

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
ZÁMER

„AUTOCAMPING SMOKOVEC”

Investor: TATRAMARKET POPRAD, s.r.o.

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby
Ateliér B.R.A.T., s.r.o.
LABUDA-ASI s.r.o.
Ing. Zuzana Homolová, PhD.

OBSAH	STRANA
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Oprávnený zástupca obstarávateľa	4
5. Kontaktná osoba, zastupujúca obstarávateľa	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8. Popis technického a technologického riešenia stavby „Autocamping Smokovec“	5
9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „Autocamping Smokovec“ v katastrálnom území Starý Smokovec	19
10. Celkové náklady	20
11. Dotknutá obec	20
12. Dotknutý samosprávny kraj	20
13. Dotknuté orgány	20
14. Povoľujúci orgán	20
15. Rezortný orgán	20
16. Druh požadovaného povolenia návrh. činnosti podľa osobitných predpisov	20
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	20
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	21
1. Charakteristika prírodného prostredia	21
1.1. Klimatické pomery	21
1.2. Abiotické charakteristiky územia	24
1.3. Biota – vegetácia, flóra a fauna	28
1.4. Chránené územia	36
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	39
2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny	40
2.2. Územný systém ekologickej stability	40
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia	42
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	48
4.1. Ovzdušie	48
4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko	50
4.3. Odpady	51
4.4. Živá príroda	51
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva	52
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „AUTOCAMPING SMOKOVEC“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	53
1. Požiadavky na vstupy	53

1.1.	Záber lesných pozemkov, pôdy a výruby zelene	53
1.2.	Potreby vody	53
1.3.	Potreba surovín a energií	53
1.4.	Dopravná infraštruktúra a iné nároky	54
1.5.	Nároky na pracovné sily	55
1.6.	Iné nároky	55
2.	Údaje o výstupoch	55
2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	55
2.2.	Odpadové vody	56
2.3.	Odpady	57
2.4.	Zdroje hluku	58
2.5.	Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	58
2.6.	Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície	58
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	58
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	62
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	62
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania	63
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	63
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	64
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	64
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	64
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	67
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	67
13.	Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	67
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	67
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	67
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	67
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	69
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	70
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	70
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	70
1.1.	Zoznam príloh	70
1.2.	Zoznam hlavných použitých materiálov	70
1.3.	Literatúra	70
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk	72
3.	Ďalšie doplňujúce informácie	72
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	73
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	73
1.	Spracovatelia zámeru	73
2.	Potvrdenie správnosti údajov	73

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** TATRAMARKET POPRAD, s.r.o.
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 31 671 870
3. **SÍDLO:** Partizánska 677/17, 058 01 Poprad
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA
OBSTARÁVATEĽA:** Ľubomír Jakubčák, konateľ spoločnosti
TATRAMARKET POPRAD, s.r.o.
Partizánska 677/17, 058 01 Poprad
5. **KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁ-
STUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Ľubomír Jakubčák
TATRAMARKET POPRAD, s.r.o.
Tel.: 0905 299 469

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** Autocamping Smokovec
2. **ÚČEL:** Vybudovanie nového moderného autocampingu v k.ú. Starý Smokovec, vľavo od štátnej cesty č. II/534 v smere do Starého Smokovca, cca 1,5 km JV od centra tejto mestskej časti mesta Vysoké Tatry. Ide o novú stavbu, ktorá doplní takýto typ stavby v meste Vysoké Tatry. Doplní chýbajúce t.č. priestory pre stany a karavány vrátane potrebnej infraštruktúry.
3. **UŽÍVATEĽ:** TATRAMARKET POPRAD, s.r.o.
4. **CHARAKTER
ČINNOSTI:** Pripravovanou novou stavbou sa v meste Vysoké Tatry zabezpečí možnosť ubytovania pre turistov, ktorý uprednostňujú bývanie v stanoch a moderných karavanoch, vrátane turistických chatiek s náležitým vybavením a potrebnou infraštruktúrou. Ide o areál, ktorý bude umiestnený na pozemku vo vlastníctve investora o rozlohe 57 026 m². Maximálna ubytovacia kapacita činí 557 osôb. V jednopodlažnom vstupnom objekte bude recepcia, infocentrum, pošta, spoločenská miestnosť, požičovňa bicyklov, malá predajňa potravín a reštaurácia s kapacitou do 100 miest. Budova bude poskytovať prevádzkové zázemie pre vonkajšie plochy, ktoré budú okrem plôch pre stany a karavany, zahŕňať aj potrebné parkovacie plochy v počte 54 – 74 stojísk, športoviská a niekoľko chatiek (20, resp. 40). Činnosť je navrhnutá v dvoch realizačných variantoch. Lokalita je prístupná priamo zo štátnej cesty č. II/534. Stavba bude umiestnená mimo zastavanej časti mesta Vysoké Tatry, v Tatranskom národnom parku (TANAP). V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ide o územie s 3. stupňom ochrany. V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov patrí takáto činnosť do kapitoly 14 - účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, pod pol. č. 5, t.j. „Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest“. Činnosť bude umiestnená mimo zastavaného územia na ploche viac ako 5 000 m² a patrí do časti B (zisťovacie konanie).
5. **UMIESTNENIE
NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI:** Prešovský kraj, okres Poprad, mesto Vysoké Tatry, katastrálne územie: Starý Smokovec, parcela registra „C“ č. 4493/6.

6. PREHLĎADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

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

- 7. TERMÍN:** začatia stavby : 2019
ukončenia stavby - celkové ukončenie : 2023 (realizácia po etapách)
ukončenia prevádzky : neurčený

8. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „AUTOCAMPING SMOKOVEC“

Stavba „Autocamping Smokovec“ bude umiestnená v k.ú. Starý Smokovec, v okrese Poprad v Prešovskom kraji, JV od mesta Vysoké Tatry, jeho mestskej časti Starý Smokovec, západne od hranice mestskej časti Dolný Smokovec, na t.č. nezastavanom území mesta. Stavba bude realizovaná na pozemku investora, ktorým je TATRAMARKET POPRAD, s.r.o., na parcele registra „C“ č. 4493/6, ktorá má rozlohu 57 026 m². Ide o vybudovanie nového moderného autocampingu vľavo od štátnej cesty č. II/534 v smere z Popradu do Starého Smokovca, cca 1,5 km pred Starým Smokovcom. Vjazd do celého areálu autocampingu bude zrealizovaný na jestvujúcej stykovej križovatke cesty z Dolného Smokovca, v mieste, kde sa napája na štátnu cestu č. II/534. Z hľadiska druhu pozemku, ide o lesné pozemky a z hľadiska spôsobu využitia je to pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby.

Územie v nadmorskej výške 860 – 905 m n. m. má svahovitý terén, s miernym úklonom na juh až JV. Riešené územie je lokalizované v TANAP-e. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ide o územie s 3. stupňom územnej ochrany.

Bude to nová stavba, ktorá doplní takéto, v tejto časti mesta chýbajúce priestory pre stany a karavány vrátane potrebnej infraštruktúry. Realizáciou stavby sa vytvorí možnosť ubytovania pre turistov, ktorý uprednostňujú bývanie v stanoch a moderných karavanoch, vrátane turistických chatiek s náležitým vybavením a potrebnou infraštruktúrou. Ide o areál, o rozlohe 57 026 m², ktorý bude vyňatý z lesného fondu a bude čiastočne odlesnený. Maximálna ubytovacia kapacita činí 557 osôb. V jednopodlažnom vstupnom objekte bude recepcia, infocentrum, pošta, spoločenská miestnosť, požičovňa bicyklov, malá predajňa potravín a reštaurácia s kapacitou do 100 miest. Budova bude poskytovať prevádzkové zázemie pre vonkajšie plochy, ktoré budú okrem plôch pre stany a karavány, zahŕňať aj potrebné parkovacie plochy v počte max. 54 (variant A) až 74 (variant B) stojísk, športoviská a niekoľko chatiek (20, resp. 40). Činnosť je navrhnutá v dvoch realizačných variantoch. Lokalita je prístupná priamo zo štátnej cesty č. II/534.

Z riešenej lokality je nádherný výhľad na masív Vysokých Tatier. Napojenie stavby na inžinierske siete bude zrealizované priamo na riešenej lokalite. Inžinierske siete sú vedené prevažne v súbehu so štátnou cestou.

Mesto Vysoké Tatry má spracovanú územnoplánovaciú dokumentáciu. Územný plán mesta Vysoké Tatry bol schválený Mestským zastupiteľstvom vo Vysokých Tatrách dňa 04.02.2010 uznesením č. 32/2010. Jeho záväzná časť bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením Mesta Vysoké Tatry č. 1/2010 zo dňa 04.02.2010 a účinnosť nadobudla 15.03.2010. Následne boli vypracované viaceré Zmeny a doplnky územného plánu mesta Vysoké Tatry. Komplexne je tam riešené zásobovanie mestských častí energiami, vodou a pod., ako aj využívanie územia.

Stavba „Autocamping Smokovec“ nie je zahrnutá v územnom pláne mesta, avšak jej realizácia bola už prerokovaná na Mestskom zastupiteľstve v roku 2015. V zmysle uznesenia č. 111/2015, bodu c) berie zastupiteľstvo na vedomie žiadosť investora, t.j.

TATRAMARKET POPRAD, s.r.o. s tým, že sa bude zámerom spoločnosti zaoberať po posúdení podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie vzhľadom na rozsah zámeru.

Realizácia nového autocampingu, t.j. rekreačného areálu patrí v zmysle prílohy č.8, zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, do kapitoly 14 - účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, pod pol. č. 5, t.j. „Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest“. Činnosť umiestnená mimo zastavaného územia na ploche od 5 000 m² patrí do časti B (zistovacie konanie).

Posudzovaná stavba doplní v blízkosti mesta Vysoké Tatry, jeho mestských častí Starý a Dolný Smokovec, v súčasnosti úplne chýbajúce priestory pre typ ubytovania a rekreácie formou, stanovania a kempovania. Nový autocamping bude vybudovaný na základe vysokých požiadaviek na súčasné podobné areály v Európe. Okrem vybudovania potrebnej infraštruktúry, bude súčasťou areálu aj reštaurácia, obchod, požičovňa bicyklov atď. Vzhľadom na svoj špecifický charakter je činnosť predurčená na rozvoj v oblasti vytvárania optimálnych podmienok pre cestovný ruch vo Vysokých Tatrách. Realizovaním stavby dôjde, k rozšíreniu služieb v novom modernom zariadení cestovného ruchu, s vytvorenými priestormi pre relax a zotavenie.

ÚDAJE O STAVBE - PROJEKTOVÉ PARAMETRE STAVBY

Projektové údaje:	Variant A	Variant B
Celková plocha autocampingu (m ²)	57 026	57 026
Celková zastavaná plocha objektmi (m ²)	2 416	3 696
Celková podlahová / úžitková plocha objektov (m ²)	1 975	3 055
Celková spevnená plocha - komunikácie a parkovacie plochy (m ²)	8 410	10 330
Celková plocha polospevnená - drtené kamenivo (m ²)	14 200	12 000
Plochy sadových úprav - zeleň (m ²)	32 000	31 000
Počet podlaží	1	1
Parkovisko - počet stojísk v areáli celkom	54	74
Počet zamestnancov	30	30

Ubytovacia kapacita:

Karavany (obytné prívesy) / počet osôb	336	184
Chatky / počet osôb	80	160
Stany / počet osôb	141	60
Celková ubytovacia kapacita / max. osôb	557	404

OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO-01 CENTRÁLNY VSTUPNÝ OBJEKT
- SO-02 VRÁTNICA
- SO-03 PREVÁDZKOVÉ ZÁZEMIE AREÁLU
- SO-04 CHATKY - TYP 1
- SO-05 CHATKY - TYP 2
- SO-06 AREÁLOVÉ OPLOTENIE
- SO-21 PRIESEČNÁ KRIŽOVATKA CESTY II/534 A PRÍJAZOVEJ KOMUNIKÁCIE
- SO-22 PRÍJAZDOVÁ KOMUNIKÁCIA
- SO-23 VNÚTROAREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY
- SO-24 ŠPORTOVISKÁ
- SO-31 SADOVÉ ÚPRAVY
- SO-32 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA

SO-41 VODOVODNÁ PRÍPOJKA
SO-51 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO-52 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA A ORL
SO-61 VN PRÍPOJKA - ODBOČENIE Z DISTRIBUČNEJ SIETE
SO-62 TRAFOSTANICA
SO-63 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIA
SO-64 ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY
SO-65 VONKAJŠIE OSVETLENIE
SO-61 VN PRÍPOJKA - ODBOČENIE Z DISTRIBUCNEJ SIETE

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Rekreačný areál „Autocamping Smokovec“ zahŕňa centrálny jednopodlažný vstupný objekt, s recepciou a reštauráciou vrátane potrebných parkovacích stojísk. Ďalej tu bude vrátnica, prevádzkový objekt, 6 prevádzkových objektov, dva typy chatiek, priestory pre karavany /obytné prívěsy a priestory pre stany. Parkovacie miesta budú vybudované jednak pred vstupným objektom, ako aj pri chatkách. Celý areál bude kompaktný, umiestnený v zeleni s maximálnou podlažnosťou všetkých objektov 1.NP.

VARIANT A:

SO - 01 Centrálny vstupný objekt

Celková úžitková plocha	cca 650 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 770 m ²

- reštaurácia (stoličková kapacita do 100 miest, kuchyňa na počet jedál do 300) .
- spoločenská miestnosť
- recepcia
- infocentrum
- pošta
- požičovňa bicyklov
- malá predajňa potravín
- práčovňa

SO – 02 Vrátnica

Celková úžitková plocha	cca 30 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 40 m ²

SO – 03 PREVÁDZKOVÉ ZÁZEMIE AREÁLU

SO – 03.1 Prevádzkový objekt 1

Zastavaná plocha	cca 160 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Funkčná náplň	umýváreň, sprchy, WC, sklad ženy: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha muži: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha

SO – 03.2 Prevádzkový objekt 2

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 90 m ²

Funkčná náplň	umýváreň, sprchy, WC, kuchynky: ženy: 5 x umývadlo, 3 x WC, 4 x sprcha muži: 5 x umývadlo, 3 x WC, 4 x sprcha kuchynky: 2 x drez, 2 x el. sporák, 2 x el. rúra, 2 x mikrovlnka, 2 x chladnička
---------------	---

SO - 03.3 Prevádzkový objekt 3

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 150 m ²
Funkčná náplň	umýváreň, sprchy, WC, kuchynka ženy: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha muži: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha

SO – 03.4 Prevádzkový objekt 4

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 60 m ²
Funkčná náplň	umýváreň, sprchy, WC, kuchynky, pracovňa kuchynky: 4 x drez, 4 x el. sporák, 4 x el. rúra, 4 x mikrovlnka, 4 x chladnička ženy: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha muži: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha

SO – 03.5 Prevádzkový objekt 5

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 95 m ²
Funkčná náplň	sklad mechanizmov, nádoby na odpad

SO – 03.6 Prevádzkový objekt 6

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 50 m ²
Funkčná náplň	sklad údržby, nádoby na odpad

SO - 04 Chatky – TYP 1

Celková kapacita	48 osôb / 12 ks á 4 osoby
	2 - izbové objekty
Celková úžitková plocha	do 40 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 50 m ²

SO - 05 Chatky – TYP 2

Celková kapacita	32 osôb / 8 ks á 4 osoby
	2 - izbové objekty
Celková úžitková plocha	do 40 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 50 m ²

KARAVANY / OBYTNÉ PRÍVESY

Celková kapacita	336 osôb / 84 ks á 4 osoby
------------------	----------------------------

Vybavenie	chladnička, el. varič (2,4kW), rýchlovarná kanvica, svetlo, el. bojler na ohrev vody (malé množstvá - napr. 15 - 20l), klimatizácia, TV, plynové kúrenie (vlastný zdroj)
-----------	--

Počet parkovacích miest

1) pred vstupným objektom	
- parkovacie miesta pre osobné vozidlá	29
- parkovacie miesta pre karavany	5
2) pri chatkách	
Celkový počet chatiek = park. miest	20

VARIANT B:

SO - 01 Centrálny vstupný objekt

Celková úžitková plocha	cca 650 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 770 m ²

- reštaurácia (stoličková kapacita do 100 miest, kuchyňa na počet jedál do 300) .
- spoločenská miestnosť
- recepcia
- infocentrum
- pošta
- požičovňa bicyklov
- malá predajňa potravín
- práčovňa

SO – 02 Vrátnica

Celková úžitková plocha	cca 30 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 40 m ²

SO – 03 PREVÁDZKOVÉ ZÁZEMIE AREÁLU

SO – 03.1 Prevádzkový objekt 1

Zastavaná plocha	cca 130 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Funkčná náplň	umývadlá, sprchy, WC, sklad ženy: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha muži: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha

SO – 03.2 Prevádzkový objekt 2

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 90 m ²
Funkčná náplň	umývadlá, sprchy, WC, kuchynky: ženy: 5 x umývadlo, 3 x WC, 4 x sprcha muži: 5 x umývadlo, 3 x WC, 4 x sprcha kuchynky: 2 x drez, 2 x el. sporák, 2 x el. rúra, 2 x mikrovlnka, 2 x chladnička

SO - 03.3 Prevádzkový objekt 3

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 150 m ²
Funkčná náplň	umývadlá, sprchy, WC, kuchynka ženy: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha muži: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha

SO – 03.4 Prevádzkový objekt 4

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 60 m ²
Funkčná náplň	umývadlá, sprchy, WC, kuchynky, práčovňa kuchynky: 4 x drez, 4 x el. sporák, 4 x el. rúra, 4 x mikrovlnka, 4 x chladnička ženy: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha muži: 7 x umývadlo, 4 x WC, 7 x sprcha

SO – 03.5 Prevádzkový objekt 5

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 95 m ²
Funkčná náplň	sklad mechanizmov, nádoby na odpad

SO – 03.6 Prevádzkový objekt 6

Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 50 m ²
Funkčná náplň	sklad údržby, nádoby na odpad

SO - 04 Chatky – TYP 1

Celková kapacita	48 osôb / 12 ks á 4 osoby
	2 - izbové objekty
Celková úžitková plocha	do 40 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 50 m ²

SO - 05 Chatky – TYP 2

Celková kapacita	112 osôb / 28 ks á 4 osoby
	2 - izbové objekty
Celková úžitková plocha	do 40 m ²
Podlažnosť objektu	1 NP
Zastavaná plocha	cca 50 m ²

KARAVANY / OBYTNÉ PRÍVESY

Celková kapacita	184 osôb / 46 ks á 4 osoby
Vybavenie	chladnička, el. varič (2,4 kW), rýchlouhrievnik, svetlo, el. bojler na ohrev vody (malé množstvá - napr. 15 - 20l), klimatizácia, TV, plynové kúrenie (vlastný zdroj)

Počet parkovacích miest

- 1) pred vstupným objektom
 - parkovacie miesta pre osobné vozidlá 29
 - parkovacie miesta pre karavany 5
- 2) pri chatkách
 - Celkový počet chatiek = park. miest 40

INŽINIERSKE SIETE

VODOVOD

Zásobovanie pitnou vodou bude zabezpečené z verejnej siete PVPS, a.s. Poprad. Potrebu pitnej a požiarnej vody pre predmetnú stavbu zabezpečí novonavrhnutá vodovodná prípojka, ktorá je navrhnutá z HDPE rúr tlakových PE 100/PN10 Ø 110x6,6, 90x5,4, 75x4,5, 63x3,8, 50x3,0, 40x2,4 a 32x1,9mm. Vodovodná prípojka bude napojená na verejný vodovod LT DN 100 pomocou vsadenej odbočky DN 100/100. Za bodom napojenia bude osadený uzáver DN 100 so zemnou súpravou. Vodovodná prípojka od bodu napojenia po koniec vodomernej šachty je navrhnutá z rúr liatinových. Pre meranie spotreby vody je navrhnutá nová vodomerná šachta VŠ. Vodomerná šachta bude osadená mimo spevnej plochy. Vodomerná zostava bude mať fakturačný ultrazvukový vodomer so vstavaným impulzným vysielacom KAMSTRUP Q3=40 DN80, kontrolovateľný spätný ventil, montážnu vložku, odberné zariadenie na odber vzoriek a uzatváracie posúvače. Trasovanie vodovodu je navrhnuté v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 736005, 755401, 755402, 730873. Potrubie bude uložené v min. hĺbke 1,5 m pod upraveným terénom.

Trasa vodovodnej prípojky bude križovať železničnú trať TEŽ Poprad – Štrbské Pleso a štátnu cestu II/534 Starý Smokovec - Poprad. V mieste kríženia s TEŽ a štátnou cestou bude vodovodné potrubie uložené v oceleovej chráničke, ktorá sa zrealizuje pretlakom. Nasunutie potrubia do chráničky sa vykoná pomocou klzných objímok. Konce chráničky sa opatria tesniacimi manžetami. Križovania sú navrhnuté ako bezvýkopové, pretlakom chráničky.

Pre prevádzkové potreby budú v trase vodovodu osadené novonavrhnuté nadzemné hydranty DN 80 a DN100. Jednotlivé hydranty budú slúžiť ako vzdušníky, alebo ako kalníky. Z týchto armatúr je možné uvažovať s požiarnym odberom. Hydranty budú až po odvodňovacie zariadenie obsypané štrkopieskom. Všetky posúvače budú opatrené zemnými súpravami a liatinovými poklopmi.

Výpočet potreby vody:

Celková bilancia spotreby vody je spracovaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. zo dňa 14.11.2006.

Administratíva, obchody a sklady:

4 x 60 l /zam. deň = 240 l/deň

Pohostinstvo, stravovanie, cestovný ruch

- reštaurácia, jedáleň 4 x 450 l /zamestnanec.deň = 1 800 l/deň

-autokemping bez umývania áut 557 x 100 l/návštevník.deň = 55 700 l/deň

Potreba vody

Priem.denná potreba vody : $Q_p = 240 + 1\,800 + 55\,700 = 57\,740 \text{ l/deň} = 57,74 \text{ m}^3/\text{deň}$

Max.denná potreba vody : $Q_m = Q_p \cdot k_d = 57\,740 \cdot 2,0 = 115\,480 \text{ l/deň}$

Max.hod.potreba vody : $Q_h = 1/24 \cdot Q_m \cdot k_h = 1/24 \cdot 115\,480 \cdot 1,8 = 8\,661 \text{ l/h}$

Ročná potreba vody : $Q_r = (0,24 + 1,8) \cdot 365 + (55,70 \cdot 180) = 10\,770,60 \text{ m}^3/\text{rok}$

KANALIZÁCIA

Splašková kanalizácia /SO 51/. Odkanalizovanie mesta Vysoké Tatry, ako aj riešeného územia zabezpečuje PVPS, a.s. Poprad. Odkanalizovanie areálu „Autocamping Smokovec“ splaškovými vodami bude zabezpečené napojením novou kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizáciu.

