňuje terajší krajinný obraz, pretože sa realizuje v priestoroch bývalého rezortu.	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti ani po zmene nebude ovplyvňovať terajší krajinný obraz, pretože bude realizované v tých istých priestoroch.
Horninové prostredie a geomorfologické pomery	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať existujúci stav horninového prostredia a geomorfologických pomerov.	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti ani po zmene nebude ovplyvňovať existujúci stav horninového prostredia a geomorfologických pomerov.
Pôda a podzemné vody	Stavebné a technické riešenie zariadenia tvoria dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov použitých nebezpečných látok, a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.	Ani po navrhovanej zmene sa nepredpokladá kontaminácia pôdy a vôd, pretože a technické riešenie sa nemení.
Povrchové vody	Navrhovaná činnosť neohrozí chránené biotopy popri Skalnatom potoku	Aj po zmene budú objekty umiestnené tak, aby neohrozili Skalnatý potok a významné biotopy..
Ovzdušie	Navrhovaná činnosť je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, emitujúcim podlimitné množstvá znečisťujúcich látok.	Aj po navrhovanej zmene bude činnosť malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.
Hluková situácia	Navrhovaná činnosť vzhľadom na charakter a vzdialenosť nie je významným zdrojom hlukovej záťaže svojho okolia.	Zmenou nedochádza k synergickému efektu z hľadiska hlukovej záťaže, pretože nebudú prevádzkované hlučné prevádzky.
Fauna, flóra a ich biotopy	Prevádzkovanie zariadenia nemá negatívny vplyv na faunu a flóru.	Aj po zmene bude činnosť realizovaná v rovnakej lokalite a rovnakým spôsobom, teda nebude mať negatívny vplyv na faunu a flóru.
Dopravná situácia	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti neovplyvní významne dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite.	Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene činnosti. Zvýšenie ubytovacej kapacity má len zanedbateľné nároky na dopravu.
Obyvateľstvo	Prevádzka zariadenia predstavuje činnosť, ktorá nie je zdrojom nadmerných emisií hluku, kontaminácie pôdy, vody, znečistenia ovzdušia a celkovo nemá negatívny vplyv na obyvateľov obce. Pozitívny vplyv má prevádzka na zamestnanosť v obci a na udržiavanie zdravotného stavu.	Ani po navrhovanej zmene nebude prevádzka negatívne vplyvať na dotknuté obyvateľstvo.

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru s pozitívnym priamym dopadom na obyvateľstvo a zanedbateľným negatívnym vplyvom na životné prostredie. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na rozšírenie možnosti zhodnotenia väčšieho počtu druhov nebezpečných odpadov. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter

krajinnej štruktúry. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle. Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s platnou legislatívou. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti aj jej zmeny s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov možno zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obehové a odpadové hospodárstvo sa jedná o pozitívny vplyv.

Vzhľadom k tomu, že dochádza len k rozšíreniu počtu zhodnocovaných druhov odpadov o 4 nové druhy pri minimálnom zvýšení kapacity zariadenia (o 80 t/rok) – pričom sa technologický proces, ani časové pôsobenie činnosti nemení, dochádza v kumulatívnom vyjadrení k pozitívnej zmene v oblasti rozšírenia druhov zhodnocovaných odpadov v súlade s vývojom ich tvorby v regióne Prešovského a Košického kraja a tým k efektívnejšiemu využitiu zariadenia na zhodnocovanie odpadov v rámci povolenej činnosti.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom k charakteru zmeny navrhovanej činnosti a jej umiestneniu sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Nie je predpoklad, aby zmenou navrhovanej činnosti vznikli súvislosti, ktoré by výrazne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia, resp. obyvateľstvo.

Na danom pozemku sa nenachádzajú žiadne prírodné zdroje, ani kultúrne pamiatky, ktoré by sa nachádzali v štátnom zozname kultúrnych pamiatok.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a odstupovú vzdialenosť nebude mať žiadny vplyv na uvedené vyvolané súvislosti.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné a v minimálnom rozsahu bežné riziká - nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti budú prostredníctvom technicko - bezpečnostného zabezpečenia a prevádzkových podmienok počas štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminované. Pri posudzovaní rizík je potrebné vychádzať zo

skutočnosti, že navrhovaná činnosť nebude určená pre parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky. Pôjde len o bežné dopravné prostriedky určené na dopravu osôb. Taktiež v priestoroch navrhovanej činnosti nebude nakladané s nebezpečnými látkami, resp. nebude tu dochádzať k skladovaniu nebezpečných látok a prípravkov.