Splašková kanalizácia bude odvádzat' iba splaškové odpadové vody z jednotlivých objektov v predmetnej stavbe do existujúceho zberača splaškovej kanalizácie. V mieste napojenia bude na existujúcej kanalizácii osadená nová revízná kanalizačná šachta.

Gravitačná splašková kanalizácia je navrhnutá PVCU-KGEM SN8 KOM+ rúr kanalizačných hrdlových plno-stenných, hladkých DN 300, 250, 200 a 150 mm. Trasa splaškovej kanalizácie je vedená pod plánovanou prístupovou komunikáciou a v rastlom teréne.

V predpokladaných miestach napojenia kanalizačných prípojek od jednotlivých objektov sa osadia kanalizačné odbočky DN 300/160. Kanalizačné potrubie bude uložené na pieskové lôžko hr.10 cm s následným obsypom z piesku do výšky 30 cm nad potrubie. Kanalizačné šachty na trase kanalizácie budú typového prevedenia so spodnou monolitickou, štvorcovou časťou a s drikom z prefabrikovaných skruží Ø 1000 mm opatrených liatinovými poklopami Ø 600 mm.

Výpočet množstva splaškových vôd

Celková bilancia spotreby vody je vypočítané 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. Výpočet množstva splaškových vôd je spracovaný podľa STN 75 6101.

Priemerná potreba vody	:	$Q_p = 57\,740 \text{ l/deň} = 0,668 \text{ l/s}$
Priemerný denný prietok splaškov	:	$Q_s = 0,668 \text{ l/s}$
Max. hodinový prietok splaškov	:	$Q_{sdmax} = Q_p \cdot k_{max} / 24 = 57,740 \cdot 3,0 / 24 = 7,218 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Približné zloženie splaškových odpadových vôd:

pH	:	7,2 až 7,8
sediment po 1 hodine	:	3 ml/l až 4,5 ml/l
nerozpustné látky	:	500 mg/l až 700 mg/l
z toho usaditeľné	:	45% do 70 %
neusaditeľné	:	35% do 55%
rozpustné látky	:	600 mg/l až 800 mg/l
BSK ₅	:	100 mg/l až 400 mg/l
CHSK-Cr	:	250 mg/l až 1000 mg/l
P _{celk}	:	5 mg/l do 15 mg/l
N-H ₄	:	20 mg/l až 42 mg/l

Dažďová kanalizácia a ORL /SO 52/. Tento projekt rieši odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo striech objektov, spevnených plôch parkovísk a chodníkov do podzemného plošného vsakovania.

Dažďová kanalizácia je rozdelená na:

- dažďovú kanalizáciu odvádzajúcu čisté vody zo striech objektov, ihrísk a pochôdných dlaždenných plôch a
- dažďovú kanalizáciu odvádzajúcu kontaminované vody ropnými látkami z parkoviska.

Dažďová kanalizácia odvádzajúca čisté zrážkové vody zo striech objektov, ihrísk a pochôdných dlaždenných plôch bude zaústená do filtračných šachiet a následne do vsakovacieho objektu. Filtračné zariadenie, ktoré garantuje trvalú funkčnosť vsakovacích objektov dodáva dodávateľ zariadenia vsakovacích objektov budú osadené vo filtračných šachtách.

Dažďová kanalizácia odvádzajúca zrážkové vody zo záchytného parkoviska, kde sa predpokladá znečistenie ropnými látkami budú pred zaústením do vsakovacieho objektu prečistené v odlučovači ropných látok ORL. Odvedenie povrchových vôd zo záchytného parkoviska bude zabezpečené priechnym sklonom do navrhovaných uličných vpustov.

Zaolejované dažďové vody pred vyústením do vsakovacieho zariadenia budú prečistené v odlučovači ropných látok ORL-20/1 sll s kapacitou 20 l/s. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody bude 0,1 mg.l-1 NEL pri vstupnom znečistení do 1000 mg.l-1 voľných NEL v pritekajúcej znečistenej vode. Spôsob likvidácie odpadu z odlučovača ropných látok bude zmluvne dojednaný s organizáciou oprávnenou túto činnosť vykonávať.

Vsakovací objekt: Drenbloky DB 60 je patentovo chránené zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody zrážkovej zo striech budov a zastavaných plôch do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému.

Jednotlivé vetvy dažďovej kanalizácie sú navrhnuté z PVCU-KGEM SN8 KOM+ rúr kanalizačných hrdlových hladkých DN 300, 250, 200 a 150 mm SN8. Kanalizačné potrubie bude uložené na pieskové lôžko hr.10 cm s následným obsypom z piesku do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy, nad obsypom potrubia sa uskutočňuje podľa STN 73 3050 po vrstvách a pritom sa zhutňuje. Na zásyp ryhy sa obvykle použije vykopaný materiál z ryhy. Kanalizačné šachty na trase dažďovej kanalizácie budú typového prevedenia s prefabrikovaným šachtovým dnom a s drikom z prefabrikovaných skruží Ø 1000 mm opatrených liatinovými poklopami Ø 600 mm. Prefabrikované dna filtračných šachiet budú opatrené filtračnou prepážkou a prehĺbeným dnom.

Výpočet množstva zrážkových vôd

Výpočet množstva zrážkových vôd z povrchového odtoku pre dimenzovanie kanalizačného potrubia podľa STN 75 6101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky:

Intenzita 15 min. dažďa pre periodicitu $p=0,5$ (1x za 2 roky) bola vypočítaná podľa STN 75 6101 pre ombrografickú stanicu Starý Smokovec.

intenzita 15 min. dažďa pre $p = 0,5$ $i_{15} = 149 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$

Výpočet množstva zrážkových vôd – strechy, spev. plochy, zeleň, ihriská

$$Q_{\text{daž1}} = \Psi \cdot s_s \cdot q_s = (0,9 \cdot 0,73 \cdot 149) + (0,6 \cdot 0,12 \cdot 149) + (0,1 \cdot 3,0 \cdot 149) + (0,4 \cdot 1,7 \cdot 149) = 254,64 \text{ l/s}$$

Kde Ψ je súčiniteľ odtoku pre - spev. plochy - asphalt, strechy - 0,9

- dlažba - 0,6

- zeleň - 0,10

- štrkový kryt, ihriská - 0,4

s_s plocha v ha – spevnené plochy

- asphalt, strechy - 0,43+0,3

- dlažba – 0,12

- zeleň – 3,0

- štrkový kryt, ihriská – 1,5+0,2

q_s intenzita dažďa 149 l/s x ha

Výpočet množstva zrážkových vôd - návrh ORL

$$Q_{\text{dažORL}} = \Psi \cdot s_s \cdot q_s = 0,9 \cdot 0,12 \cdot 149 = 16,09 \text{ l/s}$$

Kde Ψ je súčiniteľ odtoku pre - spev. plocha asfalt – 0,9
 s_s plocha v ha spev. plocha asfalt – 0,12
 q_s intenzita dažďa 149 l/s x ha

Zrážkové vody celkom

$$Q_{\text{daž}} = Q_{\text{daž 1}} + Q_{\text{dažORL}} = 254,64 + 16,09 = 270,73 \text{ l/s}$$

ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIOU - ENERGETICKÁ BILANCIA

Areál autocampingu bude napojený na jestvujúcu verejnú elektrickú sieť káblovou VN prípojkou. Celý areál bude využívať el. elektrinu aj na vykurovanie objektov.

Pre areál Autocampingu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica s transformátorom 400 kVA, bude slúžiť ako distribučná /SO-63 TRAFOSTANICA/. Táto trafostanica sa napojí na existujúci podzemný VN kábel V353 VSD a.s. z ktorý prechádza popri ceste č. II/534. Napojenie sa urobí tak, že existujúci podzemný VN kábel V353 (NA2XS2Y 1x150/25) sa v určitom mieste preruší naspojkuje pomocou spojky POLJ-24/1x120-240 na nový kábel NA2XS2Y 1x150/25 tento nový kábel sa zaústi do nového VN rozvádzača kioskovej trafostanice. Odtiaľ sa vyvedie nový kábel NA2XS2Y 1x150/25 ktorý sa v spoločnej ryhe vráti až do miesta prerušenia existujúceho podzemného VN kábla V353. Tu sa potom naspojkuje pomocou novej spojky POLJ-24/1x120-240 na voľný koniec existujúceho VN kábla 353. Križovanie štátnej cesty II/534 bude riešené mikrotunelovaním. Kábel bude uložený voľne v zemi a pod spevnenými plochami v chráničke KSX PE 160.

Trafostanica - základné údaje

Napäťová a prúdová sústava:

VN - 3 AC 22000V 50Hz,

sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom,

napojené z rozvodne VVN/VN

NN – 3/PEN AC. 50Hz, 400/230V/TN-C

1/N/PE AC 50Hz, 230V/TN-S (VL. SPOTREBA)

Základné technické údaje transformačnej stanice

Menovité napätie VN	do 25 kV
Menovité napätie siete NN	242/400 V
Frekvencia	50 Hz
Menovitý výkon transformátora	400 kVA
Menovitý prúd prípojníc VN	630 A
Menovitý prúd prípojníc NN	do 1000 A
Menovitý krátkodobý prúd VN	20 kA ef 1s
Zapínacia schopnosť pre odpínače a uzemňovače VN	40 kA max
Menovitý dynamický prúd rozvádzača NN	min 30 kA
Vyhotovenie prívodov VN	prívody káblov do 240 mm ²
Vyhotovenie vývodov VN na transformátor	káblom 35 mm ²
Krytie podľa STN EN 60 529	IP 33 D
Trieda krytu	K10
Dĺžka x šírka x výška	3000 x 1500 x 2570
Životnosť	cca 50 rokov

Transformátor - Vyhotovenie transformátora je v súlade s požiadavkami noriem STN 353100, STN 35 1100-3-1, STN 35 1100-5, STN EN 60076-1, STN IEC 60076-2.

Výkon	400 kVA
Menovité vyššie napätie	22 kV
Menovité nižšie napätie	0,4/0,242 kV
Odbočky z vinutia	$\pm 2 \times 2,5 \%$
Kmitočet	50 Hz
Spojenie	Dyn1
Napätie nakrátko	4 % (pri tep. 75°C)
Chladenie	ONAN
Zaťaženie	S1
Trieda izolácie	A
Výrobca:	BEZ Bratislava

Chladenie transformátora bude prirodzené, zabezpečené vetracími otvormi v kryte transformačnej stanice. V prípade havárie úniku oleja dokáže stanovište transformátora spoľahlivo zachytiť 100% náplne oleja. Transformátor na strane vysokého napätia bude istený s poistkovým odpínačom, poistkou s tepelnou ochranou. Na strane nízkeho napätia je transformátor istený poistkovým odpínačom. Vývody nízkeho napätia sú istené vertikálnymi poistkovými odpínačmi veľkosti 2 stavanými vložkami do 400 A.

T1– hermetizovaný transformátor VN/NN plnený inhibovaným olejom, pre vnútornú montáž ITO, aTOHn 359/22 22/0,4kV, od výrobcu BEZ Bratislava, (primárna i sekundárna strana – pripojenie káblami)

Rozvádzač NN a meranie spotreby el. energie - Prívodové pole je osadené hlavným poistkovým odpínačom NH-SI3 400kVA, meracími transformátormi prúdu, elektrárenským meraním, jednofázovou zásuvkou bez prúdového chrániča, obvody pre osvetlenie transformačnej stanice.

Centrálné meranie odberu trafostanice bude riešené samostatnými meracími transformátormi na hlavnom prívode. Signály pre meranie budú privedené vodičmi Cu4mm2 z meracích transformátorov a napäťového obvodu na skúšobné svorkovnice Zs1b. Dodávku a pripojenie meracích prístrojov prevedie dodávateľ energie. Istič, meracie transformátory a skúšob. svorkovnica budú plombovateľné. Zo svorkovnice ZSb1 budú napojené elektromery pre meranie spotreby el. energie.

Na základe vyjadrenia VSD a.s. sa sekundárne rozvody pre AUTOCAMPING SMOKOVEC, napoja z trafostanice 400kVA káblami NAYY-J 4x150 v zemi. V zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. sú stanovené ochranné pásma pre VN káble 1 m po oboch stranách. V spoločnej ryhe s káblami NAYY-J 4x150 sa uloží aj páska FeZn 30/4. Areálové rozvody budú cez rozpojovacie skrine SR a poistkové skrine SPP v pilierovom vyhotovení. Z týchto skríň SR/SPP sa budú napájať elektromerové rozvádzače pre jednotlivé odberné miesta. NN sekundárna sieť spolu so skriňami SR a SPP sa uložia tak, že budú verejne prístupné. Technické rozhranie NN prípojky bude tvoriť sada poistiek v skrini SPP/SR. Odberné miesta s MRK 160A (kemp) a MRK 200A (reštaurácia) viac budú napojené priamo zo sekundárneho rozvádzača TS.

Odberné elektrické zariadenia - základné údaje

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

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí : krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Odborné elektrické zariadenia pre Autocamping Smokovec - Elektromerové rozvádzače budú napojené z rozpojovacích skríň SR A poistkových skríň SPP s poistkami 3x40A. Tieto skrine SR/SPP budú zrealizované v rámci objektu SO-64 ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY. Rozpojovacie skrine sú súčasťou distribučnej sústavy. Rozpojovacie skrine tvoria majetkové rozhranie medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy a odberateľom. Technické rozhranie tvoria výstupné svorky na poistkových spodkoch v rozpojovacej skrini. Z týchto rozpojovacích skríň budú napojené 20 ks elektromerových rozvádzačov pre chatky s ističmi 3x25A a 1ks obchodný priestor s ističom 3x32A káblami NAYY-J 4x25. Elektromerové rozvádzače sa umiestnia na hranici pozemku tak, aby boli verejne prístupné.

Jeden elektromerový rozvádzač s ističom 3x160A s polopriamim meraním s meničmi 150/5 (kemp) bude napojené priamo z NN rozvádzača trafostanice. Druhý elektromerový rozvádzač s ističom 3x200A s polopriamim meraním s meničmi 200/5 (reštaurácia) bude napojené priamo z NN rozvádzača trafostanice. Aj tieto elektromerové rozvádzače budú na verejne prístupnom mieste.

Káble budú uložené v zemi v pieskovom lôžku a chránené fóliou PVC. Pri križovaní spevnených plôch budú káble NAYY-J 4x25 uložené v chráničke FXKVR 90. Pri súbehu a križovaní s podzemnými vedeniami musia byť dodržané normy STN 736005.

Autocamping Smokovec

LHV s el. vykurovaním	
LHV – počet odberov chatky	20 ks - 3 x 25A
LHV	1 ks - 3 x 200A
LHV – obchod	1 ks - 3 x 32A
LHV – kemp	1 ks - 3 x 160A
LHV – súčasný príkon (MRK)	280 kW
Ročná spotreba el. energie	140 MWh/rok

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Najdôležitejšou dopravnou tepnou riešeného územia je štátna cesta č. II/534 Poprad – Starý Smokovec. V jej súbehu je umiestnená železničná trať. Navrhovaný autocamping bude dopravne napojený na túto štátnu cestu a na komunikačný systém zastavanej časti mesta Vysoké Tatry, mestská časť Dolný Smokovec. Z dôvodu kapacitného posúdenia možného vplyvu dopravy, ktorej zdrojom a cieľom budú odstavné a parkovacie plochy Autocampu Smokovec na cestu č.II/534 v úseku Dolný Smokovec – Starý Smokovec bola zrealizovaná dopravno-inžinierska charakteristika / štúdia súčasného stavu, ktorá v plnom znení tvorí prílohu EK-07.

Cesta č.II/534 predstavuje cestu II triedy, kategórie C 7,5/60, ktorá dopravne napája centrálnu časť oblasti Vysokých Tatier na diaľnicu D1 a mesto Poprad. V mieste budúceho dopravného napojenia vjazdovej a výjazdovej účelovej komunikácie autocampu na cestu č. II/534, je križovatka štátnej cesty s miestnou komunikáciou vedúcou do areálu Šrobárovho ústavu Ide o stykovú úrovňovú križovatku. Križovatka je situovaná mimo zastavaného územia Mesta Vysoké Tatry v jeho urbanizovanom území.

Navrhovaný areál na cestu č. II/534 bude dopravne napojený vjazdovou a výjazdovou účelovou komunikáciou, kategórie MO 8,0/30. Uvedená účelová komunikácia bude na cestu II/534 dopravne napojená v mieste existujúcej stykovej križovatky s miestnou komunikáciou Šrobárov ústav a po prestavbe na priesečnú štvorramennú križovatku bude predstavovať jej štvrté rameno. Prestavbu existujúcej stykovej križovatky na priesečnú štvorramennú križovatku bude prestavovať aj stavebná úprava jazdného pásu existujúcej

Investor uvažuje so zriadením 20 odstavných stojísk pri jednotlivých rekreačných chatkách a 34 parkovacích stojísk na samostatnej parkovacej ploche vo vnútri areálu. 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 budú 2 stojiská / 4 % / vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Okrem uvedeného počtu odstavných a parkovacích stojísk v priestoroch autocampingu bude na vnútorných plochách mimo účelových komunikácii vytvorený priestor pre umiestnenie 84 karavanov a 47 stanov vrátane 47 vozidiel. Pre potreby nemotoristickej dopravy bude vybudovaná sieť chodníkov pre peších

Variant B nebol v dopravno – inžinierskej štúdii zohľadnený. V čase jej spracovania sa s ním neuvažovalo. Rozdiel je v počte stojísk pri chatkách, kde dochádza k navýšeniu o 20 parkovacích miest. Počet miest pre karavany bude o 38 nižší. Celkove riešenie napojenia areálu to neovplyvní.

V závere uvedenej štúdie sa uvádza, že existujúca križovatka cesty č. II/534 po vykonanej prestavbe zaťažená výhľadovou návrhovou intenzitou 2040 vyhovuje pre stupeň zaťaženia D. Podrobne údaje sú v štúdii a jej prílohách v EK-08.

ODLESNENIE, HRUBÉ TERÉNNE ÚPRAVY A SADOVÉ ÚPRAVY

Odlesnenie

Pred realizáciou stavby bude potrebné vyňať riešené plochy z lesného fondu. Dôjde k potrebnému odstráneniu stromov na plochách určených pre zástavbu objektmi a komunikáciami. Časť plôch, vrátane stromových porastov, ktoré nebude nutné odstrániť ostane v pôvodnom stave a bude tieto stromy budú zakomponované do sadových úprav po ukončení výstavby autocampingu.

Hrubé terénne úpravy

Hrubé terénne úpravy zahŕňajú zobrať vrstvy humóznej zeminy v hrúbke do 15 cm z celej plochy a hrubých odkopov a násypov pre potrebu stavby na plochách pod objektmi a komunikáciami. Humus bude použitý na konečnú úpravu terénu v okolí stavby, prípadný prebytok bude odvezený na iné využitie pri iných stavbách.

Sadové úpravy

V riešenom území je v súčasnosti lesná pôda – kalamitou poškodený les. Výsadba zelene, nových stromov bude realizovaná ako doplnenie pôvodných stromov, ktoré ostanú na nezastavaných plochách. Výsadba zelene bude zahŕňať trávnaté plochy (v priestoroch pre stany a karavány) doplnená o kríky a stromy, pričom pôjde o stromy pôvodného charakteru. Realizácia sadových úprav bude zrealizovaná až po ukončení všetkých stavebných prác.

ZÁVER

V grafickej a výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK – 04) sú uvedené technické údaje popísané v texte. V EK - 05 je fotodokumentácia riešeného pozemku a okolia stavby. Prílohu EK-06 tvorí správa venovaná zhodnoteniu flóry, stavu biotopov a posúdeniu zmeny biodiverzity dotknutého územia. V prílohe EK – 07 je dopravno – inžinierska štúdia a v prílohe EK-08 sú uvedené stanoviská a vyjadrenia získané k realizácii stavby. Celá stavba „Autocamping Smokovec“ bude vybudovaná na pozemku investora stavby v k.ú. Starý Smokovec, v okrese Poprad. Vybudovaním nového areálu, ktorým sa získajú nové priestory pre ubytovanie prevažne v karavanoch a stanoch a malých chatkách sa doplní v blízkosti mesta Vysoké Tatry, jeho mestských častí Starý a Dolný Smokovec, zariadenie

cestovného ruchu, ktoré v súčasnosti vo Vysokých Tatrách chýba. Vzhľadom na svoj špecifický charakter je činnosť predurčená na rozvoj v oblasti vytvárania optimálnych podmienok pre cestovný ruch vo Vysokých Tatrách. Realizovaním stavby regiónu dôjde, k rozšíreniu služieb v novom modernom zariadení cestovného ruchu. Lokalizácia stavby nie je riešená variantne. Variantne je riešené využitie jednotlivých plôch, rozmiestnenie ubytovacích objektov a s tým súvisiaca kapacita celého areálu autocampingu. Variant A predstavuje pôvodne pripravovaný projekt činnosti. Variant B, predstavuje upravený projekt, ktorý uprednostňuje väčšiu výstavbu trvalých objektov (chatiek) pred plochami pre stany a karavány. Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa pri oboch variantoch požiadavky investora, ako aj mesta Vysoké Tatry.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „AUTOCAMPING SMOKOVEC“ V K.Ú. STARÝ SMOKOVEC

Spoločnosť TATRAMARKET POPRAD, s.r.o., pripravuje realizáciu stavby „Autocamping Smokovec“ v k.ú. Starý Smokovec, v okrese Poprad v Prešovskom kraji, JV od mesta Vysoké Tatry, jeho mestskej časti Starý Smokovec, západne od hranice mestskej časti Dolný Smokovec, na t.č. nezastavanom území mesta. Stavba bude realizovaná na parcele registra „C“ č. 4493/ 6, ktorá má rozlohu 57 026 m². Ide o vybudovanie nového moderného autocampingu vľavo od štátnej cesty č. II/534 v smere z Popradu do Starého Smokovca, cca 1,5 km pred Starým Smokovcom. Vjazd do celého areálu autocampingu bude zrealizovaný v mieste stykovej križovatky, cesty z Dolného Smokovca, v mieste, kde sa napája na štátnu cestu č. II/534. Z hľadiska druhu pozemku, ide o lesné pozemky a z hľadiska spôsobu využitia je to pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby. Územie má svahovitý terén, s miernym úklonom na juh až JV. Plochy pre stavu budú čiastočne odlesnené a celý pozemok bude vyňatý z lesného fondu. Maximálna ubytovacia kapacita činí 557 osôb. V jednopodlažnom vstupnom objekte bude recepcia, infocentrum, pošta, spoločenská miestnosť, požičovňa bicyklov, malá predajňa potravín a reštaurácia s kapacitou do 100 miest. Budova bude poskytovať prevádzkové zázemie pre vonkajšie plochy, ktoré budú okrem plôch pre stany a karavány, zahŕňať aj potrebné parkovacie plochy v počte 54 – 74 stojísk, športoviská a niekoľko chatiek (20, resp. 40). Činnosť je navrhnutá v dvoch realizačných variantoch. Lokalita je prístupná priamo zo štátnej cesty č. II/534.

Riešené územie je lokalizované v TANAP-e. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ide o územie s 3. stupňom územnej ochrany. Realizácia nového autocampingu, t.j. rekreačného areálu patrí v zmysle prílohy č.8, zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, do kapitoly 14 - účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, pod pol. č. 5, t.j. „Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest“. Činnosť umiestnená mimo zastavaného územia na ploche od 5 000 m² patrí do časti B (získovacie konanie).

Stavba je v súlade so zásadami rozvoja cestovného ruchu v zmysle vypracovanej koncepcie „Regionalizácia cestovného ruchu v Slovenskej republike“ (MH SR). V jej členení patrí lokalita stavby do Tatranského regiónu (č.16) s dlhodobým medzinárodným významom. V koncepcii sa uvádza: „Tatry sú náš najvýznamnejší turistický región. Možnosti regiónu ani zďaleka nie sú vyčerpané, pričom samotné horstvo Tatier môže podporiť rozvoj turizmu v celom regióne, kde sú veľké rozvojové príležitosti.“

Ide o novú stavbu, ktorá doplní vo Vysokých Tatrách chýbajúce priestory pre takýto typ rekreácie, t.j. priestory pre stany a karavany vrátane potrebnej infraštruktúry. Realizáciou stavby sa vytvorí možnosť ubytovania pre turistov, ktorý uprednostňujú typ rekreácie a ubytovania priamo v prírodnom prostredí. Mesto Vysoké Tatry vzhľadom na svoj špecifický prírodný a historický charakter je predurčené na dynamický rozvoj v oblasti vytvárania podmienok pre cestovný ruch. Realizovaním stavby umiestnenej v k.ú. Starý Smokovec, dôjde k rozšíreniu služieb v novom modernom zariadení cestovného ruchu.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „Autocamping Smokovec“ budú približne zhodné pre obidva varianty a budú činiť:

VARIANT A cca 3.1 mil.,- €

VARIANT B cca 4,1 mil.,- €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Vysoké Tatry v okrese Poprad

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Prešovský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja

Krajský pamiatkový úrad Prešov

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Poprad, pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Poprad, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Okresný úrad Poprad, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

Štátna ochrana prírody a krajiny, Správa TANAP-u Svit

Mesto Vysoké Tatry

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Vysoké Tatry

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite stavby, t.j. v k.ú. Starý Smokovec a jeho okolí, sme vychádzali z uvedenej literatúry, z RÚSES-u bývalého okresu Poprad, z ÚPN VÚC Prešovského kraja, z územného plánu mesta Vysoké Tatry, zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (SAŽP Banská Bystrica, Centrum krajinoekologického plánovania Prešov) a iných dostupných zdrojov.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne chladnej oblasti, k okrsku mierne chladnému, s teplotou v júli 12 – 16°C. Podľa mapy klimatickogeografických typov leží riešené územie v blízkosti rozhrania dvoch klimatických subtypov. Mesto Vysoké Tatry, zastavaná mestská časť Starý Smokovec, t.j., severne od lokality stavby, patrí do subtypu horskej klímy s malou inverziou teplôt, vlhkej až veľmi vlhkej chladnej a územie ležiace južnejšie od mesta, t.j. aj riešené územie už môže mať kotlinovú klímu chladnú, vlhkú, s veľkou inverziou teplôt. Maximálna hĺbka premrzania pôdy v záujmovom území, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č. 1: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

Typ	Kotlinová klíma	Horská klíma
Subtyp	Chladná	Chladná
Suma teplôt 10°C a viac	1500 - 2100	1200 – 1600
Teplota v januári (°C)	- 4,5 až - 6	- 5 až – 6,5
Teplota v júli (°C)	14,5 až 16	13,5 až 16
Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 22,5	19,5 až 21
Ročné zrážky [mm]	610 - 900	800 – 1100

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližších staníc SHMÚ - zo stanice Starý Smokovec a zo stanice Poprad. Údaje z týchto staníc sa dajú pre charakteristiku klímy územia lokality stavby (cca 860 – 905 m n. m.) použiť primerane.

Stanica SHMÚ (Starý Smokovec): 1007 m n.m.

zemepisná šírka : 49°08'

zemepisná dĺžka : 20°13'

Teplota vzduchu:

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 – 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-5,2	-4,0	-1,0	4,0	8,9	12,6	13,8	13,3	9,8	5,5	0,7	-3,2	4,6

Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
12,5	12,8	20,3	25,5	28,0	30,0	30,2	33,1	28,0	22,7	17,1	13,4	33,1

Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-27,9	-27,0	-20,5	-11,9	-6,5	-2,0	0,5	-0,5	-10,5	-11,4	-18,5	-20,6	-27,8

Atmosférické zrážky:

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
24	27	28	42	66	94	81	73	43	41	43	30	592

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

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	1,4	10,5	24,8	30,4	28,0	24,6	7,8	0,7	-	128,2

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

Teplota vzduchu:

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

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

Vietor:

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

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

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

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

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

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

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

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

Atmosférické zrážky:

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1990 a *v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
24	26	28	41	71	91	75	70	46	38	41	30	582
*27,2	*19,0	*41,7	*78,5	*41,5	*93,3	*220,4	*74,5	*84,0	*4,9	*31,5	*19,8	*736,3

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

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

Územie dotknuté stavbou je situované vo Vysokých Tatrách, ktoré majú takmer všetky znaky veľhôr. Nachádza sa tu vyše 300 štítov a veží. Unikátna je vysokohorská klíma Vysokých Tatier, ktorá má blahodárne účinky na ľudský organizmus. Starý Smokovec patrí medzi jednu z tatranských osád, ktorá má svojou lokalizáciou v montánnom pásme Tatranského národného parku „na vrstevnici optimálnej bioklímy“ vhodné podmienky pre klimatickú liečbu. V priamom susedstve pripravovanej stavby je kúpeľné územie Dolný Smokovec. Podnebie v Tatrách má prechodný charakter od západoeurópskeho oceánskeho podnebia ku kontinentálnemu. Charakteristické sú dlhé studené zimy a krátke letá, s výdatnými zrážkami (jún, júl). Členitosť terénu a veľký výškový rozsah pohoria vytvárajú podmienky aj pre prvky vysokohorského podnebia. Príkladom je tepelná inverzia, (najmä v zimných mesiacoch). Vtedy teplé slnečné počasie na hrebeňoch hôr kontrastuje s chladnejším ovzduším a hmlami v podhorí. Snehová pokrývka sa v Tatrách udržuje 200 - 250 dní v roku. Výnimkou nie je ani celoročný sneh, pokrývajúci vyššie položené tienisté miesta v kotloch a žľaboch. V letnom období sa počasie vyznačuje značnou nestálosťou. Časté sú poludňajšie búrky spojené s náhlou zmenou teplôt a nezriedka aj so snežením. Najpríťažlivejším počasím v Tatrách je jeseň s ustáleným počasím.

Značný vplyv na klimatické pomery každého horstva, teda aj Vysokých Tatier, má expozícia svahov so zreteľom na prevládajúci západný až severozápadný vietor. Náveterné svahy majú podstatne väčšiu oblačnosť a výdatnejšie zrážky ako záveterné južné a juhovýchodné svahy. Účinok južných vetrov na poveternostné pomery Vysokých Tatier nie je výrazný, lebo na juh od Tatier sú ďalšie dve horské pásma. Oblasť Tatier sa nachádza v území ležiacom približne uprostred medzi Severným a Stredoziemným morom. Vyznačuje sa značným stupňom kontinentality, ktorá sa prejavuje podstatným rozdielom teploty medzi zimou a letom. Vzhľadom na značný vertikálny rozsah územia a veľkú členitosť terénu sa v Tatrách vyskytujú veľmi podstatné rozdiely v teplote v závislosti od polohy daného miesta.

Tabuľka č.2 : Priemerné mesačné teploty vzduchu vo vybraných tatranských strediskách

Stredisko (teplota v °C)	Starý Smokovec	Tatranská Lomnica	Štrbské Pleso	Lomnický štít
Január	-5,6	-5,7	-6,0	-11,6
Február	-4,4	-4,1	-5,4	-11,5
Marec	-1,0	-0,4	-2,5	-9,5
Apríl	+4,1	+5,0	+2,2	-5,8
Máj	+9,4	+10,4	+7,4	-0,8
Jún	+12,6	+13,6	+10,7	+2,3
Júl	+14,4	+15,4	+12,7	+4,2
August	+13,3	+14,8	+13,3	+4,0
September	+10,3	+11,2	+9,1	+1,4
Október	+5,3	+5,9	+4,2	-2,0

November	+0,5	+0,8	-0,4	-6,2
December	-2,8	-2,8	-3,6	-9,3
Priemer za rok	+4,7	+5,3	+3,4	-3,7

1.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie samotných Vysokých Tatier do oblasti Fatransko – tatranskej, celku Tatry, podcelku Východné Tatry, k oddielu Vysoké Tatry a oblasť Starého Smokovca (t.j. územie dotknuté stavbou), do oblasti Fatransko – tatranskej, celku Podtatranská kotlina, oddielu Tatranské podhorie. Riešené územie (jeho južná časť) patrí čiastočne do celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, k oddielu Lomnická pahorkatina.

Reliéf - Typologické členenie reliéfu vychádza z triedenia morfoštruktúrneho reliéfu. Na základe aktívnej a pasívnej štruktúry možno dotknuté prostredie zaradiť k určitému typu reliéfu. Dominantným prejavom je akumuláčno – erózný reliéf, pričom územie je charakteristické typom s prolúviálno-fluviálnym reliéfom na polygenetických sedimentoch slabo spevnených až sybkých štruktúr so slabým uplatnením litológie. Povrch terénu záujmového územia je mierne svahovitý terén so sklonom na juh, JZ až JJZ.

Súčasný reliéfový procesy prebiehajúce na území národného parku vystupujú rovnako v erózných, ako aj v akumuláčných formách. V Tatrách prevažujú deštruktívne a transportné procesy nad akumuláčnými procesmi. Dnes azda najvýraznejšie spomedzi reliéfových procesov pôsobia vodnoerózne procesy. Indukované povrchovými vodami ohrozujú prakticky celý povrch Tatier. Na dotknuté prostredie sa podľa intenzity reliéfových procesov vzťahuje silný fluviálny erózný proces so silnou hĺbkovou eróziou a stredne silný, až silný pohyb hmôt po svahoch.

Z geodynamických procesov sa v širšom záujmovom území (v zastavaných častiach mesta Vysoké Tatry) uplatňujú najmä antropogénne procesy (stavebná činnosť). Svahové deformácie ani významnejšia aktívna erózna činnosť nebola v širšom záujmovom území zistená. Staršia erózia vytvorila široké erózne údolia. V minulosti sa významne prejavovala glaciálna a glacifluviálna činnosť. Dnes sú zachované mimo územia stavby len jej prejavy ako sú mrazové klíny, mrazové pôdy, a pod.

Geologické pomery - na geologickej stavbe širšieho záujmového územia, (z hľadiska širšieho záujmového územia je uvádzaná aj charakteristika pre Vysoké Tatry v celku) sa podieľajú predovšetkým staré predmezozoické magmatity – granodiority a kremenné diority, autometamorfované granity a pod. (varíske a neznámeho veku) - kryštalinikum, ktoré vo vysokých polohách vystupuje až na povrch a buduje horský masív samotných Tatier.

Z geologického hľadiska je záujmové územie ako celok budované sedimentami kvartéru, paleogénu a kryštalinikom. Na geologickej stavbe riešeného záujmového územia sa podieľajú predovšetkým treťohorné horniny – flyšové súvrstvie centrálno-karpatského paleogénu, ktoré tvoria predkvartérne podložie v lokalite stavby aj v širšom okolí. Od stredných polôh na svahoch a v dolinách sú tieto predkvartérne horniny pokryté sedimentami kvartéru rôznych mocností. Kvartérne sedimenty sú prevažne glaciálneho a glacifluviálneho pôvodu. Vyskytujú sa tu v menšej miere aj deluviálne a antropogénne sedimenty.

Tatry (Západné a Vysoké Tatry) predstavujú relatívne vysoko vyzdvihnutú kryhu hrastového typu, takmer úplne lemovanú sedimentmi vnútrokarpatského paleogénu v Popradskej kotline. Južnú a centrálnu časť reprezentujú horniny kryštalinika tvoriace predmezozoické podložie, kým západná, severná a severovýchodná časť je budovaná

prevažne mezozoickými horninami. Ojedinelé mezozoické ostrovy vyčnievajú spod paleogénnych a kvartérnych sedimentov aj pri južnom okraji hrastového pohoria Tatier.

Tatry sa začali dvíhať od oligocénu až spodného neogénu. Počas pleistocénneho zaľadnenia sa oblasť Tatier stala horstvom s alpskou charakteristikou zarezávania a tvorby chrbtov a dolín. Sedimenty kvartéru Tatier a jeho predpolia tvoria hlavne glaciálne a glacifluviálne akumulácie, ako aj fluválne, resp. proluviálne sedimenty. Hojné sú i gravitačné svahové sedimenty.

Tektonické pomery širšieho záujmového územia sú zložité, nepriaznivé. Ide o systém okrajových zlomov výplne kotliny smeru V - Z, ZSZ - VJV, resp. až SZ – JV, ale aj regionálne zlomy smeru SZ – JV, ktoré majú značný hĺbkový dosah, ale aj značnú dĺžku. Tektonika územia, i keď je v tejto oblasti značne intenzívna, neovplyvní nepriaznivo uvažovanú stavbu.

Z geologického hľadiska je širšie záujmové územie budované sedimentmi kvartéru, paleogénu a kryštalinikom.

KRYŠTALINIKUM – predmezozoické horniny sa nachádzajú severne od Smokovcov, stavbu ovplyvňujú len v malej miere. Zastúpené sú granitmi, granodioritmi a kremíťmi dioritmi.

PALEOGÉN je zastúpený treťohornými horninami Centrálno-karpatského flyša v podobe pieskovcovo-ílovcového súvrstvia. Ílovce majú prevahu nad pieskovicami. Styk oboch geologických jednotiek, kryštalinika a paleogénu, je tektonický (systém tzv. podtatranských zlomov). Horniny paleogénu sa v mieste Smokovcov, v ich zastavaných častiach, nachádzajú vo veľkých hĺbkach, avšak v riešenom území už budujú priamo predkvartérne podložie. Ílovce sú sivé až sivomodré, tenko laminované, na povrchu zvetrané na íly až ílovité hliny. Pieskovce sú tenko doskovité, miestami i hrubšie, v zdravom stave sú sivé, navetrané a stredne zvetrané sú hnedosivé až hnedé, sú pomerne značne rozpukané. Vek súvrstvia je stredný až vrchný eocén. Súvrstvia paleogénu sú veľmi slabo zvrásnené, sú však (nakoľko ide o okraj pánvy) pomerne značne tektonicky porušené a rozbité.

KVARTÉR je v záujmovom území zastúpený deluviálnymi, antropogénnymi a glacifluviálnymi sedimentmi

Glacifluviálne sedimenty - Stavba je lokalizovaná v území, ktorého povrchové vrstvy sú budované prevažne glaciálnymi a glacifluviálnymi kvartérnymi sedimentami hlavne veku gŕnz (starý pliocén). Ten je tvorený glacifluviálnymi navetranými až rozvetranými hrubými štrkami až balvanitého charakteru s výskytom blokov, ako aj sedimentmi charakteru hrubých pieskov, hlinitých pieskov, až drobných štrkov s obsahom rôzne zvetraných úlomkov a valúnov granitov a granodioritov veľkosti 5 - 10 cm, ojedinele aj do 20 cm, prípadne aj väčších. V týchto sedimentoch sú časté preplástky a polohy ílov, piesčitých ílov, ktoré významne ovplyvňujú hydrogeologické pomery územia. Pre glacifluviálne sedimenty je typický výskyt polôh a šošoviek organických sedimentov až rašelin. Na povrchu je malá vrstva deluviálnych hĺn. Hrúbka kvartéru môže dosahovať v riešenom území cca 8 -15 m. Táto vrstva je značne nehomogénna, nakoľko v glaciálnych a glacifluviálnych sedimentoch boli časté menšie i rozsiahle zamokrenia. S tým súvisela tvorba organických sedimentov, a tak sú v týchto sedimentoch pomerne časté polohy a šošovky mäkkých organických ílov a hĺn.

Deluviálne sedimenty tvoria povrch územia a pokrývajú podložné horniny a glacifluviálne sedimenty. Delúviá sú tvorené prevažne kamenito-hlinitými až hlinito-kamenitými suťami. V severnejších, morfológicky exponovanejších oblastiach aj kamenitými suťami. Hlinité sute sa v širšom záujmovom území vyskytujú len sporadicky. Dosahujú rôznych mocností – 2 až 10 m, lokálne i viac.

Antropogénne sedimenty sa nachádzajú všade tam, kde bolo územie ovplyvňované činnosťou človeka, teda hlavne v intraviláne mesta Vysoké Tatry. Antropogénna činnosť sa prejavuje hlavne vo forme stavebnej činnosti, tvorbou odpadov a pod. Výsledkom tejto činnosti sú navážky premenlivého zloženia a mocnosti. Charakter navážky je závislý na jej pôvode, zastúpené sú hliny, suty, štrky, stavebný odpad, panely a pod.

Hydrogeologické pomery širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Horniny kryštalinika – granity a granodiority sú pre podzemnú vodu prakticky nepriepustné. Obsahujú len malé množstvá puklinovej podzemnej vody. Paleogénne ílovce sú nepriepustné, menšie množstvá podzemnej vody obsahujú paleogénne pieskovce vo forme tak pórovej ako aj puklinovej podzemnej vody. Kvartérne deluviálne sedimenty sú stredne priepustné, podzemná voda sa v nich však neakumuluje, pretože prevažne gravitačne steká po nepriepustnom podloží do nižšie položených miest.

Relatívne veľmi dobrú priepustnosť majú glacifluviálne sedimenty. Podzemná voda sa v nich akumuluje v rôznych hĺbkach podľa ich priepustnosti, obsahu jemných, ílovitých častíc, resp. možnosti dotovania povrchovými vodami. V širšom záujmovom území sa v nich podzemná voda nachádza v hĺbke 2 až 10 m. Chemizmus podzemných vôd je typický pre oblasť Vysokých Tatier. Tieto vody sú veľmi slabo mineralizované – tzv. „hladové vody“.

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy pohorí. Tatry a ich predpolie majú osobitný a veľmi rôznorodý pôdny pokryv reprezentujúci obdobia glaciálnych a periglaciálnych podmienok, cez holocénne obdobie s narastajúcimi antropogénnymi vplyvmi, až po posledné obdobie s kontaminačným a deštruktívnym vplyvom človeka. Lesné pôdy sú charakteristické prítomnosťou nadložných diagnostických horizontov, ale aj vlastnosťami, ktoré zhoršujú ich obrábateľnosť (vysoká skeletnosť, plytkosť, zamokrenosť). Vo vyšších polohách ide o prevažne tanglové a alpínske rendziny, hojné sú balvanité plochy a bralnaté územie s lokálnymi alpínskymi surovými pôdami.

Územie dotknuté stavbou reprezentujú nasledovné lesné pôdne typy:

Podzoly - Patria s kambizemami k najrozšírenejším lesným pôdam Tatier s ťažiskom rozšírenia v smrekovom vegetačnom stupni, na minerálne chudobných substrátoch. Majú výrazne diferencovaný profil s hrubým nadložným organozemným horizontom humusovej formy surový moder, alebo mor. Podľa hodnôt pH povrchových horizontov sú podzoly kyslé až veľmi kyslé. Charakteristická je ich výrazná nenasýtenosť sorpčného komplexu.

Pseudogleje - Sú pôdnym typom s morfológickými vlastnosťami charakteristickými pre periglaciálne prírodné podmienky. Na veľmi starý – reliktný pôvod poukazuje prekrytie týchto pôd delúviami na úpätí Tatier i časté znaky soliflukcie na báze ich profilov. Vyskytujú sa buď na polygénnych hlinách pokrývajúcich glacifluviálne sedimenty, alebo častejšie priamo na zahlinených štrkopieskoch týchto sedimentov. Pseudogleje glejové sa vyskytujú na plochých depresných prvkoch glacifluviálnych kužeľov, v okolí výverov a malých vodných tokov, ktoré nemajú vytvorené vlastné nivy.

Fluvizeme - Sú pôdy na aluviálnych nivách vodných tokov. Profil je tvorený ochrickým humusovým horizontom, pod ktorým sú holocénne aluviálne kalové hliny s rozličným obsahom skeletu. Pôdna reakcia je kyslá až mierne kyslá. V depresiách úzkych nív sa vyskytujú fluvizeme glejové.

Gleje - Sú časté pôdy najmä v hornej časti najstarších glacifluviálnych kužeľov, ale aj v depresných častiach iných reliéfových foriem. Veľké areály glejov sa často nachádzajú v komplexoch s pseudoglejmi. V podstatne menších areáloch ako na zahlinených glacifluviálnych štrkopieskoch sa vyskytujú na substrátoch paleogénnych ílovcov.

Hydrologické pomery - z hľadiska hydrologických pomerov územie dotknuté stavbou, ale aj prevažná časť Vysokých Tatier patrí do povodia rieky Poprad. Je odvodňované riekou Poprad a jej prítokmi. Poprad patrí do zbernej oblasti Visly. Západná časť Tatier je odvodňovaná riekou Váh a patrí do povodia Dunaja.

So zreteľom na odtok sú v Tatranskom národnom parku štyri základné druhy geologického podložia: kryštalinikum, flyš, vápence a nánosový materiál. Prvé dva druhy podkladu sú viac menej nepriepustné, vápence vytvárajú čiastočne priepustné podložie a nánosový materiál je veľmi priepustným podložíom. Celé južné podhorie Tatier je rozsiahlym pásom riečno-ladovcových nánosov. Pre oblasť Tatranského národného parku je charakteristický vysoký ročný úhrn atmosferických zrážok a nízky klimatický výpar. To znamená, že odtok má k dispozícii veľké množstvo vody.

Na územie národného parku spadne za rok priemerne 1 150 mm zrážok. Z celkového množstva zrážok, spadnutých na povodie, odteká riečnou sieťou vo vyšších polohách Tatier 90-70%, v nižších polohách asi 60% a vo vápencových oblastiach asi 50%. Tatry patria medzi oblasti s najvyššími a najvyrovnannejšími odtokmi. Ich odtokový režim sa výrazne podieľa na vodnatosti Váhu a Popradu. V bohatosti a vyrovnanosti odtokov tatranskej oblasti sa uplatňuje súhra všetkých priaznivých podmienok – dostatok zrážok, dlhé obdobie so snehovou pokrývkou, akumulčný vplyv jazier, morén, sutín, lesa.