Možné riziko predstavuje požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý bude zostavený tak, aby minimalizoval riziko možného vzniku a rozšírenia požiaru, zabezpečil ochranu ľudských životov a zníženie škôd spôsobených požiarom.

V priestoroch navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na ploche riešeného územia sa nebudú nevyskytovať zdroje s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Z výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti konštatujeme, vyplýva, že nie sú identifikované také zásadné problémy a skutočnosti, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné (pritom dostupné) návrhy na ich riešenie.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti súvisia len s prípadnými haváriami, alebo neštandardnými stavmi prislúchajúcej infraštruktúry. Väčšinu bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík je však možné dostatočne účinne minimalizovať už dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov a pravidelnou servisnou údržbou.

Niektoré riziká je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, manipulačných, požiarnych a havarijných plánov.

Pracovné prostriedky a ochranné systémy na stavenisku s identifikovaným nebezpečenstvom budú spĺňať požiadavky ustanovené osobitnými predpismi. Investor zároveň zabezpečí dostatočnú kontrolu staveniska, vybavenia a technologického zariadenia, ako aj iných opatrení.

Na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov v prípade vzniku havárie budú vypracované vnútroorganizačné predpisy.

Obsluha pracovných mechanizmov bude riadne zaškolená, poučená a bude dodržiavať pokyny pre obsluhu zariadenia, ako aj zásady pre bezpečnosť prevádzky.

Rizika vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí vďaka použitým najmodernejším technológiám sú nízke.

Popis zmeny:

Po zmene navrhovanej činnosti ostávajú riziká spojené s jej realizáciou identické, ako pred zmenou navrhovanej činnosti - teda [nedochádza k zmene](#).

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami prevádzky navrhovanej činnosti po zmene boli prijaté opatrenia na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

Pôvodné opatrenia

Ochrana ovzdušia

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci navrhovanej hranice staveniska

Ochrana pred hlukom

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja t. j. v So a Ne, resp. aby boli vykonávané iba nehlukné a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo)

Ochrana vôd a vodohospodárskych diel

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete
- dodržať ustanovenia § 9 Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, t. j. „Požiadavky na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku“ a to u navrhovanej spevnenej plochy a komunikácií, ktoré je potrebné odvodniť.

Ochrany zelene

- osadenie stavieb a následné úpravy terénu realizovať tak, aby bola v maximálnej miere zachovaná ostatná existujúca vzrastlá stromovitá vegetácia;

- zabezpečiť ochranu všetkej stromovitej zelene počas stavebných prác nezasahovať do vymedzenej plochy biotopu Ls1.4 a tento počas stavebných prác na lokalite oplotiť, aby neprišlo k jeho náhodnému zničeniu resp. poškodeniu
- pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.

TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

- keďže podkladová dokumentácia k projektu zatiaľ nestanovuje akustické parametre zdrojov hluku (VZT, prípadne iné stacionárne zdroje) musia byť zvolené také zariadenia, aby ekvivalentné hladiny na fasádach najbližších obytných domov neprekračovali maximálne prípustné hladiny A hluku, t.j. v noci 45 dB a cez deň a večer 50 dB

KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

- Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzkach penziónov bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie
- zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- v prevádzkach penziónov vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti bolo vydané Záverečné stanovisko č. 1922/2011-3.4/ml zo dňa 31.08.2011.

V uvedenom záverečnom stanovisku je 45 odporúčaných podmienok.

Vzhľadom k uvedenému nie je potrebné stanoviť ďalšie nové opatrenia. Plne postačujúce sú opatrenia a podmienky stanovené v pôvodnom procese.

Popis zmeny:

Pôvodné opatrenia a podmienky uvedené v Záverečnom stanovisku sú postačujúce aj pre zmenu navrhovanej činnosti.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ v roku 2010 predložil Zámer na „EUROCAMP RESORT“. Stavba bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.. Výsledkom procesu bolo vydanie kladného záverečného stanoviska Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky č. 1922/2011-3.4/ml zo dňa 31. 08. 2011.

V meste Vysoké Tatry, v k. ú. Tatranská Lomnica a lokalite EUROCAMP RESORTu na celkovej ploche 114 616 m² bolo pôvodne navrhované stavebné riešenie:

- rekonštrukcia existujúceho polyfunkčného objektu vybavenosti a športu a z dôvodov zlého technického stavu bola navrhovaná asanácia existujúcich vybavenostných objektov ako aj 116 bungalovov v území. V lokalite bolo navrhnutých 68 parciel na funkčnej ploche cestovného ruchu so 68 rekreačnými domami (variantne 80 parciel s 80 rekreačnými domami) a tri (variantne dve) väčšie parcely na funkčnej ploche zmiešané územie občianskej vybavenosti a cestovného ruchu (z čoho jedna predstavovala existujúci polyfunkčný objekt). Odhadovaný počet rekreantov bol 800 – 1000.
- z hľadiska hmotovo - priestorového a funkčného usporiadania bolo územie riešené ako rekreačná zóna s prevažujúcim zastúpením rekreačných domov s maximálnou podlažnosťou 2+1P na parcelách do 1500 m² a s maximálnou podlažnosťou 3+1P na parcelách nad 1500 m², pri maximálnom indexe zastavaných plôch 0,20. Parcely určené na rekreačné domy vytvárali plochy s funkciou cestovného ruchu a predstavovali sieť obslužných komunikácií rozčlenenú na samostatné prevádzkovo nezávislé podpriestory.

Oproti času procesu posudzovania vplyvov pôvodne posúdenej navrhovanej činnosti (berúc do úvahy danosti územia a bezprostredného okolia) v inom časovom horizonte dôjde zmenou navrhovanej činnosti k hlavným zmenám v :

- dispozíciách stavebných objektov v rámci predmetného územia;
- počte stavebných objektov a parkovacích stojísk a
- podlahovej ploche stavebných objektov.

Oproti pôvodnému zámeru navrhovanej činnosti dôjde pri zmene navrhovanej činnosti k nasledovným zmenám (v celkovej ploche, zastavaných a prírodných plochách):

Funkčné plochy – záber plôch (porovnanie stav pred zmenou a po zmene)			
Názov		Navrhovaný stav m ²	Pôvodný stav m ²
Spolu parcely - Eurocamp-01 , LV 393 (KN-C 4409/3, 4409/44, 4409/49, 4409/54, 4409/105)		111 353	
Parcela , KN-C 4409/51, 4409/81 , LV 638 - SPP - distribúcia, a.s.		43	
Celkové riešené územie podľa LV		111 396	114 616
Index zastavaných plôch - IZP (zastavaná plocha objektami/plocha riešeného územia)		15,65%	12,65%
Index spevnených plôch (spolu spevnené plochy/plocha riešeného územia)		24,42%	24,56%
Index prírodných plôch		59,93%	63,00%
Percentuálny podiel spolu		100%	100%

Celková plocha dotknutého územia je nižšia oproti pôvodnému zámeru o 2,81 %. Oproti pôvodnému stavu zmenou navrhovanej činnosti dochádza k miernemu nárastu spevnených plôch a k poklesu prírodných plôch, čo je následkom hlavne celkového zníženia dotknutej plochy.

Hlavný regulatív dovolená max. miera zastavanosti 0,2 , resp. 20% - tná objektová zastavanosť je s rezervou dodržaný

Navrhovaná činnosť je situovaná v chránenom území v ochrannom pásme 2. stupňa.

Zastavaná plocha (objekty, spevnené plochy a komunikácie) – po zmene navrhovanej činnosti : - spevnené plochy a komunikácie (27 204,16 m²)

- zastavanosť objektmi (17 436,06 m²)

Spolu zastavaná plocha (objekty, spevnené plochy a komunikácie) po zmene navrhovanej činnosti 44 640,22 m².

Verejná zeleň + plochy záberu jestvujúcim potokom + navrhované vodné plochy:-

- zastavaná plocha spolu: 44 640,22 m²

- zeleň + záber plochy potokom + vodné plochy: 66 755,78 m²

111 396,00 m²

Celkový počet parkovacích miest : 679.