Východné územie Tatier patrí do povodia Dunajca a Popradu, vody odtekajú do Baltského mora. Povodie Slavkovského potoka s prítokom Štiavnik (tri vetvy) sú tokmi VI. rádu. Voda zo záujmového územia odteká jednou prostrednou vetvou potoka Štiavnik a následne Slavkovským potokom do Popradu.

Rieka Poprad má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a JV strany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury a Ľubovnianskej vrchoviny, na pravej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čerhovských vrchov na pravej strane, ako aj Popradskú kotlinu. Vzniká vo Vysokých Tatrách ako sútok Hincovho potoka a Krupej, vytekajúcej z Popradského plesa. Z Vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné prítoky, napríklad Lučivianku, Velický potok, Studený potok, Bielu a ďalšie. Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubica a Jakubianka.

Po opustení Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom vytvára na meandrovitom 26 km dlhom úseku prevažne SZ smeru slovensko - poľskú štátnu hranicu. Pri Mníšku nad Popradom opúšťa naše územie. Riečnu sieť Popradu možno charakterizovať ako veľmi málo vyvinutú. Sklon toku je značný, najmä na hornom úseku pred výstupom z hôr. V Popradskej kotline a ďalej sa sklon znižuje s výnimkou úsekov, kde sa rieka zarezáva do podkladu.

Rieka Poprad - základné údaje:

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

Z tatranských tokov, tečie západne od lokality stavby potok Štiavnik, ktorý sa vlieva do Slavkovského potoka, ktorý je rybárskym revírom č. 4-2330-4-1. Súčasťou revíru sú aj jeho prítoky, t.j. potoky Drumbľa, Hrachovište, Piesočný potok, Mútny potok, Ťarbavý potok, Štiavnik od ústia po hranicu TANAPu a ostatné bezmenné prítoky od ústia po hranicu TANAPu. Slavkovský potok je rybárskym revírom od ústia v mestskej časti Poprad - Matejovce po hranice TANAPu.

1.3. Biota - vegetácia, flóra a fauna

POTENCIÁLNA VEGETÁCIA:

Geobotanické členenie územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalostí o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoocenologický a ekologický základ.

V riešnom území, ako aj v celom území južne od Smokovcov a v celom prodhorskom pásme sa prevažne vyskytuje spoločenstvo rastlín **PA** (jedľové a jedľovo – smrekové lesy). Toto spoločenstvo rastlín je rozšírené aj v územiach, ktoré tvoria predhoria Vysokých a Nízkych Tatier.

PA: jedľové a jedľovo – smrekové lesy - ide o ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých presahujúcich hnedozemiach. Tvoria buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo iba ako enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín. Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek. V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy zväzu *Vaccinio-Piceion*. Prevahu majú nízke byliny, menej časté sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladič obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranskou funkciou.

SÚČASNÁ VEGETÁCIA A FLÓRA:

Vegetácia plní v krajine celý rad ekologických a socioekonomických funkcií. Okrem iného predstavuje biotopy pre živú prírodu a tvorí základnú kostru ekologickej stability. Lesné spoločenstvá v Tatranskom národnom parku sú tvorené biotopmi európskeho významu a biotopmi národného významu. Porasty riešenej oblasti patria medzi biotopy rúbanísk X2 ako biotop lesných spoločenstiev Ls 9.1 smrekové čučoriedkové lesy, kód biotopu 9410.

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) záujmové územie patrí do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*) a zasahuje do obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), okresu Tatry a podokresu Vysoké Tatry.

Lesná vegetácia širšej riešenej oblasti, v ktorej bude umiestnená stavba je v súčasnosti výrazne odlišná oproti pôvodnej vegetácii, ktorá sa vyskytovala na týchto miestach v minulosti. Mnohé lokality boli pozmenené výsadbou smrekových monokultúr, tiež odlesnením a premenou na lúky, pasienky a miestami na ornú pôdu, najmä v nižších polohách. Stromové poschodie má pokryvnosť 85 – 90%, dominuje v ňom smrek obyčajný (*Picea abies*). Krovinné poschodie má pokryvnosť cca 25 %. V bylinnom poschodí (pokryvnosť 5 – 10%) majú prevahu acidofilné druhy, následkom acidifikácie vrchného pôdneho horizontu kyslým smrekovým opadom. Spomínanú acidifikáciu indikuje zvýšený výskyt machov a tiež druhov ako: *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus*, *Equisetum sylvaticum* a pod. V smrekových lesoch bolo evidovaných len málo druhov iných drevín. Roztrúsene sa vyskytovali smrekovec opadavý, jedľa biela, jarabina vtáčia, borovica lesná, javor horský, javor mliečny. Na zamokrených lokalitách sa vyskytujú aj jelša sivá a breza bradavičnatá. Z krovín presvetlené miesta obsadzujú ruža ovisnutá, ríbezľa alpínska, ríbezľa skalná, lykovec voňavý, zemolez čierny, baza strapcovitá a pod.

Bylinný podrast v smrečinách je celkovo monotónny s pomerne malým počtom druhov. V hustých lesoch, kde preniká málo svetla, podrast nie je skoro vôbec vyvinutý. Väčšiu časť pôdy pokrýva opadané ihličie, s pomalým rozpadom, ktoré zhoršuje vlastnosti pôdy. V bylinnom podraze smrekového lesa v blízkom okolí predmetnej lokality boli zaznamenané spoločenstvá brusnice čučoriedkovej (*Vaccinium myrtillus*). Uplatňujú sa tu rôzne druhy machov, z vyšších rastlín kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), jastrabník múrový (*Hieracium murorum*), čermeľ lesný (*Melampyrum sylvaticum*), horec luskáčovitý (*Gentiana asclepiadea*), chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), smlz chĺpkatý (*Calamagrostis villosa*), starček hájny (*Senecio nemorensis*), srnovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), pľúcnik lekársky (*Pulmonaria officinalis*), hluchavka žltá (*Lamium galeobdolon*), podbelica alpínska (*Homogyne alpina*), soldanelka karpatská (*Soldanella carpatica*), králik okrúhlostý (*Chrysanthemum rotundifolium*), veronika lekárska (*Veronica officinalis*), a iné.

Pozdĺž potokov na vlhkých miestach v presvetlenej hornej zóne smrečín je bylinný podrast pestrejší. Vyskytujú sa tu vysoké byliny napr.: mačucha cesnačkovitá (*Adiantum alariae*), mliečivec alpínsky (*Cicerbita alpina*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), prilbica tuhá (*Aconitum firmum*), štiav áronolistý (*Rumex ariofolius*), pakost lesný (*Geranium sylvaticum*), kamzičník rakúsky (*Doronicum austriacum*), knôtovka červená (*Melandrium rubrum*), fialka dvojketá (*Viola biflora*), iskerník platanolistý (*Ranunculus platanifolius*) atď.

Výraznou problematikou flóry pôvodných spoločenstiev Slovenska - Tatry nevynímajúc, je neúmyselné zavlečenie rastlinných druhov z iných kontinentov za účelom napr. obohatenia sadovníckych úprav o atraktívne druhy (exoty) spôsobilo, že sa do tatranského národného parku a jeho ochranného pásma dovliekli druhy, ktorých bionómia predstavuje ohrozenie pôvodných domácich druhov vytláčaním, svojím prenikaním do pôvodných a prírodných spoločenstiev krajiny.

Lesné spoločenstvá tvoria významnú súčasť prírodného prostredia Tatranského národného parku. Poslaním národného parku vo vzťahu k lesným spoločenstvám je predovšetkým ochrana zvyškov pôvodných, prirodzených a pralesovitých útvarov, ako aj revitalizácia ľudskou činnosťou narušených častí. Lesy Tatranského národného parku plnia predovšetkým účel ochrany prírody, z čoho následne vyplýva účel verejnoprospešných funkcií. V tomto poradí je určený ich význam okolitých lesov. Ochrana prírody ako základný principiálny účel Tatranského národného parku je nadradený nad ostatné účely. Jednotlivé funkcie, patriace do tohto účelu sú významovo len málo diferencované. Ako druhoradý význam funkcie lesa je potrebné uviesť predovšetkým funkcie orientované k uspokojovaniu dôležitých neprodukcčných potrieb človeka, teda funkcií verejnoprospešných.

Verejnoprospešný účel *predstavuje predovšetkým funkcie:*

Vedeckopoznávacia,

Kúpeľnoliečebná,

rekreačná (vrátane cestovného ruchu),

turisticko-sportová (je priestorovo a časovo obmedzená.)

Zo všeobecne známych ekologických zákonitostí je známe, že vyššie uvedený účel a funkcie spĺňajú predovšetkým prírodné, alebo prírodným podmienkam blízke lesy, charakterizované provinienčne a stanovištne zodpovedajúcou biologickou rozmanitosťou.

Lesné porasty dotknutého územia majú prirodzené zastúpenie drevín, ako aj prirodzenú štruktúru, avšak činnosť človeka je v porastoch zjavná. Lesy v riešenom území patria do lesného hospodárskeho celku (LHC) Vysoké Tatry, do užívateľského celku Štátne lesy TANAP - u, Tatranská Lomnica. Rozsah a spôsob obhospodarovania okolitých lesných porastov je uvedený v platnom lesnom hospodárskom pláne (LHP). Dotknutý krajinný priestor je z pohľadu zastúpenia skupín lesných typov charakterizovaný nasledujúcimi lesnými typmi:

Podzolovaná borovicová smrečina - Pinetopiceetum (PiP) – je spoločenstvom rozšíreným v horských polohách. Skupina sa vyskytuje v súvislých polohách prevažne v nadmorskej výške okolo 1000 m (800 – 1400 m). Jej výskyt je podmienený predovšetkým mikroklimaticky a edaficky (trvale zvýšenou hladinou spodnej vody). Synúzia podrastu indikuje stupeň trvalého zamokrenia pôdy. Podľa toho sú v synúzii zastúpené predovšetkým nasledovné druhy: *Calamagrostis villosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Oxalis acetosella*, *Vaccinium vitis idaea*, *Equisetum silvaticum*, *Athyrium filix femina*, *Dryopteris filix mas*, *Avenula flexuosa*, *Luzula silvatica*, *Soldanella montana*, *Polygonatum verticillatum*, *Homogyne alpina*, *Trientalis europaea*, *Gentiana asclepiadea*, *Mulgedum alpinum*, ...atd. V porastoch prevláda smrek obyčajný s primiešaním borovice a smrekovca. V presvetlených medzernatých častiach porastov vstupujú do nezapojených častí druhy ako jarabina, breza, javor a jelša. Smrekové porasty s plytkým koreňovým systémom, sú väčšinou so zníženou stabilitou a trpia vývratmi.

Brezová jelšina na fluvio-glaciáli - Betuletoalnetum (BAI) – je spoločenstvom kopírujúcim prameništne oblasti s malým prirodzeným sklonom terénu, ktoré vystupujú do podhoria Tatier pozdĺž tokov stekajúcich z tatranských prameniskových oblastí. Vyskytuje sa v kotlinách, terénnych úžľabinách a plochých dnách údolí. Výskyt tohto spoločenstva nie je viazaný na vegetačné pásma, ale je podmienený pôdou. Skupina sa vyskytuje na alúviu najrôznejšej povahy, spravidla hlinitom až ílovitom, tiež však piesčitom až štrkovitom. V synúzii prevládajú druhy mokradné, ku ktorým pristupujú druhy bahenné, slatinné a rašelinné. Významnými dominantami skupiny sú druhy: *Oxalis acetosella*, *Vaccinium vitis idaea*, *Equisetum silvaticum*, *Athyrium filix femina*, *Dryopteris filix mas*, *Avenula flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Mulgedum alpinum*, ...atd. V pôvodnej drevinovej skladbe prevláda jelša sivá. Ako primiešané druhy sú zastúpené breza, osika a jarabina. Vo vyšších polohách tiež smrek.

Nelesná stromová a krovinatá vegetácia - Rekreačia sa v posledných rokoch stala dôležitým hospodárskym odvetvím. Môže racionálne využívať územie s veľmi obmedzenými predpokladmi hospodárskeho rozvoja. Účasť obyvateľstva na rekreácii neustále stúpa a formovanie rekreačného prostredia závisí od širokej škály faktorov. Podmieňujú stupeň dotvorenia prostredia, mieru vybavenia priestorov ubytovacími, stravovacími a inými zariadeniami. Územie Vysokých Tatier svojimi klimatickými danosťami predurčujú svoje postavenie nielen ako rekreačný priestor, ale predovšetkým ako klimatické kúpele.

V tvorbe rekreačného prostredia je významným prvkom rozptýlená nelesná stromová a krovinatá vegetácia, ktorej polyfunkčnosť pri tvorbe krajiny je nepopierateľná. Pri plánovaní a výsadbe, je potrebné dodržiavať zásady, ktoré sa týkajú kvalitatívneho ako aj kvantitatívneho hľadiska stromovej a krovinatej vegetácie. Je potrebné rešpektovať predovšetkým pôvodnosť drevín z pohľadu ich domácej proveniencie a miestnej stanovištnej vhodnosti, stanoviť jej podiel vzhľadom na funkčné využívanie lokality, určiť jej fyziognomický (líniový, plošný, bodový) charakter, hygienický vplyv na človeka, jej estetickú hodnotu atď.

V okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú floristicky hodnotné územia. V kapitole III. 1.4, t.j. chránené územia, sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, z dôvodov zachovania vzácnjej flóry.

Priamo pre riešenie lokality bol zrealizovaný prieskum flóry (Ing. Zuzana Homolová, PhD.). Prieskum flóry sledovaného územia bol vykonaný pomocou fytologických zápisov v mesiacoch september a október 2016 a v mesiacoch apríl a máj 2017. V rámci fytocenologických plôch bol vykonaný súpis všetkých druhov, zaznamenávala sa pokryvnosť daného druhu v území. Pre tieto účely sa početnosť a pokryvnosť druhov hodnotila pomocou kombinovanej stupnice vychádzajúcej z Braun-Blanquetovej stupnice abundancie a dominancie a Tansleyho stupnice (Tansley & Chip, 1926). Kompletná správa

z tohto prieskumu flóry je v prílohe EK-06. Konštatuje sa v nej, že lesné spoločenstvá v Tatranskom národnom parku sú tvorené biotopmi európskeho významu a biotopmi národného významu. Autorka uvádza: „Porasty záujmového územia zaradujeme medzi biotopy rúbanísk X2 ako biotop lesných spoločenstiev Ls 9.1 smrekové čučoriedkové lesy kód biotopu 9410.“

Biotop rúbanísk ako biotop lesných spoločenstiev Ls 9.1 smrekové lesy čučoriedkové - BIOTOP EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Záujmové územie predstavuje iniciálne štádium pre smrekový čučoriedkový les, miestami biotopy X2 rúbaniská s prevahou drevín, biotop európskeho významu časti lesných porastov č.821 a 822 s výmerou 5,7 ha. Sú to lesy osobitného určenia na lesných pozemkoch v chránených územiach. Spoločenstvá tohto biotopu sa na základe fytoocenologickej príslušnosti zaradujú k ihličnatým lesom triedy *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939, zväzu *Piceion excelsae* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928.

Záujmová porasty predstavujú vývojové štádium vo veku do 20 rokov biotopu smrekových čučoriedkových a miestami biotopy X2 rúbaniská s prevahou drevín. Pre zaradenie „lesných“ lokalít do biotopu Ls 9.1 Smrekové lesy čučoriedkové zodpovedá druhové zloženie stromov, krov, bylín a machorastov.

Európsky významné druhy: Žiadne

Národne významné druhy: Žiadne

Chránené rastliny: *Epipactis atrorubens*

Druhy Červeného zoznamu: Žiadne

Invazívne druhy:

Neofyty: *Fallopia japonica*

Archeofyty: *Tanacetum vulgare*

Expanzívne druhy: *Artemisia vulgaris*

ZOZNAM ZAZNAMENANÝCH DRUHOV DREVÍN A KROV V POSCHODÍ DREVÍN (E3) :
javor horský (*Acer pseudoplatanus*), breza previsnutá (*Betula pendula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), lipa malolistá (*Tilia cordata*)

ZOZNAM ZAZNAMENANÝCH DRUHOV DREVÍN A KROV V POSCHODÍ DREVÍN (E2):
javor horský (*Acer pseudoplatanus*), jedľa biela (*Abies alba*), breza previsnutá (*Betula pendula*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), ruža šípová (*Rosa cannina*), vrbka rakytová (*Salix caprea*), baza červená (*Sambucus racemosa*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*),

ZOZNAM ZAZNAMENANÝCH DRUHOV DREVÍN A KROV V POSCHODÍ DREVÍN (E1):
javor horský (*Acer pseudoplatanus*), breza previsnutá (*Betula pendula*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*), smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), topol osikový (*Populus tremula*), ruža šípová (*Rosa cannina*), vrbka rakytová (*Salix caprea*), baza červená (*Sambucus racemosa*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*)

Zoznam zaznamenaných druhov vyšších rastlín (E1): kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), Alchemilka (*Achillea* species), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), papraď samičia (*Athyrium filix-femina*), metlica trsnatá (*Avenella flexuosa*), smlz trňovníkový (*Calamagrostis arundinacea*), smlz chlpkatý

BYLINNÉ DRUHY A KRY

Zoznam zaznamenaných druhov vyšších rastlín (E1): kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), Alchemilka (*Achillea* species), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), papraď samičia (*Athyrium filix-femina*), metlica trsnatá

(*Avenella flexuosa*), smlz trŕovníkový (*Calamagrostis arundinacea*), smlz chĺpkatý (*Calamagrostis villosa*), vres obyčajný (*Calluna vulgaris*), zvonček broskyňolistý (*Campanula persicifolia*), bodliak (*Carduus* sp.), ostrica guľkoplodá (*Carex pilulifera*), ostrica zajačia (*Carex leporina*), pichliač rôznolistý (*Cirsium heterophyllum*), papraď rozložená (*Dryopteris dilatata*), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*), kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), praslička lesná (*Equisetum sylvaticum*), krídlatka japonská (*Fallopia japonica*), jahoda lesná (*Fragaria vesca*), lipkavec Schutesov (*Galium schultesii*), konopnica napuchnutá (*Galeopsis tetrahit*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), pakost lesný (*Geranium sylvaticum*), zádušník brečtanový (*Glechoma hederacea*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), jastrabník oranžový (*Hieracium aurantiacum*), jastrabník lesný (*Hieracium murorum*), jastrabník chlpatý (*Hieracium pilosella*), podbelica alpínska (*Homogyne alpina*), ľubovník škvrnitý (*Hypericum maculatum*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), kyprina úzkolistá (*Chamaerion angustifolium*), slezinovka striedavolistá (*Chrysosplenium alternifolium*), sitina kľbkatá (*Juncus conglomeratus*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), tŕňovka dvojlistá (*Maianthemum bifolium*), čermeľ lesný (*Melampyrum sylvaticum*), šalátovka múrová (*Mycelis muralis*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), deväťsil biely (*Petasites albus*), skorocel väčší (*Plantago major*), prvosenka vyššia (*Primula ellatior*), kokorík praslenatý (*Polygonatum verticillatum*), srnovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), ostružina malina (*Rubus idaeus*), starček vajcovitolistý (*Senecio ovatus*), zlatobyľ obyčajná (*Solidago virgaurea*), mliečivec (*Sonchus* sp.), hviezdica hájna (*Stellaria nemorum*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), ďatelina horská (*Trifolium montanum*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), brusnica obyčajná (*Vaccinium vitis-idaea*), veronika lekárska (*Veronica officinalis*), vika (*Vicia* sp.), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*) (61 druhov).

Poschodie machorastov (E0): *Hylocomnium splendens*, *Dicranum* sp. *Polytrichum* sp. *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum girgensohnii*.

Európsky významné druhy: Žiadne.

Národné významné druhy: Žiadne.

Chránené rastliny: *Epipactis atrorubens*

Druhy Červeného zoznamu: Žiadne.

Invazívne druhy:

Neofyty: *Fallopia japonica*

Archeofyty: *Tanacetum vulgare*

Expanzívne druhy: *Artemisia vulgaris*

Na ploche sa nachádza chránený druh *Epipactis atrorubens*. Pokryvnosť expanzívnych a inváznych druhov bola v poraste pokryvnosť je menej ako 0,5% hodnotenej plochy.

FAUNA

Zloženie fauny riešeného územia je pestré. Z hľadiska zastúpenia fauny je predmetné územie charakteristické prelínaním relatívne pestrej škály biotopov. Geografická poloha riešenej lokality, rastlinné spoločenstvá, nadmorská výška, klíma a činnosť človeka mali rozhodujúci význam a vplyv pri formovaní živočíšnych spoločenstiev predmetného územia. Z ekologického hľadiska sa v širšom záujmovom území vyskytujú druhy viazané na lesné spoločenstvá, lúčne biotopy, druhy, ktoré sa viažu na biotop tečúcich vôd a druhy charakteristické pre polia, lúky a pasienky stredných polôh. Živočíšstvo riešeného územia z hľadiska zoogeografického členenia patrí k izolovanému výbežku slovenských centrálnych Karpát zastúpenému viacerými zoogeografickými zložkami, v ktorých prevládajú zložky charakteristické pre severskú faunu palearktiskej oblasti. Živočíšne druhy, ktoré sa tu

vyskytujú, patria do rôznych zoogeografických zložiek. Je to výslednica dlhotrvajúcich vývojových pochodov, prebiehajúcich od treťohôr cez štvrtohory až po súčasnosť.

Záujmové územie patrí do podkarpatského a vysokotatranského okrsku, preto sa tu vyskytujú aj významné živočíšne druhy východokarpatských listnatých lesov a horskej tajgy, kde je ťažisko rozšírenia západokarpatskej horskej fauny práve tajgového typu, vrátane viacerých významných a vzácných druhov živočíchov vyžadujúcich osobitnú ochranu (endemity, relikt, boreomontánne a boreoalpínske druhy a pod.). Fauna celého katastra zo zoogeografického hľadiska prináleží podľa členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) do provincie Karpát, oblasti Západných Karpát. V nasledujúcej hierarchii je sever územia (podhorie Vysokých Tatier) vo vnútornom obvode, centrálnom okrsku a vysokotatranského podokrsku.