Z hľadiska zákona č. 24/2006 Z.z. sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá je podľa prílohy č.8 k zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Kategória č. 13 – Infraštruktúra		
POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
2.		<i>Parkovacie plochy od 200 parkovacích stojísk pre motorové vozidlá vrátane</i>
8.	<i>Športové alebo rekreačné strediská vrátane hotelových komplexov a trvalých kempingov alebo kempingov s karavánovými miestami, neuvedené v iných položkách tejto prílohy</i>	
	<i>v chránených územiach</i>	<i>v zastavanom území od 10 000 m² záberu plochy a mimo zastavaného územia od 5 000 m² záberu plochy vrátane alebo neuvedené v časti A</i>

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti sa charakter činnosti nemení. Z hľadiska zákona č. 24/2006 Z.z. dochádza k zmene zaradenia do jednotlivých položiek, ako aj ich názvu.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom Mesta Vysoké Tatry a rešpektuje záväzné regulatívy ÚPN VÚC Prešovského kraja.

Navrhovaná činnosť je v súlade s Urbanistickou štúdiou pre lokalitu Eurocamp v zmysle záväznej časti územného plánu Mesta Vysoké Tatry. Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Objektová skladba rešpektuje predstavuje typický rozvoľnený, soliterný charakter zástavby s optimálnou veľkosťou zástavby.

Dotknuté územie bude využité na individuálnu a skupinovú rekreáciu s vlastnou technickou vybavenosťou. Realizáciou výstavby sa dotknutá časť mestskej časti architektonicky dotvorí, a celkovo dôjde k dokompletizovaniu chýbajúcej časti infraštruktúry. Preorganizuje a skvalitní sa zeleň, čím sa čiastočne vykompenzuje jej všeobecný úbytok. Pri rešpektovaní urbanistických zásad pri výstavbe sa dá dosiahnuť pozitívny výsledok a celkové skvalitnenie životného prostredia v tejto časti sídelného útvaru mesta.

Na jednotlivých pozemkoch rekreačnej zóny budú umiestnené objekty, ktoré budú spĺňať funkčné a priestorové parametre v súlade s regulatívmi platného územného plánu mesta. Všetky objekty budú mať zadaný koeficient zastavanosti, podlažnosť a koeficient zelene. Objekty budú rekreačného charakteru s možnosťou ubytovania a prechodného bývania, nie trvalého charakteru a budú doplnené objektom pre obchod a služby. Objektová skladba bude pozostávať z chatiek, apartmánových polyfunkčných domov a objektov drobnej architektúry. Objektová skladba bude doplnená o funkčné využitie jednotlivých pozemkov pre miestne a obslužné komunikácie so statickou dopravou, chodníky a spevnené plochy, obchod, rekreačnú vybavenosť s atrakciami pre deti a mládež, vodné plochy a zeleň.

Chaty budú maximálne dvojpodlažné s podkrovým a budú radené po obvode areálu.

Apartmánové polyfunkčné objekty budú viacpodlažné a podpivničené. V parteri sa bude nachádzať občianska vybavenosť orientovaná najmä do bulváru. Na 2., 3. a ustúpenom 4. nadzemnom podlaží (podkrovie) sa budú nachádzať apartmány. Kompozične sú najvyššia podlažia navrhnuté tak, aby vyššia hmota bola orientovaná do pešej zóny smerom k hlavnej kompozičnej osi a ustúpená hmota smerom k okružnej ceste.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu vplyvov na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo.

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané lokálnym zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohroží funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa Zákona č. 24/2006 Z.z. Dňa 31.08. 2011 bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR pod číslom: 1922/2011-3.4/ml kladné Záverečné stanovisko. Kópia uvedeného dokumentu je uvedená v **Prílohe č.1.**

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je pripojená v *Prílohe č.2*.

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. Dátum spracovania

september 2025

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

<i>Spracovateľ oznámenia :</i>	ENVIROKAT s.r.o.
<i>Adresa:</i>	Alžbetina 28, Košice 040 01
<i>Telefón:</i>	+421 905 271 226
<i>e-mail:</i>	katkyselova@gmail.com

Zodpovedný riešiteľ spracovateľa oznámenia :

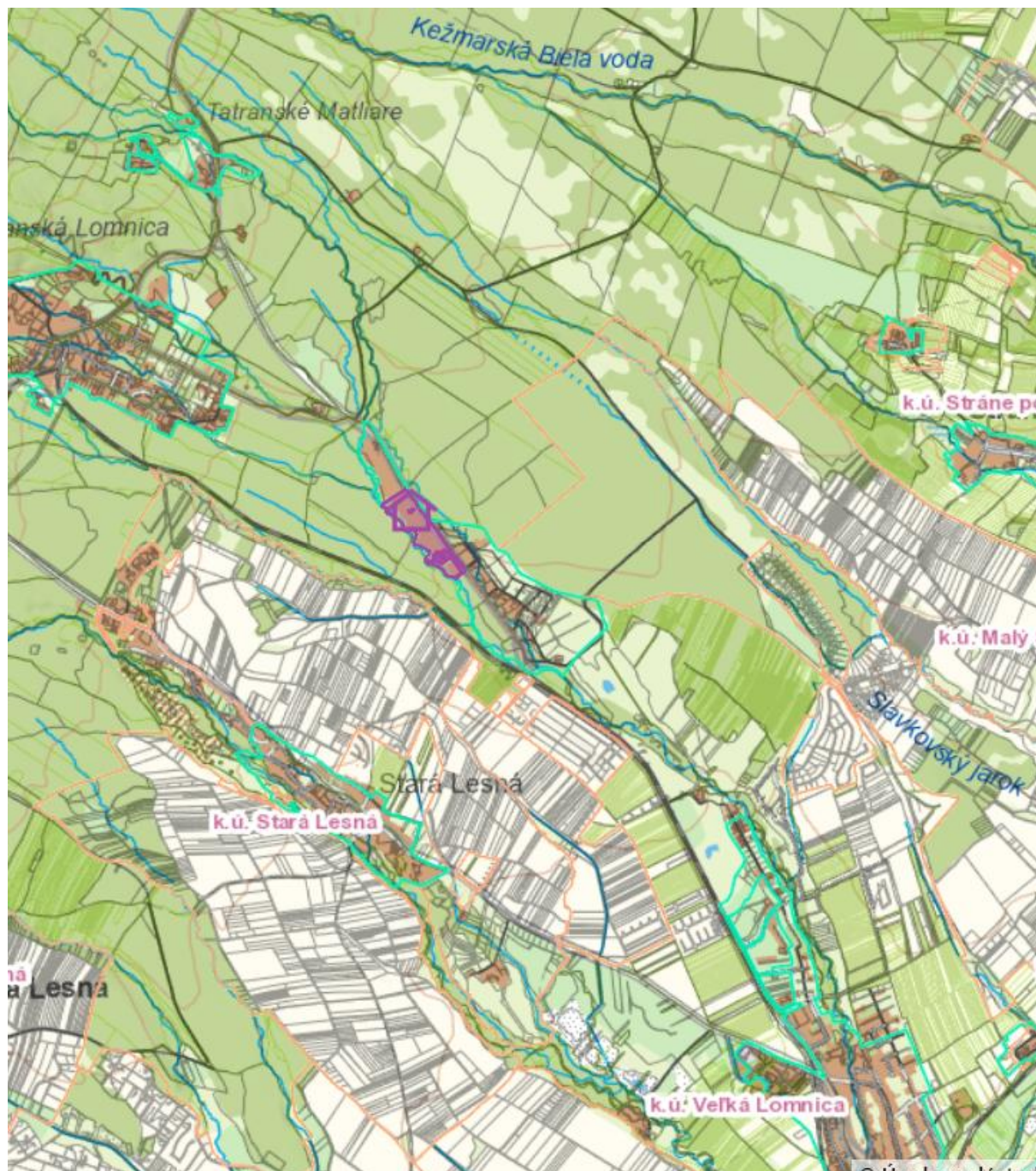
doc. RNDr, Katarína Kyseľová, PhD.
odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na ŽP pod číslom 536/2011/OEP

Oprávnený zástupca spracovateľa oznámenia:

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Mapa v mierke 1:50 000



Rekreačná zóna Eurocamp