Z chránených druhov živočíchov viažucich sa na jednotlivé typy rastlinných spoločenstiev sa na území katastra Starý Smokovec nasledovné druhy (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny):

ŽIVOČÍŠNE DRUHY VIAZANÉ NA LESNÉ FORMÁCIE:

(Druhy európskeho významu sú zvýraznené tučným písmom, ostatné druhy sa považujú za chránené druhy národného významu)

<i>Vedecké meno</i>	<i>Slovenské meno</i>
<i>Ampibia – obojživelníky</i>	
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá
<i>Triturus alpestris</i>	mlok horský
<i>Triturus montandoni</i>	mlok karpatský
<i>Reptília - plazy</i>	
<i>Vipera berus</i>	vretenica severná
<i>Aves – vtáky</i>	
<i>Acipiter gentilis</i>	jastrab lesný
<i>Acipiter nisus</i>	jastrab krahulec
<i>Aegolius funereus</i>	kuvik kapcavý
<i>Aquila chrysaetos</i>	Orol skalný
<i>Aquila pomarina</i>	orol krikľavý
<i>Ciconia nigra</i>	bocian čierny
<i>Asio otus</i>	myšiarka ušatá
<i>Certhia familiaris</i>	kôrovník dlhoprstý
<i>Dendrocopos major</i>	d'ateľ veľký
<i>Loxia curvirostra</i>	krivonos smrekový
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	orešnica perlovaná
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	žltouchvost lesný
<i>Phylloscopus collybita</i>	kolibkárik čipčavý
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	kolibkárik sykavý
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	kolibkárik zelený
<i>Regulus regulus</i>	kráľíček zlatohlavý
<i>Mamalia – cicavce</i>	
<i>Canis lupus</i>	vlk dravý
<i>Lynx lynx</i>	rys ostrovid
<i>Ursus arctos</i>	medveď hnedý
<i>Felis silvestris</i>	mačka lesná
<i>Glis glis</i>	plch sivý
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverica stromová

Z ostatných druhov, na ktoré sa nevzťahuje osobitná druhová ochrana, sa tu z drobných šeliem vyskytuje - kuna lesná (*Martes martes*), jazvec lesný (*Meles meles*), raticová zver - srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*) viažuca sa tiež na polia a lúky podobne ako líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), netopier sivý (*Myotis myotis*), krt podzemný (*Talpa europaea*) a iné.

ŽIVOČÍŠNE DRUHY BREHOV, VÔD A POTOKOV:

(Druhy európskeho významu sú zvýraznené tučným písmom, ostatné druhy sa považujú za chránené druhy národného významu)

Vedecké meno	Slovenské meno
Oseichthyes (=Pisces) – ryby	
Cottus gobio	hlavač bieloplutvý
Lampetra planeri	mihul'a potočná
Aves – vtáky	
<i>Actitis hypoleucos</i>	kalužiak riečny
<i>Anser anser</i>	kačica divá
<i>Cinclus cinclus</i>	vodnár potočný
<i>Erithacus rubecula</i>	slávik červienka

Charakteristickými druhmi tohto prostredia, na ktoré sa nevzťahuje osobitná druhová ochrana, sú krysa vodná (*Arvicola terestris*), z rýb pstruh potočný (*Salmo trutta m.fario*), pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*), slíž severný (*Noemacheilus barbatulus*). Mnoho druhov živočíchov ako aj suchozemských stavovcov sa sekundárne prispôbilo vodnému životu. Obojživelníky opúšťajú vodné prostredie iba v dospelom veku.

ŽIVOČÍŠNE DRUHY OTVORENÝCH PRIESTOROV (POLIA, MEDZE, LÚKY, PASIENKY A OKRAJE LESA):

(Druhy európskeho významu sú zvýraznené tučným písmom, ostatné chránené druhy sa považujú za druhy národného významu)

Vedecké meno	Slovenské meno
Ampibia – obojživelníky	
Bufo viridis	ropucha zelená
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý
Reptilia - plazy	
<i>Zootocota (= Lacerta) viridis</i>	jašterica zelená
Aves – vtáky	
Ciconia ciconia	bocian biely
<i>Buteo buteo</i>	myšiak hôrny
<i>Buteo lagopus</i>	myšiak severský
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar
<i>Lanius senator</i>	strakoš červenohlavý
<i>Motacillia cinerea</i>	trasochvost biely
<i>Motacillia cinerea</i>	trasochvost horský
<i>Perdix perdix</i>	jarabica poľná
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýľ lesný
<i>Troglodytes troglodytes</i>	oriešok hnedý
<i>Turdus merula</i>	drozd čierny
<i>Turdus philomenos</i>	drozd plavý

Turdus plaris
Turdus torquatus

drozd čvikoťavý
drozd kolohrivý

Z ostatných druhov, na ktoré sa nevzťahuje osobitná druhová ochrana, sa tu nachádzajú početné hlodavce – ryšavky (*Apodemus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europea*). Tieto sú dôležitým článkom potravinového reťazca pre malé šelmy – hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*).

Pre nasledovné druhy boli ŠOP SR vypracované programy záchrany:

OROL SKALNÝ (AQUILA CHRYSAETOS LINNAEUS) patrí podľa taxonomickej nomenklatury Voousa (VOOUS 1973, 1977a, 1977b) do čeľade jastrabovitých (*Accipitridae*), radu jastrabotvarých (*Accipitriformes*), triedy vtákov (*Aves*). Na Slovensku sa vyskytuje poddruh orol skalný európsky (*Aquila chrysaetos chrysaetos*). V rámci Európy je orol skalný zaradený do kategórie 3, t. j. medzi druhy, ktorých globálna populácia nie je sústredená v Európe, ale majú v rámci Európy nepriaznivý status ochrany. Status druhu sa uvádza ako vzácny (R) (WATSON 1997). V práci "Červený (ekozozologický) zoznam vtákov (*Aves*) Slovenska" (KRIŠTÍN et al. 2001) je orol skalný zaradený do kategórie zraniteľný druh (VU) avifauny Slovenska. Na základe výsledkov realizácie projektu „Monitoring a manažment populácie orla skalného (*Aquila chrysaetos*) na Slovensku“ z obdobia 1994 - 2002 (KORŇAN et al. 2003) je na mieste označiť status druhu na Slovensku ako ohrozený až kriticky ohrozený, a tým aj zmeniť kategóriu jeho ohrozenosti v červenom zozname. V rámci medzinárodných dohovorov je orol skalný zaradený v prílohe č. II Dohovoru o ochrane voľne žijúcich organizmov a prírodných biotopov (Bern), v prílohe č. II Dohovoru o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov (Bonn), v prílohe č. II Dohovoru o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín (CITES) a v prílohe č. I Smernice č. 79/409/EEC o ochrane voľne žijúcich vtákov (Birds Directive). Orol skalný je najväčším hniezdiacim druhom dravca v Tatrách. Má rozpätie krídel približne 2 metre. V širšom okolí hniezdiska sa orly skalné zdržujú počas celého roka. Hniezda si stavajú na skalných bralách alebo na vysokých stromoch, hlavne jedliach. Znášku zahrieva samica 45 dní. Samec, ktorý jej prináša potravu, ju pri sedení občas vystrieda. Z dvoch vyliahnutých mláďat väčšinou prežije len staršie, ktoré mladšieho súrodenca napáda a nepustí ho k potrave. Jav, pri ktorom prežíva len jedno silnejšie mláďa, sa nazýva kainizmus. O mláďa sa rodičia na hniezde starajú až 80 dní a dokrmujú ho aj po opustení hniezda. Orly skalné majú pestré zloženie potravy.

OROL KRIKĽAVÝ (AQUILA POMARINA) patrí podľa taxonomickej nomenklatury Voousa (VOOUS 1973, 1977a, 1977b) do čeľade jastrabovitých (*Accipitridae*), radu jastrabotvarých (*Accipitriformes*), triedy vtákov (*Aves*). Na Slovensku sa vyskytuje poddruh orol krikľavý európsky (*Aquila pomarina pomarina*). V rámci sveta je orol krikľavý zaradený do kategórie SPEC Cat 3, status ohrozenia R (HAGEMEIJER & BLAIR 1997). V práci "Červený (ekozozologický) zoznam vtákov (*Aves*) Slovenska" (KRIŠTÍN et al. 2001) je orol krikľavý zaradený do kategórie menej ohrozený druh „LR“ s podkategóriou „nt“ - takmer ohrozený druh avifauny Slovenska. V rámci medzinárodných dohovorov a právnych predpisov je orol krikľavý zaradený v prílohe č. II Dohovoru o ochrane voľne žijúcich organizmov a prírodných biotopov (Bern), v prílohe č. II Dohovoru o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov (Bonn), v prílohe č. II Dohovoru o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov. Je to menší druh orla, ktorého počas krúženia spoznáme podľa toho, že konce krídel ohýna smerom nadol. Počas toku a hniezdenia sa pomerne často ozýva. Hniezdi v lesoch, ktoré susedia s otvorenými plochami do výšky 1000 metrov nad morom. Hniezda bývajú umiestnené hlavne vo vrcholoch smrekov, borovíc a jedlí. Samica znáša väčšinou dve vajcia, na ktorých sedí približne 40 dní. Vplyvom kainizmu prežije takmer vždy len jedno mláďa, ktoré opúšťa hniezdo po asi 55 dňoch. Živia sa drobnými hlodavcami, hlavne hrabošom poľným, obojživelníkmi a plazmi. Orly krikľavé

môžeme u nás pozorovať len od apríla do októbra. Sú prísne sťahovavé. Zimujú v juhoafrických savanách.

VODNÉ ŽIVOČÍCHY - z vodných živočíchov v Tatrách je určite najznámejším glaciálnym reliktom cca 3–3,5 cm dlhý kôrovec žiabronôžka severská (*Branchinecta paludosa* a menej známe máloštetinavce *Spirosperma ferox*, *Stylodrilus heringianus*, *Lumbriculus variegatus* a *Tatriella slovenica*, podenky *Leptophlebia vespertina*, *Ameletus inopinatus*, vážky *Aeshna subarctica*, *A. juncea*, *Somatochlora arctica*, *S. alpestris*, pošvatky *Arcynopteryx compacta*, *Capnopsis schillleri*, *Rhabdiopteryx alpina*, *Protonemura brevistyla*, *Leuctra armata*, potočníky *Glossosoma intermedium*, *Mollanodes tinctus*, *Drusus monticola*, *Acrophylax zerberus*, *Halesus rubricollis* a pakomár *Zalutschia tatrica*. Za glaciálne relikty sa považujú aj vznášavky *Arctodiaptomus tatricus*, *Acanthodiaptomus denticornis* a *Mixodiaptomus tatricus*, cyklop *Cyclops abyssorum tatricus*, perloočka *Daphnia lacustris* a pravdepodobne tiež tatranské populácie ďalšieho druhu perloočky *Daphnia pulicaria* (Hudec & Illyová 2010). Aj taxy rozsievok s tzv. nordicko-alpínskym typom rozšírenia, napr. *Eucocconeis fl exella*, *Fragilaria nanana*, *Frustulia rhomboides* var. *saxonica*, *Karayevia laterostrata*, *Naviculadicta schmassmannii*, *Neidium bisulcatum*, *Nitzschia alpina*, *Psammothidium subatomoides*, *Rossithidium petersenii*, možno takisto považovať za glaciálne relikty (Hindák & Kawecka 2010). V niektorých prípadoch môžu byť takéto druhy považované dokonca za treťohorné relikty. Takými sú napr. pakomáre *Diamesa steinboeckii*, *D. nowickiana* a *D. laticauda*. (Kownacki 2010a).

Vodná fauna Tatier a jej osobitosť podčiarkuje skutočnosť, že sa tu vyskytujú aj endemity, teda druhy s obmedzeným biogeografickým výskytom. Niekoľko príkladov, napr. perloočka *Alona montana*, vznášavka *Mixodiaptomus tatricus*, máloštetinavce *Cernosvitoviella tatrensis*, *Tubifex montanus*, *Tatriella slovenica*, pakomáre *Pseudodiamesa branickii*, *Syndiamesa serratosioi*, *Diamesa starmachi*, *Diamesa nowickiana*, *Zalutschia tatrica*, *Micropsectra davigra*.

Vodstvo Tatranského národného parku predstavuje prírodné bohatstvo Slovenska. Preto právom je väčšina vodných tokov vyhlásená ako Národné prírodné rezervácie (ďalej: NPR), alebo sú súčasťou iných NPR.

1.4. Chránené územia

OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody v znení neskorších predpisov k územiu 3. stupňom ochrany, t.j. územie, ktorému sa poskytuje osobitná ochrana, nakoľko je situované v TANAP-e (Tatranský národný park). Priamo v lokalite umiestnenia stavby, sa nenachádzajú maloplošné chránené územia, avšak v širšom okolí sú vyhlásené aj maloplošné chránené územia v TANAP-e. Na územie okresu Poprad zasahujú tri národné parky. Ide o vyhlásené národné parky TANAP (Tatranský národný park), NAPANT (Národný park Nízke Tatry) a Národný park Slovenský raj. Z hľadiska významnosti a umiestnenia posudzovanej stavby ide o TANAP.

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

V okrese Poprad je v súčasnosti na ochranu vyhlásených **58** maloplošných chránených území. Ide o: **4 NPP**: Belianska jaskyňa, Javorinka, Gánovské travertíny a Važecká jaskyňa.

4 PP: Briežky, Elektrárnská jaskyňa, Hučivá diera a Hranovnické pleso **25 NPR:** Batizovská dolina, Belianske Tatry, Bielovodská dolina, Dolina Bielej vody, Furkotská dolina, Hnilecká jelšina, Hranovnická dubina, Javorová dolina, Kôprová dolina, Mengusovská dolina, Mlynická dolina, Mokriny, Mraznica, Pramenište, Skalnatá dolina, Slavkovská dolina, Sokol, Studené doliny, Štôlska dolina, Tichá dolina, Tri kopce, Uhlišchatká, Važecká dolina, Velická dolina, Vernárska tiesňava a napokon **25 PR:** Baba, Barbolica, Blatá, Bor, Bôrik, Brezina, Čikovská, Flak, Goliašová, Grapa, Hrádok nad Pavúčou dolinou, Jedliny, Jelšina, Martalúžka, Mokrý, Pálenica, Pastierske, Pavlová, Pod Črchľou, Poš, Prímovské skaly, Rašelinisko, Skalka, Surovec, Švábovská stráň.

Vyhlásené veľkoplošné územie a maloplošné chránené územia, ktoré sa v širšom okolí stavby nachádzajú sú popísané v tabuľkách č.3 a 4.

Tabuľka č. 3: Veľkoplošné chránené územie - TANAP

Názov	Kraj	Okres	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Tatranský národný park	Prešov Žilina	Poprad Liptovský Mikuláš Dolný Kubín	73 800 + OP 30 703	1948 + 2003

Tatranský národný park bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18.decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949. Nariadením vlády č. 58/2003 s účinnosťou od 1. marca 2003 bol nanovo vyhlásený Tatranský národný park s novou väčšou výmerou a upravenými hranicami ochranného pásma. TANAP je najstarším národným parkom Slovenska. Tvorí ho najvyššia horská skupina v karpatskom oblúku s najvyšším vrcholom - Gerlachovským štítom (2655 m n.m.). Člení sa na 2 základné podcelky - Východné Tatry (Vysoké a Belianske Tatry) a Západné Tatry. Zložitú geologickú stavbu Tatier tvorí sústava početných predvrchnokriedových tektonických jednotiek zaradovaných k tatriku, fatriku (veporiku) a hroniku. Na tvorbe reliéfu sa v dávnych dobách podieľali ľadovce, ktoré vymodelovali ľadovcové doliny so širokými kotlami. Ich eróznou a akumuláčnou činnosťou boli vytvorené mohutné morény s hradenými jazerami (Štrbské pleso), ale i plesá v karoch či panvách. Najväčšie a najhlbšie z tatranských plies je Veľké Hincovo pleso.

Na vápencové časti Tatier sú viazané krasové javy, ako sú priepasti, škrapy a jaskyne. Z početných jaskýň je sprístupnená len Belianska jaskyňa (dĺžka 1752 m). Z vodopádov je najvyšší Kmeťov vodopád, nachádzajúci sa v doline Nefcerka. Takmer 2/3 územia národného parku pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedľovo - smrekové. Dominantnou drevinou je smrek obyčajný, výrazný je tu výskyt borovice lesnej a limbovej, smrekovca opadavého a kosodreviny. Menšie zastúpenie majú listnaté lesy - bučiny a javoriny, ktoré sa vyskytujú najmä v Belianskych Tatrách.

Svojráznosť podnebia a pestrá geologická stavba Tatier podmienili vznik rastlínstva osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácné sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikt. Sú to napríklad lyžičník tatranský, horec ľadový, klinček ľadovcový, pyštek alpínsky, dryádka osemlupienková a ďalšie.

Zo živočíchov sú významnými reliktnými druhmi žiabronôžka arktická, vyskytujúca sa vo Furkotskom plese, dúbniak trojprstý, drozd kolohrivý, pôtik kapcavý, orešnica perlavá a iné. K významným druhom patria ďalej kamzík vrchovský tatranský, svišť vrchovský tatranský, medveď, orol skalný, hlucháň, tetov, murárik červenokrídly a iné.

Tabuľka č. 4: Maloplošné chránené územia situované v dosahu stavby

Názov územia	Katastrál. územie	Kateg. ochr.	Plocha územia v ha	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Slavkovská dolina	St. Smokovec, Tatranská Lomnica	NPR	979,000	1991	Ochrana vzácneho územia v stred. časti Vysokých Tatier. Labilné vysokohorské geosystémy s glaciálnymi formami reliéfu na granodiorite a mylonitoch, vzácne a ohrozené prirodzené spoločenstvá a rastlinné i živočíšne druhy montánneho až subniválneho stupňa.
Studené doliny	St. Smokovec, Tatranská Lomnica, Tatranská Javorina	NPR	2 222,41	1991	Ochrana mimoriadne vzácneho územia vo vých. časti Vys. Tatier so zastúpením skoro všetkých druhov foriem glaciál. reliéfu na granodiorit. i mylonit. podkladoch a bohatstvom biocenóz mont. až subnivál. stupňa so zriedkavými, ohroz. a endemickými druhmi.
Poš	Tatranská Lomnica, Stará Lesná	PR	20,8200	1991	Ochrana celého ekosystému. Ide o rašelinisko prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácných druhov: sú kosatec sibírsky, kľukva močiarna, nátržnica močiarna, rosička okrúhlohlístá a pod.

V riešenom území, ani v bližšom okolí, nie sú priamo vyhlásené maloplošné chránené územia. Najbližšími vyhlásenými chránenými územiami je NPR Slavkovská dolina, NPR Studené doliny a PR Poš. Tieto chránené územia sú vzdialené viac ako 1,5 až 2,5 km od riešeného územia a nemôžu byť negatívne ovplyvnené posudzovanou činnosťou.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlasované s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácných a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov. Ide o prírodný životný priestor charakterizovaný určitými vonkajšími podmienkami a súborom v ňom žijúcich organizmov (rastlín a živočíchov). Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území.

ÚZEMIE EURÓPSKEHO VÝZNAMU TATRY

Do katastrálneho územia Starý Smokovec zasahuje z lokalít sústavy NATURA 2000 územie európskeho významu TATRY (Identifikačný kód: SKUEV0307 od r. 2004). Toto chránené územie sa vyskytuje severnejšie od riešenej lokality, jeho južné ohraničenie je až nad zastavanou časťou Smokovcov.

Územie európskeho významu TATRY je navrhované z dôvodu ochrany viacerých biotopov európskeho významu a druhov európskeho významu. Z hľadiska biotopov najväčšie

rozšírenie v rámci Slovenska tu majú alpínske a subalpínske spoločenstvá skalných štrbín a sutí na vápencoch aj na silikátových horninách, alpínske travinnobylinné porasty, oligotrofné horské jazerá a kosodrevina. Významnou mierou sú zastúpené aj horské smrečiny, podmäčkané smrečiny, rašelinné breziny, slatinné jelšiny, vrchoviská, prechodné rašeliniská, v podhorí sa zachovalo viacero slatín s vysokým obsahom báz a sekundárne lúčne porasty. Lesné spoločenstvá sú na väčšine územia pozmenené ľudskou činnosťou, pôvodné alebo pôvodným blízke lesy sa zachovali na menšej rozlohe.

Z druhov európskeho významu sa tu vyskytujú: poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), lyžičník tatranský (*Cochlearia tatrae*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), závitovka (*Tortella rigens*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mihuľa potočná (*Lampetra planeri*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), vlk dravý (*Canis lupus*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), svišť vrchovský (*Marmota marmota latirostris*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIE

Katastrálne územie obce Starý Smokovec nepatrí do vyhláseného chráneného vtáčieho územia TATRY (Identifikačný kód: SKCHVU030 – od roku 2010), ani do iného vyhláseného vtáčieho územia.

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

V lokalite umiestnenia stavby sa vyskytuje a prieskumom flóry riešenej lokality bol zistený výskyt chránenej rastliny *Epipactis atrorubens*. V správe z prieskumu sa uvádza:

Európsky významné druhy: Žiadne.

Národne významné druhy: Žiadne.

Chránené rastliny: *Epipactis atrorubens*

Druhy Červeného zoznamu: Žiadne.

Chránený druh *Epipactis atrorubens*, sa nachádza na južnom okraji riešeného pozemku, mimo zástavby objektmi. Nachádza sa na veľmi malej ploche.

Z chránených živočíchov sa môžu v území vyskytovať chránené cicavce a vtáky, avšak priamo na riešenom pozemku sa nevyskytujú. Môžu sa sporadicky vyskytnúť v rámci presunov zo svojho teritória do okolia. U vtákov môžeme ich výskyt v riešenej lokalite považovať len ako vtáky prelietajúce. Posudzovaná lokalita im môže príležitostne slúžiť ako trofický areál.

CHRÁNENÉ STROMY

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

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

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka. Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho

nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry.

2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny

Územie TANAP-u sa vyznačuje vysokou pestrosťou lesných spoločenstiev. Dominantnou drevinou v porastoch je smrek obyčajný (*Picea abies*). Zvláštnosťou oproti iným horstvám na Slovensku je skutočnosť, že v centrálnej časti Vysokých Tatier absentuje buk a jedľa je tiež zastúpená v menšom rozsahu. Na druhej strane je tu výrazný podiel pôvodnej borovice lesnej, borovice limby či smrekovca opadavého. Na tomto prirodzenom rozšírení lesných drevín v Tatranskom národnom parku sa rozhodujúcou mierou podieľajú klimatické podmienky. Na území Tatranského národného parku sa nachádza päť lesných vegetačných stupňov. Záujmové územie zaradujeme do smrekovo-bukovo-jedľového lesného vegetačného stupňa. Lesné spoločenstvá predstavujú významnú úlohu v ekosystéme TANAPu a v plnení všetkých funkcií lesa.

Krajinné zložky tvoria cesty (cesta druhej triedy 534 Poprad - Starý Smokovec a lesné cesty), trať TEŽ, osada Dolný Smokovec a najmä lesný ekosystém, deštruovaný vetrovou kalamitou v roku 2004, ktorý zaznamenáva intenzívnu sekundárno-progresívnu sukcesiu. Krajinná matrica je tvorená systémom plošiek vytvorených narušením vetrovou kalamitou, sú to zložky dominujúce a vyznačujú sa vysokou konektivitou. Kratšie trvanie majú efemérne plôšky - stanovišťa po vývratoch, majú však vysokú genofondovú hodnotu. Usporiadanie plošiek je pravidelné. Pre krajinnú matricu je charakteristický vysoký stupeň mikroheterogenity. Líniové koridory sú tvorené cestami a železnicou, sídelné ekosystémy sú rozmiestnené zonálne pozdĺž cestnej komunikácie Poprad- Starý Smokovec.

STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

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

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

Hodnoty KES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t. j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES. Hodnota koeficientu ekologickej stability je stanovená pre jednotlivé katastrálne územie. Samotný kataster Starého Smokovca má stupeň 1.

2.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

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

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom,

ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provincionálneho a nadregionálneho významu.

V zmysle platného územného plánu mesta Vysoké Tatry v zahrnutom území a jeho bezprostrednom okolí bolo vyčlenených viacero biocentier a biokoridorov biosférického, nadregionálneho, regionálneho ale aj lokálneho významu.

BIOCENTRÁ

- I. biocentrum biosférického významu Tatry (Belianske, Vysoké, Západné)
- II. biocentrum nadregionálneho významu Pálenica
- III. biocentrum nadregionálneho významu Mokriny
- IV. biocentrum nadregionálneho významu Mraznica
- V. biocentrum regionálneho významu Hrádok
- VI. biocentrum regionálneho významu Machy
- VII. biocentrum lokálneho významu Jedlina
- VIII. biocentrum lokálneho významu Pramenište
- IX. biocentrum lokálneho významu Poš
- X. biocentrum lokálneho významu Surovec

BIOKORIDORY

- I. biokoridor nadregionálneho významu Spišská Magura - Pálenica
- II. biokoridor nadregionálneho významu Spálený vrch - Poprad (Veľký Šum) - Lósy - Čierna
- III. biokoridor nadregionálneho významu Veľká Pálenica - Machy - Belá - Brezinka
- IV. biokoridor regionálneho významu Pálenica - Mokriny - Mraznica - Machy
- V. biokoridor regionálneho významu Biela
- VI. biokoridor regionálneho významu Kežmarská Biela voda
- VII. biokoridor regionálneho významu Rakytovec - Biely Váh - Slamenná
- VIII. biokoridor lokálneho významu Pramenište - Skalnatý potok
- IX. biokoridor lokálneho významu Studený potok - Poš - Skalný potok
- X. biokoridor lokálneho významu Slavkovský potok - Štiavnik
- XI. biokoridor lokálneho významu Surovec - Beliansky potok

Pri navrhovaní akejkoľvek činnosti je potrebné zachovať štruktúru a funkcie jednotlivých prvkov ÚSES, hlavne nezaberať lokality biocentier a obmedzovať funkčnosť biokoridorov.

Severne od riešeného pozemku pre výstavbu autocampingu je vyčlenený biokoridor (IV. biokoridor regionálneho významu) Pálenica - Mokriny - Mraznica – Machy. Ten však nezasahuje na riešené plochy.

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

Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. Starý Smokovec v okrese Poprad, v Prešovskom kraji. Okres Poprad patrí svojou rozlohou medzi najväčšie okresy Prešovského kraja. Do tohoto severoslovenského okresu patrí 42 obcí, z toho tri mestá (Kežmarok, Spišská Belá a Spišská Stará Ves). Okres sa rozprestiera na ploche 840 km², v rozlohe kraja to činí 9,3 %. Kežmarský okres má členitý reliéf. Do okresu zasahuje Popradská kotlina na západe, Spišská Magura a Pieniny na severe a na východe Levočské vrchy.

Základné demografické údaje okresu Poprad

Počet obyvateľov k 31.12.2017	104 711
- z toho ženy	53 787
Hustota obyvateľstva na 1 km ²	94,73

Údaje o počte obyvateľov okresného mesta Poprad, mesta Vysoké Tatry, ako aj susedných obcí sú uvedené v tabuľke č.5. Uvedené údaje sú zo Štatistického lexikónu obcí SR, ktoré sú k 30.6.1992. V zátvorkách sú uvedené jednak údaje podľa Štatistického úradu SR v Prešove k 26.5.2001, ako aj údaje platné k 31.12. 2017. Z uvedeného porovnania je zrejмый demografický vývoj v tomto území za niekoľko posledných rokov. Vývoj počtu obyvateľstva okresu Poprad v rokoch 2005 - 2013 je v tabuľke č.6.

Tabuľka č. 5: Počet obyvateľov mesta Vysoké Tatry, okolitých obcí okresného mesta Poprad

Mesto - Obec	Výmera (ha)	POČET OBYVATEĽOV
		Stav k 30.6.1992 (k 26.5.2001 a k 31.12. 2017)
Poprad - mesto	5 624	20 294 (17 383- r.2001) (51 486 - r.2017)
Vysoké Tatry	1911	3 052 (3 573- r.2001) (4 070 - r.2017)
Nová Lesná	948	804 (893 - r.2001) (1 647 - r.2017)

Tabuľka č.6: Vývoj počtu obyvateľstva v okrese Poprad období 2005 - 2013

Okres	2005	2007	2009	2011	2013
Poprad	104 326	104 481	104 827	104 002	104 411

Mesto Vysoké Tatry

Mesto Vysoké Tatry patrí do okresu Poprad. Pozostáva z katastrálnych území Štrbské Pleso, Starý Smokovec a Tatranská Lomnica. Celková rozloha územia Vysoké Tatry je 380 km²

z toho:

katastrálne územie Štrbské Pleso	174,63 km ²
katastrálne územie Starý Smokovec	69,29 km ²
katastrálne územie Tatranská Lomnica	142,07 km ²
nadmorská výška - Štrbské Pleso (m n.m)	1 350
nadmorská výška - Starý Smokovec (m n.m)	990
nadmorská výška - Tatranská Lomnica (m n.m)	850
rozloha k.ú. (ha):	
Štrbské Pleso (m n.m)	14 839
Starý Smokovec (m n.m)	6 922
Tatranská Lomnica (m n.m)	14 217

počet obyvateľov v roku 2010 (k 27.11.)	4 274
počet obyvateľov v roku 2017 (k 31.12.)	4 070

Vysoké Tatry - mesto, pozostáva z mestských častí, resp. zo zoskupení, ktoré patria do k.ú:

k.ú. Štrbské Pleso:

- Podbánske,
- Štrbské Pleso,
- Vyšné Hágy.

k.ú. Smokovce:

- Nová Polianka, Tatranská Polianka a Tatranské Zruby,
- Nový, Starý, Horný a Dolný Smokovec.

k.ú. Tatranská Lomnica:

- Tatranská Lesná,
- Tatranská Lomnica,
- Tatranské Matliare,
- Tatranská Kotlina

Smokovce sú najväčšou miestnou časťou a sídlom mestského úradu. Smokovce majú v štruktúre stredísk liečby, turizmu a rekreácie vo Vysokých Tatrách kľúčový spoločenský a ekonomický význam. Starý Smokovec je najstaršou tatranskou osadou.

Národnostná štruktúra obyvateľstva mesta Vysoké Tatry (sčítanie obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001) pozostáva prevažne zo slovenskej 93 % a českej národnosti 2,2 %.

Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Priemysel - Stavba patrí do Prešovského kraja, ktorý je ekonomicky významným regiónom SR. Z hľadiska hospodárstva má okres Poprad významné postavenie v rámci kraja. Dominantné postavenie má chemický a strojársky priemysel, z ďalších odvetví sú významné najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto odvetvia sú koncentrované v okresnom meste a v neďalekom Svite. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárstva, aj v rámci Prešovského kraja, aj v okrese Poprad, je Tatravagónka, a.s. Podnik vyvíja, vyrába a realizuje odbyt koľajových vozidiel a ich súčastí pre nákladnú a osobnú dopravu. Úspešným podnikom chemického priemyslu je Chemosvit, a.s. Svit, zameraný predovšetkým na výrobu BOPP elektrofolií, LDPE folií a liatych viacvrstvových folií. K priemyslu potravín a pochutín patrí popradský pivovar. Textilný priemysel ďalej reprezentujú Tatravit, a.s. Svit, ktorý vyrába najmä pletené ošatenia a pančuchový tovar. Elektrotechnický priemysel v okrese má zastúpenie v akciovej spoločnosti Tatramat Poprad, ktorá vyrába elektrické spotrebné vykurovacie zariadenia, elektrické ohrievače vody a pod. Podnikom so zahraničnou účasťou je Whirpool Slovakia a.s. Poprad, ktorého nosným výrobným programom sú automatické práčky.

Čo sa týka zamestnanosti obyvateľov mesta Vysoké Tatry, až 70% obyvateľstva je zamestnaných v terciérnej sfére, v sekundárnej sfére je to 6,3%, v primárnej sfére 4,5%, nezistených je 19,2%. Do zamestnania mimo bydliska odchádza cca 23% z ekonomicky aktívnych obyvateľov. Najviac ich odchádza do mesta Poprad 35%. Do mesta Vysoké Tatry dochádza za prácou cca 3 500 osôb, najviac ich dochádza z mesta Poprad, cca 28%.

Na území mesta Vysoké Tatry sa nenachádzajú chránené ložiskové územia, určené podľa § 16 banského zákona a dobývacie priestory určené podľa § 27 banského zákona. Na území mesta Vysoké Tatry sa poľnohospodárska výroba neprevádzkuje. Lesnú výrobu, ochranu a prevádzku lesného hospodárstva v národnom parku zabezpečujú Štátne lesy TANAP-u.

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

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Poprad:

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

Lokalita stavby má napojenie dvoma dopravnými systémami: cesta II. triedy a Tatranská električná železnica v smere od Popradu a v smere od Tatranskej Lomnice.

Hlavná európska cesta E 50 (cesta I/18) hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov - Michalovce – hranica SR/Ukrajina a hlavný železničný dopravný ťah Košice - Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom a s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov / 24 hod. prechádzajú územím cca 10 - 12 km južne od mesta. Mesto má ich prostredníctvom dobré napojenie aj na medzinárodnú sieť. Ťažiskovým dopravným koridorom prechádzajúcim Popradom vo východo - západnom smere je trasa diaľnice D-1 vedená severne od mesta Poprad.

Pol'nohospodárstvo

Na území mesta Vysoké Tatry sa poľnohospodárska výroby neprevádzkuje. Okres Poprad patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam, najmä centrálna časť Spiša, ktorá popri obilninách je významným producentom konzumných a sadbových zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy.

Štruktúra pôdneho fondu *k 31.12.2000*

Lesné pozemky	69 %
Pol'nohospodárska pôda	26 %
Vodné plochy	1 %
Zastavaná plocha	3 %
Ostatné plochy	1 %

Lesné hospodárstvo

Lesnú výrobu, ochranu a prevádzku lesného hospodárstva v Tatranskom národnom parku zabezpečujú Štátne lesy TANAP-u. Sú správcom podstatnej časti lesného pôdneho fondu ako aj niektorých vodných tokov a plies. Okrem základnej starostlivosti o les zabezpečujú Štátne lesy TANAP-u vo vysokohorskom prostredí údržbu turistických chodníkov a odpočívadiel. Majú zriadené Informačné stredisko na Štrbskom Plese a v Tatranskej Lomnici, múzeum TANAP-u a Expozíciu tatranskej prírody v Tatranskej Lomnici. Ostatné lesné územie patrí do vlastníctva Urbárskych spoločenstiev (Štrba), resp. mesta Spišská Belá, ktoré ho obhospodarujú v súlade s Lesnými hospodárskymi plánmi.

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach okresu Poprad a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji

bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny - 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 % - tné zastúpenie.

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

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

V rámci sledovania zdravotného stavu lesov podľa kritérií medzinárodného monitoringu aj na území Slovenska sú založené trvalé monitorovacie plochy (TMP). Kvalita lesných porastov je variabilná. Najzávažnejšie problémy v ochrane lesa pretrvávajú aj v území dotknutom stavbou, kde okrem lesa zničeného nedávnou kalamitou pokračuje v silnej intenzite rozpad aj smrekových porastov. Už niekoľko rokov po sebe dochádza k zhoršovaniu zdravotného stavu smrečín. Do budúcnosti je cieľom obmedziť pôsobenie škodlivých činiteľov na prijateľnú úroveň.

Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou - Okres Poprad patrí v Prešovskom kraji k okresom s nadpriemernou zásobovanosťou pitnou vodou z verejného vodovodu. Vyše 65 % zásobovaných obyvateľov patrí do dvoch miest: Popradu a Svitú. Mesto Vysoké Tatry má v každej mestskej časti vybudovaný vodovod a kanalizáciu s ČOV.

Územie stavby patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad sú sedimenty mezozoika, reprezentované vápencovo – dolomitovými komplexmi v oblasti Liptovskej Tepličky, Spišskej Teplice, Tatranskej Kotliny a aluviálne náplavy Popradu. *Spišsko-popradská vodárenská sústava (SPVS)*, ktorej základnú kostru v okrese Poprad tvorí Popradský skupinový vodovod (SKV), využíva hlavne zdroje podzemných vôd v Liptovskej Tepličke.

Vysoké Tatry sú zásobované zo zdrojov na ich území. Ako zdroje vody slúžia povrchové toky, pramene a studne, hlavne vŕtané. Pre zásobovanie mestských častí mesta Vysoké Tatry pitnou vodou slúžia povrchové vodné zdroje, na ktorých sú vybudované odberné objekty a úpravné vody.

V okrese sa vyskytujú a využívajú aj minerálne, aj geotermálne vody.

Odpadové vody - Čistiarne odpadových vôd v okrese Poprad majú vybudované už takmer všetky obce, hoci stav v celom Prešovskom kraji je oveľa nepriaznivejší. Mesto Vysoké Tatry má v každej mestskej časti vybudovanú kanalizáciu s ČOV.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, nadregionálneho, ale aj regionálneho významu. Vo Vysokých Tatrách ide o centrálne medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské Pleso, Smokovce a Tatranská Lomnica a o niečo menšie, ako Štrba, Batizovce a pod.

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

V okrese Poprad sa nachádza jediné typické pohorie vysokohorského charakteru. Vysokohorský reliéf a vhodné klimatické podmienky zaraďujú toto územie medzi najvýznamnejšie oblasti turizmu na Slovensku. Prírodný potenciál územia, jeho pestrosť a variabilita, vysoký podiel atraktívnej krajiny s kultúrne-historickými pamiatkami, ľudovou architektúrou a folklórom vytvára veľmi dobré predpoklady pre rozvoj turizmu. Na území okresu sa nachádzajú 3 národné parky: Tatranský národný park, Národný park Nízke Tatry a Národný park Slovenský raj. Vysoké a Belianske Tatry majú dominujúce funkcie v oblasti kúpeľov, liečebnej starostlivosti, medzinárodného a nadregionálneho turizmu. V centrálnej časti Vysokých Tatier sú dominujúce strediská Štrbské pleso, Smokovce, Tatranská Lomnica a Ždiar. V ostatných častiach okresu je nižší štandard základných služieb, ubytovania a stravovania.

Kultúrno-historické hodnoty územia

Na území okresu Poprad sa nachádzajú kultúrno – historické pamiatky (pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny), ale aj zachovalá ľudová architektúra. Vyhlásenou pamiatkovou rezerváciou od r. 1950 je mestská pamiatková rezervácia Spišská Sobota a sú pripravené návrhy na vyhlásenie pamiatkových zón Liptovská Teplička, Poprad, Poprad – Veľká, Poprad – Matejovce, Štrbské Pleso a Veľký Slavkov.

V meste Vysoké Tatry, v Tatranskej Lomnici, je vyhlásená pamiatková zóna. Táto pamiatková zóna zaberá územie historického pôdorysu s jemu prislúchajúcou priestorovou a hmotovou skladbou nehnuteľných kultúrnych pamiatok, spolu s parkovou úpravou prírodného prostredia. Chránené národné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ÚZPF SR) sa nachádzajú nielen v zastavaných územiach mestských častí ale i vo voľnej krajine (stanice lanových dráh). V meste Vysoké Tatry je veľa kultúrno-historických objektov. K najznámejším patria na území Smokovcov: Vila Dr. Szontága, drevený kostol, kostol, EV. a.v., Grandhotel, Penzák, liečebné domy Branisko, Palace a Európa, kostol drevený R.K.P.M. Nep. poč., reštaurácia Tatra, Kamzík, Vila Flóra, meteorologická stanica a iné. Na území Tatranskej Lomnice sú to stanice lanovky a jej zariadenia, Grandhotel Praha, kostol Ev. a.v. cirkvi, zotavovňa Janka Jesenského a Morava, Múzeum TANAP, Hvezdáreň, Hotely Lomnica a Javorina, kúpeľný dom a iné. V katastri Štrbské Pleso je to železničná stanica, liečebný dom, kúpele s areálom, liečebný dom Hviezdoslav, symbolický cintorín a iné.

Starý Smokovec je najstaršia tatranská turisticko-rekreačná osada na úbočí Slavkovského štítu. V roku 1793 vyrástla v blízkosti Smokoveckých minerálnych prameňov horáreň a poľovnícka chata majiteľa okolitých lesov. V roku 1797 mala už osada, prvá svojho druhu vo Vysokých Tatrách, funkciu letoviska. Rozvoj nastal cca v polovici 19. storočia za nájomcu Juraja Rainera (1800 až 1872), ktorý Starý Smokovec sprístupnil aj širším spoločenským vrstvám. Vtedy vyrástli prvé väčšie hotely a reštaurácie i vodoliečebné zariadenie so stálym lekárskeym dozorom. Ďalší rast osady bol podmienený výstavbou

košicko-bohumínskej železnice (1871) a snahou úspešne konkurovať novým strediskám, ktoré vtedy rýchle jedno po druhom vyrastali na južnom úbočí Tatier. Ako dominanta Smokovca vyrástol v roku 1904 Grandhotel podľa projektov budapeštianskeho architekta Guida Hoepfnera, ktorý bol pôvodne monoblokom, neskôr bol trojnásobne rozšírený.

Tatranská Lomnica bola založená uhorským štátom r.1892. Prvými objektmi tu boli štátna horáreň a letohrádky maďarskej šľachty. Predstavenstvo Spišskej úverovej banky so sídlom v Levoči už r.1893 dáva do prevádzky reprezentatívny hotel Tatra Lomnicz s 28 hosťovskými izbami, reštauráciou, kaviarňou a otvorenou, slnečnou terasou. V roku 1894 v Tatranskej Lomnici uhorské ministerstvo orby buduje rozsiahlu vodovodnú, kanalizačnú i elektrickú sieť. S prvými stavebnými objektmi sa tu začal budovať i lesopark. V roku 1895 je postavený veľkolepý Kúpeľný dom s maurskou dvoranou, bazénom, telocvičňou, vodoliečbou, ale i čítárňou, ordináciou lekára, poštou už s medzinárodným spojením. Obidve tieto historické dominanty, kultúrne pamiatky, sa zachovali dodnes. V roku 1905 je uvedený do prevádzky secesný lomnický Grand (od roku 1963 chránený pamiatkový objekt). V roku 1920 tu bolo už vybudovaných 22 zväčša šľachtických víl, evanjelický kostolík (1902, kultúrna pamiatka), katolícky kostol, obchodný dom a 5 štátnych kúpeľných budov. V medzivojnovom období vzniká v Tatranskej Lomnici viacero súkromných penziónov a víl, pozornosť si zasluhuje výstavba skupiny budov, ktoré postavila Zemská poisťovňa v Brne pod spoločným názvom „Morava“, kde obzvlášť vynikla hlavná budova – Masarykov pavilón – postavený vo funkcionalistickom štýle na počesť 80. narodenín prezidenta Masaryka.

Štrbské Pleso je najvyššie položená tatranská osada. Rozkladá sa okolo rovnomenného jazera na moréne, ktorú ľadovec vytlačil do ústia Mlynickej doliny. Prvého pána dostala v roku 1267, keď ju od uhorského kráľa Bela IV získal darom pôvodom český šľachtic gróf Bogomel. Štrbský chotár aj s plesom po stáročia patril zemianskej rodine Szentiványovcov. Prví "turisti" sa o Štrbské Pleso, začali zaujímať v 17. storočí Zemepán Jozef Szentiványi z Liptovského Jána v roku 1872 postavil na juhovýchodnom brehu jazera drevený zrub, v ktorom poskytoval nocľah a stravu prvým návštevníkom. V roku 1875 Uhorský Karpatský spolok v blízkosti zrubu vybudoval turistický objekt s názvom Jozefova chata. Do konca 19. storočia Jozef Szentiványi v blízkosti plesa vybudoval 15 ďalších objektov s kapacitou 140 lôžok, z ktorých najznámejšia bola Vila Mária Terézia. Na konci 19. storočia zasiahol do vývoja osady Štrbské Pleso uhorský štát. V roku 1896 zabezpečil výstavbu unikátnej ozubnicovej železnice Štrba -Štrbské Pleso (dĺžka 4740 m, prevýšenie 421 m) a v roku 1901 odkúpil od Jozefa Szentiványiho všetky miestne pozemky a objekty, z ktorých časť prenajal spoločnosti Wagon Lits z Bruselu. Tá do roku 1906 vybudovala na južnom brehu jazera hotelový komplex, ktorý dnes slúži ako kúpeľný areál (objekty Hviezdoslav a Kriváň). Ďalší veľký rozvoj územia osady je spojený s Majstrovstvami sveta v roku 1970.

ARCHEOLOGICKÉ PAMIATKY:

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

Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

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

Okrem týchto významnejších archeologických pamiatok v okrese, boli na aj území mesta Vysoké Tatry nájdené archeologické náleziská. Na území mesta Vysoké Tatry sa nachádzajú archeologické lokality, ktorých osídlenie je datované do neskorého paleolitu, neolitu, eneolitu, staršej doby železnej, rímskej a 13. a 15. stor. Lokality ležia najmä v katastri miestnych častí Tatranská Polianka, Starý Smokovec a Dolný Smokovec – Pod Lesom. Niektoré lokality sú výšinné a opevnené, iné poznáme z literatúry z konca 19. storočia. Napríklad v osade Nový Smokovec boli pri zakladaní osady asi 2 km na juhovýchod, na ľavom brehu Slavkovského potoka odkryté pozostatky huty z laténskej doby.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR bola spracovaná na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia. Stupeň I. predstavuje prostredie vysokej úrovne a stupeň V. prostredie silne narušené. Kvalita životného prostredia v území dotknutom stavbou (zastavaná časť mesta - mestské časti Smokovce a ich okolie) odpovedá II. stupňu. Kvalita životného prostredia vo Vysokých Tatrách v prevažnej miere odpovedá 1. stupňu, t.j. ide o prostredie vysokej kvality.

4.1. Ovzdušie

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

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu a definuje sa ako znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu a dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Podiel transhraničného diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zvyšok sú prevažne autochtónne priemyselné exhaláty rovnomerne rozptýlené. Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov vo vrcholových partiách pohorí. Na území Prešovského kraja sa nachádzajú 2 meracie stanice, ktoré sú súčasťou siete regionálnych staníc SR. Ide o stanice Stará lesná a Starina. Podľa výsledkov meraní programu EMEP sa SR nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe. Zlepšenie uvedeného stavu závisí nielen od nápravných opatrení realizovaných na území SR, ale predovšetkým od plnenia medzinárodných dohovorov zameraných na znižovanie znečistenia ovzdušia v Českej republike, Poľsku i v celoeurópskom kontexte.

Prízemný ozón - Väčšina atmosférického ozónu (približne 90 %) sa nachádza v stratosfére (11-50 km), zvyšok v troposfére. Stratosferický ozón chráni našu biosféru pred letálnym ultrafialovým UV-C žiarením a v značnej miere zoslabuje UV-B žiarenie, ktoré je schopné vyvolať celý rad nepriaznivých biologických efektov, napr. rakovinu kože, očné zákaly. Rast koncentrácie troposférického (prízemného) ozónu v priemyselnej časti severnej pologule sa pozoroval do konca osemdesiatych rokov, a to približne o 1 µg.m⁻³ ročne. Rast koncentrácie prízemného ozónu súvisí s rastúcou emisiou prekursorov ozónu (NO_x, VOC, CO) z automobilovej dopravy, energetiky a priemyslu.

Zhodnotenie lokálneho znečistenia ovzdušia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z rozhodujúcich indikátorov kvality ŽP. Vo vyhláške MŽP SR č. 705/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov o kvalite ovzdušia sú stanovené pre niektoré znečisťujúce látky limitné hodnoty upravené o medzu tolerancie. Územie dotknuté stavbou je lokalizované v okrese Poprad, v k.ú. Štrbské Pleso, Starý Smokovec a Tatranská Lomnica. Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2005 bolo územie mesta Poprad pre rok 2006 zaradené do jednej z oblastí riadenia kvality ovzdušia, t.j. do oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia. Oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená limitná hodnota znečistenia ovzdušia, t.j. hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok. Pre mesto Poprad išlo o prekročenie PM₁₀ (polietavý prach - tuhé častice - tuhé znečisťujúce látky s aerodynamickým priemerom 10 mikrometrov). Od roku 2007 bola oblasť riadenia kvality ovzdušia pre mesto Poprad zrušená.

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych zdrojov znečistenia s často výrazným príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava). Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Poprad i okolí stavby majú lokálne vykurovacie zdroje, kotolne, priemyselné podniky, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za rok 2013 - 2016 za celý okres Poprad je uvedený v tab. č.7.

Tabuľka č.7: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2013 – 2016

Okres Poprad	Emisie (t/rok)				
	TL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC (organické látky -celkový organický uhlík -COU)
2013	19,55	1,40	93,56	143,71	115,90
2014	19,08	1,83	93,06	214,52	197,52
2015	18,82	1,87	92,67	178,24	178,15
2016	18,11	1,37	96,34	111,00	179,84

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa priamo nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Poprad patria priemyselné areály mesta Svit a Poprad. V Poprade majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne. Podniky ako Chemosvit - Energochem, a.s. Svit, Veolia Energia Poprad, a.s. a TATRAVAGÓNKA, a.s. Poprad patria k najväčším znečisťovateľom ovzdušia oxidmi dusíka v okrese.

Tabuľka č.8: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Poprad za rok 2016 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 1,0 t/ NO_x /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO_x.

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO ₂ (t/rok)	CO (t/rok)
CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s., SVIT	1,222	0,147	26,875	9,009
Veolia Energia Poprad, a.s.	1,214	0,108	18,280	11,286
TATRAVAGÓNKA, a.s. Poprad	5,385	0,042	7,168	2,651
EnergoTerra, s.r.o.	0,290	0,011	5,651	2,282
PP WHIRPOOL SLOVAKIA s.r.o.-výr. dom sp.	0,291	0,017	2,795	1,129

PP STD a.s.Poprad	0,122	0,015	2,385	0,963
BALIARNE OBCHODU, a.s., Poprad	0,255	0,020	2,022	2,203
LÚ Národný ústav TBC, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie Vyšné Hágy	0,088	0,013	1,907	0,651
Nemocnica Poprad, a.s.	0,083	0,023	1,793	0,605
SCHULE SLOVAKIA, s.r.o.Poprad	1,145	0,469	1,775	48,976
TATRASVIT SVIT - SOCKS, a.s., Svit	0,083	0,010	1,614	0,652
TERICHEM, a.s.,	0,142	0,009	1,530	0,864
SOREA	0,059	0,007	1,147	0,463
Tatry mountain resorts	0,055	0,007	1,066	0,430

Znečistenie ovzdušia priamo v riešenom území, vzhľadom na jeho dostatočnú vzdialenosť od veľkých zdrojov znečisťovania, t.j. od významnejších priemyselných podnikov v okrese, nie je zvýšené, nakoľko týmito zdrojmi nie je ovplyvnené. Index znečistenia ovzdušia (IZO) v riešenom území činí do 0,75, ide o ovzdušie v horských oblastiach, ktoré je najmenej znečistené. Bratislava má napr. IZO 1,4 – 2,0 a v centrách priemyselných oblastí, napr. v Košiciach je IZO 2,00 a viac.

4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy - v záujmovom území nie sú pôdy znečisťované ani priemyselnou činnosťou, ani nelegálnymi skládkami. Všeobecne, t.j. aj v okrese Poprad má na znečisťovaní pôdy veľký podiel poľnohospodárska činnosť, najmä v minulosti hodne používané agrochemikálie.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. Vo Vysokých Tatrách je mnoho vodných zdrojov, ktoré majú vyhlásené ochranné pásma. Nakoľko je pre vodárenské účely využívaná v značnej miere aj povrchová voda tatranských tokov, patrí značná časť vysokohorského prostredia do ochranných pásiem týchto využívaných zdrojov.

POVRCHOVÉ VODY - Hlavný tok územia - rieka Poprad - má v urbanizačnom pásme sústredenia ťažiskových ekonomických aktivít mesta Poprad a Kežmarok kvalitu čistoty IV. – V. triedy, t.j. tok silne znečistený. Zlepšenie akosti vôd od Kežmarku nastáva prítokmi čistých tatranských prítokov. Významnými zdrojmi znečisťovania v Poprade sú PVS, a.s. Poprad a Tatramat Matejovce. Tatranské potoky majú vyhovujúcu kvalitu vody a preto sú často využívané na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Ide o toky: Kamenistý potok, Lieskovce, Mlynica, Poprad, Veľký Šum, Hromadná, Slavkovský potok, Štiavnik, Studený potok, Kežmarská biela voda, Hučava, Limbový potok, Belský potok, a potok Biela

PODZEMNÉ VODY sú ohrozené vo všeobecnosti okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a obývanosťou územia. Časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú však aj zdroje podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou. Podzemné vody vo Vysokých Tatrách sú slabo mineralizované, a tak sú často pri ich využívaní pre vodárenské účely upravované.

Radónové riziko - v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke až stredné radónové riziko.

4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýroby sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Poprad, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber v požadovanom kvalitatívnom a kvantitatívnom rozsahu.

Na území Mesta Vysoké Tatry je odpad likvidovaný príspevkovou organizáciou mesta Verejnoprospešnými službami Vysoké Tatry so sídlom v Starom Smokovci (ďalej len „VPS“). Táto oprávnená organizácia v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a v zmysle platných všeobecne záväzných nariadení mesta Vysoké Tatry o nakladaní s odpadom na území mesta vykonáva zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu, ktorý vzniká na území mesta. Okrem toho vykonáva odvoz druhotných surovín z tuhého komunálneho odpadu - sklo, papier, plasty, železné a neželezné kovy. Mesto má na svojom území zavedený systém zberu a prepravy jednotlivých zložiek odpadov. V meste je zavedený kontajnerovo intervalový zber odpadov a zber separovaného odpadu pre papier, sklo, plasty, kovy a bioodpad, ďalej nebezpečný odpad a elektroodpad. Pre separovaný odpad sa používajú RECY-vrecia, 110 a 240 l KUKA-nádoby, a 1100 l maloobjemové kontajnery, ktoré sú farebne rozlíšené a zberné nádoby označené nápisom a logom VPS. Zber komunálneho odpadu z vysokohorských chát a horských hotelov je zabezpečený prostredníctvom maloobjemových a veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na určených stanovištiach. Zber nebezpečného odpadu a elektroodpadu je zabezpečený na hospodárskych dvoroch VPS na Štrbskom Plese, v Starom Smokovci a v Tatranskej Lomnici.

Mesto Vysoké Tatry vlastní jedno zariadenie na zhodnocovanie odpadov – hala na separovaný zber v areáli starých technických služieb v Starom Smokovci – kde sa vykonáva dotriedňovanie vyseparovaných zložiek z TKO. Mesto Vysoké Tatry zneškodňuje odpad na skládke Úsvit – Žakovce ročne priemerne 2 500 t. Akumulácia návštevníkov vo vysokohorskom prostredí musí byť zabezpečená dôkladnou elimináciou fekálneho znečistenia a úplným zneškodňovaním odpadov.

Vývoz a zneškodňovanie bioodpadu u fyzických osôb a z údržby a starostlivosti o verejnú zeleň zabezpečuje mesto prostredníctvom oprávnenej organizácie pristavením veľkoobjemových kontajnerov alebo naložením priamo na vozidlo, podľa skutočnej potreby počas celého roka. Oprávnená organizácia je povinná zabezpečiť druhotné využitie týchto bioodpadov. Odpady z cintorínov sa zhromažďujú do maloobjemových alebo veľkoobjemových kontajnerov. Zabezpečenie kontajnerov, ich vyprázdňovanie a zneškodnenie zhromaždených odpadov zabezpečuje počas celého roka oprávnená organizácia. Tohto druhu odpadu je na území mesta pomerne veľa, nakoľko špecifické územie mesta to vyžaduje.

4.4. Živá príroda

Územie Tatranského národného parku je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, nekoordinovaná návštevnosť, intenzívne - športové a turistické využitie a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (liečebne, hotely, campings s potrebnou infraštruktúrou, poľnohospodárstvo, cesty, plynovody, elektrovody, telekomunikačné siete atď.) už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy likvidáciou biotopov, migračných

ciest, narušovaním biologických rytmov a dennej aktivity. Z uvedených dôvodov, aby tento trend nepokračoval, je nutné dodržiavať všetky opatrenia vyplývajúce zo zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. ochrane prírody a krajiny a taktiež doporučená a regulatívny uvedené v programe starostlivosti o TANAP.

4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba „Autocamping Smokovec“ lokalizovaná, k typu neosídlenej až sporadicky osídlenej krajiny I. kategórie cestovného ruchu. Ide o typ s dobrou infraštruktúrou cestovného ruchu a vysokou návštevnosťou.

Z hľadiska geoeologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia podhôrnych a vysokých pohorí, so silne limitovanými ekologickými podmienkami pre život človeka. Ide o chladnú podhôrnu krajinu, - podhôrne vysočiny s lesom a horskými lúkami.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov M=70,08 rokov a u žien Ž=77,58. V Prešovskom kraji to bolo M=69,36 a Ž=77,32 a v celej SR M=68,82 a Ž=76,79.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom na tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,24 - 7,85 ‰ (priemer v SR – 9,58‰).

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

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „AUTOCAMPING SMOKOVEC“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber lesných pozemkov, pôdy a výrubu zelene

Realizácia stavby „Autocamping Smokovec“ si vyžiada aj trvalý, aj dočasný záber LPF. Záber LPF / vyňatie pozemku z LPF bude potrebný v plnom rozsahu, t.j. 57 026 m². Aj keď dôjde k vyňatiu pozemku z LPF, nebude celý odlesnený. Odlesnenie bude len na plochách, kde budú postavené objekty, komunikácie a upravené plochy pre stany a karavány. Na zvyšných nezastavaných častiach pozemku budú zrealizované sadové úpravy a do nich budú zakomponované ponechané stromy na pozemku, tie, ktoré nebude nutné odstrániť.

Stavba si vyžiada trvalý záber plôch v rozsahu:

	Variant A	Variant B
Celková zastavaná plocha objektmi (m ²)	2 416	3 696
Celková spevnená plocha (komunikácie, parkovacie plochy v m ²)	8 410	10 330
Celková polospevnená plocha (drtené kamenivo v m ²)	14 200	12 000
Spolu:	25 026	26 026

Stavba bude realizovaná na pozemku investora v k.ú. Starý Smokovec, v okrese Poprad. Dočasný záber bude taktiež prevažne na riešenom pozemku investora, ale v menšej miere aj mimo pozemku a to pre napojenie na verejné inžinierske siete, mimo plôch areálu stavby. Dočasné zábery verejných plôch budú v dobe max. 1 roka, a to počas výstavby. Ich rozsah bude upresnený v projektovej dokumentácii. Stavba si nevyžiada výrubu zelene rasúcej mimo lesa.

1.2. Potreby vody

Zásobovanie objektov stavby „Autocamping Smokovec“ pitnou vodou bude zabezpečené z verejnej vodovodnej siete v správe PVPS, a.s. Poprad. vodovodnou prípojkou na verejný vodovod. Trasa vodovodnej prípojky bude križovať železničnú trať TEŽ Poprad – Štrbské Pleso a štátnu cestu II/534 Starý Smokovec - Poprad. V mieste križenia s TEŽ a štátnou cestou bude vodovodné potrubie uložené v oceleovej chráničke, ktorá sa zrealizuje pretlakom. Nasunutie potrubia do chráničky sa vykoná pomocou klzných objímok. Konce chráničky sa opatria tesniacimi manžetami. Križovania sú navrhnuté ako bezvýkopové, pretlakom chráničky.

Potreba vody

Priem. denná potreba vody :	$Q_p = 240 + 1\,800 + 55\,700 = 57\,740 \text{ l/deň} = 57,74 \text{ m}^3/\text{deň}$
Max. denná potreba vody :	$Q_m = Q_p \cdot k_d = 57\,740 \cdot 2,0 = 115\,480 \text{ l/deň}$
Max. hod. potreba vody :	$Q_h = 1/24 \cdot Q_m \cdot k_h = 1/24 \cdot 115\,480 \cdot 1,8 = 8\,661 \text{ l/h}$
Ročná potreba vody :	$Q_r = (0,24 + 1,8) \cdot 365 + (55,70 \cdot 180) = 10\,770,60 \text{ m}^3/\text{rok}$

1.2. Potreba surovín a energií

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Zásobovanie areálu „Autocamping Smokovec“ teplom (vykurovanie objektov bude el. prúdom) a elektrickou energiou bude zabezpečené pripojením areálu autocampingu

káblovou VN prípojkou na jestvujúcu elektrickú sieť v riešenom území. Pre areál Autocampingu bude vybudovaná nová kiosková trafostanica s transformátorom 400 kVA, bude slúžiť ako distribučná /SO-63 TRAFOSTANICA/. Táto trafostanica sa napojí na existujúci podzemný VN kábel V353 VSD a.s. z ktorý prechádza popri ceste č. II/534. Verejné osvetlenie areálu je navrhnuté samostatnými stožiarimi s káblovým rozvodom v zemi.

Potreba elektrickej energie pre autocamping

LHV s el. vykurovaním	
LHV – počet odberov chatky	20 ks - 3 x 25A
LHV	1 ks - 3 x 200A
LHV – obchod	1 ks - 3 x 32A
LHV – kemp	1 ks - 3 x 160A
LHV – súčasný príkon (MRK)	280 kW
Ročná spotreba el. energie	140 MWh/rok

1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky

Areál autocampingu bude napojený na jestvujúci komunikačný systém v lokalite umiestnenia stavby. Najdôležitejšou dopravnou tepnou riešeného územia je štátna cesta č. II/534 Poprad – Starý Smokovec. V jej súbehu je umiestnená železničná trať. Navrhovaný autocamping bude dopravne napojený na túto štátnu cestu a na komunikačný systém zastavanej časti mesta Vysoké Tatry, mestská časť Dolný Smokovec. Z dôvodu kapacitného posúdenia možného vplyvu dopravy, ktorej zdrojom a cieľom budú odstavne a parkovacie plochy Autocampingu Smokovec na cestu č.II/534 v úseku Dolný Smokovec – Starý Smokovec bola zrealizovaná dopravno-inžinierska charakteristika (štúdia) súčasného stavu, ktorá v plnom znení tvorí prílohu EK-07. Cesta č.II/534 predstavuje cestu II triedy, kategórie C 7,5/60, ktorá dopravne napája centrálnu časť oblasti Vysokých Tatier na diaľnicu D1 a mesto Poprad. V mieste budúceho dopravného napojenia vjazdovej a výjazdovej účelovej komunikácie autocampingu na cestu č. II/534, je križovatka štátnej cesty s miestnou komunikáciou vedúcou do areálu Šrobárovho ústavu Ide o stykovú úrovňovú križovatku. Križovatka je situovaná mimo zastavaného územia Mesta Vysoké Tatry v jeho urbanizovanom území.

Navrhovaný areál na cestu č. II/534 bude dopravne napojený vjazdovou a výjazdovou účelovou komunikáciou, kategórie MO 8,0/30. Uvedená účelová komunikácia bude na cestu II/534 dopravne napojená v mieste existujúcej stykovej križovatky s miestnou komunikáciou Šrobárov ústav a po prestavbe na priesečnú štvorramennú križovatku bude predstavovať jej štvrté rameno. Prestavbu existujúcej stykovej križovatky na priesečnú štvorramennú križovatku bude prestavovať aj stavebná úprava jazdného pásu existujúcej nadradenej komunikácie, t.j. cesty č.II/534. Tu budú medzi existujúce priebežné jazdné pruhy po stavebných úpravách vložené samostatné pruhy na odbočenie vľavo. Navrhované odbočovacie pruhy budú zložené z čakacích úsekov $L_c = 20$ m, vyradovacích úsekov $L_v = 50$ m a rozširovacích úsekov $L_r/2 = 31$ m.

Investor uvažuje so zriadením 20 odstavných stojísk pri jednotlivých rekreačných chatkách (variant A) a 40 odstavných stojísk pri rekreačných chatkách (variant B. Ďalej bude v oboch variantoch ešte 34 parkovacích stojísk na samostatnej parkovacej ploche vo vnútri areálu. Z celkového potrebného počtu stojísk budú 2 stojiská vyhradené pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Okrem uvedeného počtu odstavných a parkovacích stojísk v priestoroch autocampingu, bude na vnútorných plochách mimo účelových komunikácii, vytvorený priestor pre umiestnenie 84 karavanov (variant A) a 46 karavanov (variant B. Taktiež tu budú plochy pre 47 stanov (variant A), vrátane 47 vozidiel a pre

20 stanov (variant B) vrátane 20 vozidiel. Pre potreby nemotoristickej dopravy bude vybudovaná sieť chodníkov pre peších

Variant B nebol v dopravno – inžinierskej štúdii zohľadnený. V čase jej spracovania sa s ním neuvažovalo. Rozdiel je v počte stojísk pri chatkách, kde dochádza k navýšeniu o 20 parkovacích miest. Počet miest pre karavany bude o 38 nižší. Celkove riešenie napojenia areálu to neovplyvní.

1.5. Nároky na pracovné sily

Realizáciou stavby vzniknú nové pracovné miesta v počte cca 13 pracovníkov.

- reštaurácia - počet zamestnancov - 5
- požičovňa bicyklov - počet zamestnancov - 1
- pošta + recepcia + administratíva campingu + údržba - počet zamestnancov - 4
- predajňa potravín - počet zamestnancov – 3

1.6. Iné nároky

Stavba si vyžiada aj nové telekomunikačné napojenie. Iné nároky pre realizáciu stavby nie sú potrebné.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľké a významné, dopady budú minimalizované a eliminované, je potrebné ich aj tak spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť zábery LPF, emisie do ovzdušia, hlukové emisie, vznik odpadových vôd a odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a prachové emisie z terénnych úprav a výkopov pre vybudovanie objektov, parkoviska, komunikácií, a spevnených plôch. Prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav nemusia byť veľké, pri vhodnej etapovitosti výstavby a vhodnej organizácii výstavby. Úroveň týchto emisií bude za uvedených podmienok nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani rekreatantov mesta Vysoké Tatry aj vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od prvých obývaných objektov mesta.

Počas prevádzky budú unikať do ovzdušia znečisťujúce látky z jedného zdroja znečisťovania ovzdušia (ZZO), ktorým je doprava. Ide o dopravné prostriedky a ich emisie NO_x, CO a VOC (prchavé organické látky).

PLOŠNÝ ZDROJ ZNEČISŤOVANIA

Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú parkovacie plochy (*t.j. parkovisko*), čiže pôjde o emisie z dopravných prostriedkov, prichádzajúcich na parkovisko a pohybujúcich sa po parkovacích plochách. Spoločná projektovaná kapacita parkovacích miest posudzovanej stavby činí 54 (variant A) a 74 stojísk (variant B). Ak k týmto ZZO pre posúdenie najnepriaznivejšieho stavu pripočítame aj karavány, ktoré síce prídu do areálu, nebudú sa denne pohybovať ako automobily na parkovacích plochách tak vo variante A to bude spolu 138 stojísk a vo variante B to bude spolu 120 stojísk. Každé parkovisko ako celok je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Sumárne emisie z celej dopravy posudzovanej stavby budú príspevkom k súčasnej emisnej a imisnej situácii v lokalite pre CO, NO_x a VOC

(prchavé organické látky – uhľovodíky a z toho vypočítava koncentrácia benzénu). Statická doprava bude rozdelená v podstate po celom areáli, s výnimkou menšieho parkoviska pri vstupnom objekte s počtom stojísk 34, vrátane karavanov. Rozlohou areálu a malým počtom dopravných prostriedkov bude zabezpečený dostatočný rozptyl látok znečisťujúcich ovzdušie z dopravných prostriedkov v okolitom ovzduší.

Zdroje znečisťovania posudzovanej stavby významnejšie neovplyvnia kvalitu ovzdušia v okolí stavby. Celkové emisie zo všetkých zdrojov znečisťovania stavby budú nízke. Vplyvy na ovzdušie vrátane bilancie emisií sú bližšie uvedené v časti IV.3. Emisie látok znečisťujúcich ovzdušie významnejšie neovplyvnia imisné koncentrácie v dýchacej zóne priamo v riešenom území, ani v širšom okolí stavby.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody. Pri prevádzke stavby „Autocamping Smokovec“ budú vznikať zaolejované, dažďové a splaškové odpadové vody.

Splaškové vody - Odkanalizovanie riešeného areálu je navrhnuté novou delenou kanalizáciou. Odkanalizovanie areálu autocampingu splaškovými vodami bude zabezpečené napojením novou kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude odvádzať iba splaškové odpadové vody z jednotlivých objektov v predmetnej stavbe do existujúceho zberača splaškovej kanalizácie.

Množstvo splaškových vôd

Priemerná potreba vody	:	$Q_p = 57\,740 \text{ l/deň} = 0,668 \text{ l/s}$
Priemerný denný prietok splaškov	:	$Q_s = 0,668 \text{ l/s}$
Max. hodinový prietok splaškov	:	$Q_{sdmax} = Q_p \cdot k_{max} / 24 = 57,740 \cdot 3,0 / 24 = 7,218 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Približné zloženie splaškových odpadových vôd:

pH	:	7,2 až 7,8
sediment po 1 hodine	:	3 ml/l až 4,5 ml/l
nerozpustné látky	:	500 mg/l až 700 mg/l
z toho usaditeľné	:	45% do 70 %
neusaditeľné	:	35% do 55%
rozpustné látky	:	600 mg/l až 800 mg/l
BSK ₅	:	100 mg/l až 400 mg/l
CHSK _{Cr}	:	250 mg/l až 1000 mg/l
P _{celk}	:	5 mg/l do 15 mg/l
N-H ₄	:	20 mg/l až 42 mg/l

Dažďová kanalizácia a ORL - rieši odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku zo striech objektov, spevnených plôch parkovísk a chodníkov do podzemného plošného vsakovania.

Dažďová kanalizácia je rozdelená na:

- dažďovú kanalizáciu odvádzajúcu čisté vody zo striech objektov, ihrísk a pochôdných dláždenných plôch
- dažďovú kanalizáciu odvádzajúcu kontaminované vody ropnými látkami z parkoviska.

Dažďová kanalizácia odvádzajúca čisté zrážkové vody zo striech objektov, ihrísk a pochôdných dláždenných plôch bude zaústená do filtračných šachiet a následne do vsakovacieho objektu.

Dažďová kanalizácia odvádzajúca zrážkové vody zo záchytného parkoviska, kde sa predpokladá znečistenie ropnými látkami budú pred zaústením do vsakovacieho objektu prečistené v odlučovači ropných látok ORL. Zaolejované dažďové vody pred vyústením do vsakovacieho zariadenia budú prečistené v odlučovači ropných látok ORL-20/1 sII s kapacitou 20 l/s. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody bude 0,1 mg.l-1 NEL pri vstupnom znečistení do 1000 mg.l-1 voľných NEL v pritekajúcej znečistenej vode.

Vsakovací objekt: Drenbloky DB 60 je patentovo chránené zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody zvädzanej zo striech budov a zastavaných plôch do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému.

Množstvo zrážkových vôd

Množstvo zrážkových vôd – strechy, spev. plochy, zeleň, ihriská:

$$Q_{daž1} = 254,64 \text{ l/s}$$

Množstvo zrážkových vôd - návrh ORL:

$$Q_{dažORL} = 16,09 \text{ l/s}$$

Zrážkové vody celkom:

$$Q_{daž} = Q_{daž1} + Q_{dažORL} = 254,64 + 16,09 = 270,73 \text{ l/s}$$

2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe, a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z výstavby predstavujú najmä prebytočnú zeminu a úlomky hornín. Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy z odberateľmi odpadov, ktorí majú oprávnenie na odvoz a likvidáciu daných druhov odpadov. Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať prevažne komunálne odpady, odpady z reštauračného zariadenia, z obchodnej prevádzky a pod. Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov). V areáli budú riešené plochy pre umiestnenie kontajnerov na komunálny a separovaný odpad. Nakoľko prevažne pôjde o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané tak, ako ostatné odpady z mesta Vysoké Tatry.

Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tabuľkách č.9 a 10 sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke stavby „Autocamping Smokovec“ budú vznikať. Tieto údaje budú v projekte stavby aktualizované a doplnené o bilancie.

Tabuľka č.9: Odpadové látky z výstavby „Autocamping Smokovec“ za obdobie výstavby

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu
Obaly z dreva	15 01 03	O	Zberné suroviny
Zmiešané obaly	15 01 06	O	Skládka TKO
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	15 01 10	N	Odvoz šp. firmou s licenciou na likvidáciu N odpadov

Betón	17 01 01	O	Skládka TKO
Železo, oceľ	17 04 05	O	Zberné suroviny
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09	17 09 04	O	Zberné suroviny

Tabuľka č.10: Odpady z prevádzky „Autocamping Smokovec“

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu
Kaly z odlučovačov oleja z vody	13 05 02	N	Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu
Obaly z papiera	15 01 01	O	Zberné suroviny
Obaly z plastov	15 01 02	O	Zberné suroviny
Zmiešané obaly	15 01 06	O	Skládka TKO
Absorbenty obs.nebez.látky	15 02 02	N	Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu
Biologický rozložiteľný odpad kuchynský	20 01 08	O	Odvoz do kompostárne
Žiarivky a iný odpad obs. ortuť	20 01 21	N	Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu
Odpady zo záhrad a parkov biologicky Rozložiteľný odpad	20 02 01	O	Odvoz do kompostárne
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	Skládka TKO

Počas prevádzky budú na vybratých miestach rozmiestnené odpadkové koše. Pri každej separácii odpadu sa musí vytriediť nebezpečný odpad, ktorý bude uskladňovaný v obaloch na to určených, zabezpečujúcich ich nerozbitnosť. Tento odpad bude uskladňovaný samostatne, oddelene od komunálneho odpadu. Nebezpečné látky vytriedené, budú zhromažďované v uzatvárateľných skrinách, a nádobách. Odpadové materiály, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny budú odvážané do zberných surovín.

2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Zdrojmi hluku po ukončení stavby a jej uvedení do prevádzky bude doprava.

2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Stavba „Autocamping Smokovec“ nebude ani počas výstavby, ani počas prevádzky zdrojom vibrácií, tepla ani zápachu.

2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

Iné očakávané vplyvy, ako sú vyššie popísané, stavba svojou výstavbou a realizáciou nespôsobí

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

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v TANAP–e, na lesnej pôde. Z celkového hľadiska dôjde k ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia a obyvateľstva mesta Vysoké Tatry.

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite stavby a jej okolí

Počas realizácie stavby „Autocamping Smokovec“ budú vplyvy na obyvateľstvo mesta Vysoké Tatry a rekreantov ubytovaných v riešenej lokalite súvisieť s mierne zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov a mechanizmov na odstránenie stromov. Celá výstavba bude pomerne krátkodobá a ťažké mechanizmy, ktoré budú zdrojom hluku, budú pracovať na stavbe len na jej začiatku, počas hrubých terénnych úprav. Stavba je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od prvých obytných domov mesta, v území, ktoré je ohraničené komunikáciou. Vzhľadom na umiestnenie areálu na ploche, kde nie sú priamo v susedstve obytné domy budú tieto vplyvy na obyvateľstvo a rekreantov nízke.

Zdravotné, sociálne a ekonomické vplyvy

K týmto vplyvom je možné pripočítať najmä zvýšenie počtu turistov v riešenej lokalite a v meste Vysoké Tatry, ktorí budú vyhľadávať a využívať už vybudované športové a iné zariadenia na pobyt v prírodnom prostredí, na oddych a relax. Pôjde najmä o významnejšie sezónne zvýšenie počtu návštevníkov mesta, ktorí budú využívať okrem zariadení v autocampingu aj iné služby, ktoré poskytuje mesto a ponúkajú ich aj obyvatelia samotného mesta vo svojich prevádzkach. Tak dôjde nepriamo aj k jej ekonomickému rozvoju. Dôjde ku zvýšenému využívaniu aj infraštruktúry v meste, (t.j. obchody, služby a pod.) čo spôsobí väčší dopyt a ich umožní sa tým následne ich rozvoj a nárast.

VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na pôdu a horninové prostredie

Realizácia stavby takéhoto charakteru nemá výraznejší vplyv na horninové prostredie, nakoľko hĺbka zakladania nedosiahne ani predkvartérne podložie. Úpravy povrchu terénu taktiež nebudú veľmi veľké, aj keď bude potrebné pre samotný areál pripraviť vhodné plochy pre projektované stavby a pod. Negatívnym vplyvom je záber lesnej pôdy.

Vplyvy na ovzdušie

Lokalita stavby sa nachádza v území, kde nie sú iné významné zdroje znečisťovania ovzdušia, nakoľko ide o pozemok v blízkosti málo zastavanej časti mesta. V riešenom území ani v jeho bližšom a širšom okolí nie je realizovaná výroba a nevykonávajú sa činnosti s nepriaznivým negatívnym vplyvom na ovzdušie. Lokalita stavby sa nachádza v území, kde nie sú umiestnené iné významné zdroje znečisťovania ovzdušia (ZZO). Samotné okolie stavby nemá znečistené ovzdušie. Emisie z dopravy po hlavnom ťahu, t.j. štátnej ceste sa v riešenom území neprejavujú. Po realizácii novej stavby v tomto území sa súčasná situácia v kvalite ovzdušia takmer nezmení. Ovzdušie v riešenom území bude počas prevádzky nového autocampingu oproti súčasnej situácii znečisťované navyše len z dopravných prostriedkov, nakoľko na vykurovanie areálu bude využívaná elektrická energia.

BILANCIA EMISIÍ Z DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV

Pre bilanciu emisií znečisťujúcich látok z dopravy posudzovanej stavby „Autocamping Smokovec“ bola použitá metodika pre výpočet znečistenia ovzdušia zo stacionárnych zdrojov. Hodnotené boli rozhodujúce znečisťujúce látky, ktoré vznikajú pri spaľovaní pohonných hmôt v dopravných prostriedkoch, automobiloch. Pre každú znečisťujúcu látku boli spočítané krátkodobé emisie aj dlhodobé emisie. Krátkodobé emisie boli počítané pre dva koeficienty súčasnosti $P = 2$ a $P = 5$ a bilancia emisií dlhodobých koncentrácií taktiež pre dva koeficienty súčasnosti $P = 2$ a $P = 5$, t.j. ide o percentuálne vyjadrenie, koľko áut je na parkovisku v súčasnom chode. Do výpočtov boli ako vstupné údaje použité maximálne uvažované počty parkovacích miest a maximálne emisné toky. Pri max. kapacite parkoviska a všetkých iných stojísk pri chatkách, karavanoch a stanoch kde môže byť maximálne

N = 138 áut bola vypočítaná aj krátkodobá emisia, aj dlhodobá emisia. Pri dlhodobej bola zahrnutá denná prevádzka v počte 12 prevádzkových hodín (letné obdobie). Vypočítané údaje sú sumarizované v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: Emisie znečisťujúcich látok z parkovacích plôch „Autocamping Smokovec“

Znečisťujúca látka		Emisia kg/hod			
		KRÁTKODOBÁ		DLHODOBÁ	
		P = 2	P = 5	P = 2	P = 5
Oxidy dusíka	NO_x	0,021	0,052	0,012	0,030
Oxid uhoľnatý	CO	0,546	1,366	0,274	0,686
Uhlíkovodíky	VOC	0,077	0,191	0,036	0,089

Emisie z týchto dopravných prostriedkov budú príspevkom k súčasnej emisnej a imisnej situácii v lokalite stavby pre CO, NO_x a VOC (prchavé organické látky – uhlíkovodíky a benzén). Ako vyplýva z bilancie emisií pri max. projektovanom počte 138 áut, t.j. pri pohybe automobilov po komunikáciách a parkovacích plochách, bude príspevok k znečisteniu ovzdušia z tejto dopravy nízky. V konečnom dôsledku nedôjde k zmene imisnej situácie v lokalite umiestnenia stavby ani v meste Vysoké Tatry, resp. dôjde len k malému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolí ovzduší. V konečnom dôsledku nedôjde prevádzkou novej posudzovanej stavby a jej novými zdrojmi znečisťovania ovzdušia k zmene imisnej situácie v lokalite umiestnenia stavby ani v meste Vysoké Tatry, resp. dôjde len k minimálnemu, takmer zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolí ovzduší.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Stavba je realizovaná v území, v ktorom je v kvartérnych sedimentoch akumulovaná podzemná voda. Realizáciou technických opatrení, ako je napr. odvedenie splaškových vôd kanalizáciou na vyčistenie, nebude výstavbou ani prevádzkou pripravovanej stavby dochádzať k znečisťovaniu podzemných ani povrchových vôd.

Vplyvy na vegetáciu, flóru, genofond a biodiverzitu

V posudzovanej lokalite projektovanej stavby bol priamo na riešených plochách vykonaný v rámci spracovania dokumentácie EIA prieskum prírodného prostredia (terénny prieskum vegetácie a flóry). Hlavným dôvodom je skutočnosť, že stavba bude umiestnená do územia s 3. stupňom ochrany, v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov. Ide o územie TANAP-u. Druhým dôvodom bola skutočnosť, že pre výstavbu autocampingu potrebné odstrániť časť lesných porastov. Stavba bude umiestnená do biotopu európskeho významu. Záujmové územie predstavuje iníciačné štádium pre smrekový čučoriedkový les, miestami biotopy X2 rúbaniská s prevahou drevín, biotop európskeho významu časti lesných porastov č.821 a 822 s výmerou 5,7 ha. Sú to lesy osobitného určenia na lesných pozemkoch v chránených územiach.

Správa z terénneho prieskumu „Zhodnotenie flóry, stavu biotopov a posúdenie zmeny biodiverzity dotknutého územia po realizácii posudzovanej stavby“ je v prílohe EK-06. Terénny prieskum a zhodnotenie realizovali odborníci pod vedením Ing. Zuzany Homolovej, PhD. Charakteristika biotopov v riešenom území a jeho blízkom okolí je aj v kapitole III. – 1.4.

K poklesu taxonomickej a ekologickej diverzity prispieva zmenšovanie biotopov a ich fragmentácia.

Z výsledkov a záverov posúdenia vyplýva, že vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k zmenám v tomto európsky významom a ohrozenom biotope.

V záveroch sa uvádza: „Zmenia sa indikátory hodnotenia: indikátor a1 na „C“, indikátor a2 na „C“, indikátor b1 na „C“, indikátor b2 na „D“, indikátor b3 na „C“, indikátor b4 na „C“, indikátor b5 na „C“, c1 na „D“ a indikátor c2 na C. Na základe bodového hodnotenia podľa Tab. 5 súčet bodov vplyvom navrhovanej činnosti je 3,15 (a1 –0,9; a2 –0,45; b1 – 0,3; b2 – 0,2; b3 – 0,3; b4 – 0,15; b5 – 0,15; c1 – 0,4; c2 – 0,3). Na základe štatistických údajov uvedených vyššie priaznivý stav biotopu „B“ sa vplyvom navrhovanej činnosti zmení na nepriaznivý stav „C“, ale nedosiahne nevyhovujúci stav „D“. Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sme vychádzali z terénneho zisťovania priaznivosti stavu biotopu a zámeru činnosti. Odlesnením 50-60% územia dôjde k narušeniu štruktúrnej zložitosti spoločenstiev na lesných pozemkoch, narušeniu ekosystémových procesov a funkcií, ako aj k nepriaznivým zmenám v populáciách, hoci v menšom rozsahu ako pri úplnom odlesnení predmetných lesných pozemkov. Zároveň je však nutné na neodlesnených pozemkoch dodržiavať prísny režim starostlivosti o lesné porasty, aby sa zabezpečila kontinuita ekosystémových služieb lesných pozemkov.“

Z posúdenia vyplýva, že ak budú pri realizácii stavby a jej prevádzke dodržané doporučené opatrenia na minimalizáciu a elimináciu vplyvov výstavby, realizácia stavby síce nepriaznivo ovplyvní biotop priamo na riešenom pozemku, avšak v širších súvislostiach vzhľadom na skutočnosť, že tento biotop má výrazne väčšie rozšírenie v širšom území, v okolí riešených plôch nedôjde k výraznému ovplyvneniu genofondu a biodiverzity v širších súvislostiach. Ku zvýšeniu biodiverzity priamo riešeného pozemku prispievajú po zrealizovaní sadové a parkové úpravy, kde budú zahrnuté aj plochy a stromy, ktoré nebude potrebné odstrániť.

Lesné priesečky znamenajú vhodné podmienky pre prienik inváznych a expanzívnych druhov rastlín a krov, či ruderalizáciu a eutrofizáciu biotopov. Zvýšená antropogénna aktivita v území dáva predpoklad šírenia sa inváznych a expanzívnych druhov rastlín. Pri dodržaní všetkých potrebných opatrení pre zabránenie dovlečenia a šírenia expanzívnych a inváznych druhov. Túto hrozbu je možné minimalizovať.

Vplyv na genofond a biodiverzitu počas realizácie a počas prevádzky

- V prípade realizácie zámeru by zemné práce predstavovali väčší trvalý záber prírodného prostredia – biotopov v telese stavby.
- Dočasný záber si vyžiada skládky stavebného materiálu na vopred určených lokalitách, k významnejšiemu narušeniu flóry, ani biotopov však nedôjde.
- V priestoroch dotknutých výstavbou a na skládkach sa vytvoria podmienky pre šírenie ruderalných a synantropných druhov rastlín, ako napríklad krídatka japonská (*Fallopia japonica*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), boľševník obrovský (*Heracleum mantegazzianum*), lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*). Stabilizované lesné ekosystémy síce zabezpečujú dokonalú bariéru prieniku cudzích prvkov flóry, ale realizáciou projektu narušené biotopy sú takýmto prienikom zraniteľné. Treba počítať so zvýšenou produkciou odpadov.
- Biotop európskeho významu Poš (rašelinisko prechodného a slatinného) je dostatočne vzdialený (2 km JV), takže nemôže byť ovplyvnený zanášaním diaspór.
- NPR Studené doliny je orientovaná severne (asi 3,5 km), je dostatočne chránená izolačnou zeleňou, taktiež nemôže byť ovplyvnená zanášaním diaspór.

Čo sa týka fauny významnejšie vplyvy na živočíšstvo sa priamo na riešených plochách neočakávajú, ani v priebehu realizácie stavby, ani po jej uvedení do prevádzky. Dôjde však k odstráneniu spolu s vegetačným krytom, aj k odstráneniu drobných živočíchov z riešených plôch. Časť živočíchov sa presunie na okolité, stavbou nezasiahnuté plochy. V území sa

vyskytujú aj chránené druhy vtákov, avšak len ako prelietajúce. Posudzovaná lokalita im môže príležitostne slúžiť ako trofický areál. Pri zachovaní biokoridoru, ktorý je nad riešeným územím a posudzovanou činnosťou nebude dotknutý, je reálny predpoklad, že sa živočíchy prirodzene presunú pozdĺž biokoridoru na podobné stanovištia nad a pod riešenou lokalitou.

VPLYVY NA KRAJINU

Zmena druhej krajinej štruktúry ako charakteristického znaku krajiny a vizuálne pôsobenie v lokalite

Riešená parcela je v celom rozsahu umiestnená t.č. v lesnom poraste, avšak ide o les poškodený predošlými kalamitami v území. Na území Tatranského národného parku sa nachádza päť lesných vegetačných stupňov. Záujmové územie patrí do smrekovo-bukovo-jedľového lesného vegetačného stupňa (6. lvs). Lesné spoločenstvá predstavujú významnú úlohu v ekosystéme TANAPu a v plnení všetkých funkcií lesa. Krajinné zložky tvoria cesty (cesta druhej triedy 534 Poprad - Starý Smokovec a lesné cesty), trať TEŽ, osada Dolný Smokovec a najmä lesný ekosystém, deštruovaný vetrovou kalamitou v roku 2004, ktorý zaznamenáva intenzívnu sekundárno-progresívnu sukcesiu.

V dôsledku umiestnenia stavby do zatiaľ výstavbou nedotknutého územia bude mať stavba vplyv na vzhľad územia. Po realizácii stavby sa krajinná štruktúra čiastočne zmení, nakoľko samotný areál autocampingu už nebude lesným porastom, ale zmesou zastavaných a antropologicky upravených plôch so zvyškami lesných porastov. Z vizuálneho hľadiska, vzhľadom na čiastočnú zastavanosť malými, nízkymi, jednopodlažnými objektmi, umiestnenými v lese, sa výraznejšie charakter územia nezmení. Od koridoru jestvujúcich komunikácií bude areál autocampingu oddelený zachovaným pásom lesa.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou a prevádzkou projektovanej stavby nebude ohrozované zdravie okolitého obyvateľstva a ubytovaných rekreantov, ale práve naopak. Pre návštevníkov, ktorí budú využívať služby nového areálu na relax a zotavenie bude posudzovaná činnosť prispievať k zlepšeniu zdravia. Menšie negatívne vplyvy realizácie stavby nie sú takého charakteru, aby v akomkoľvek ukazovateli mohlo dôjsť k ohrozovaniu zdravia ľudí v okolí.

Pobyt v čistom prírodnom prostredí s možnosťou športovania a dostatočným relaxom pozitívne vplyva na ľudský organizmus. Ak sa v budúcnosti dobudujú aj iné zariadenia pre šport a relax v blízkosti posudzovanej stavby, ako cyklotrasy a bežecké trasy, dôjde k zvýšenej možnosti športovania pre návštevníkov autocampingu, ale aj obyvateľov mesta Vysoké Tatry, a následne aj k zlepšovaniu ich kondície a zdravotného stavu.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

VPLYVY NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000)

Z lokalít sústavy NATURA 2000, žiadne nezasahuje priamo na dotknuté plochy. Do katastrálneho územia Starý Smokovec síce zasahuje územie európskeho významu TATRY (Identifikačný kód: SKUEV0307 od r. 2004). Toto chránené územie sa ale vyskytuje severnejšie od riešenej lokality, jeho južné ohraničenie je až nad zastavanou časťou Smokovcov. Parcely, na ktorých bude realizovaná posudzovaná stavba, nepatria do žiadneho chráneného územia európskeho významu.

VPLYVY NA NÁRODNÝ PARK A MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je riešená na území TANAP - u s 3. stupňom územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Stavba je lokalizovaná mimo maloplošných chránených území, v dostatočnej vzdialenosti od nich. Najbližšími vyhlásenými chránenými územiami je NPR Slavkovská dolina, NPR Studené doliny a PR Poš. Tieto chránené územia sú vzdialené viac ako 1,5 až 2,5 km od riešeného územia a nemôžu byť negatívne ovplyvnené posudzovanou činnosťou.

Navrhovaná činnosť je riešená v k.ú. Starý Smokovec. Vplyvy na vlastné územie Tatranského národného parku nie sú priamo vyhodnotiteľné, avšak vzhľadom na umiestnenie stavby nebudú dopady posudzovanej stavby významne ovplyvňovať územie TANAP-u. Vplyvy na maloplošné chránené územia sa neočakávajú ani počas realizácie zámeru, ani po jeho ukončení z dôvodov dostatočnej vzdialenosti od najbližších národných prírodných rezervácií a iných maloplošných chránených území.

VPLYVY NA PRVKY ÚSES

ÚSES a jeho prvky v lokalite stavby a jej okolí sú popísané v kapitole III. Realizáciou stavby nedôjde ovplyvneniu najbližšieho biokoridoru, ktorý je vyčlenený severne od riešeného pozemku. Ide o biokoridor (IV. biokoridor regionálneho významu) Pálenica - Mokrin - Mraznica – Machy, ktorý nezasahuje na riešené plochy. Na zmiernenie a elimináciu negatívnych vplyvov je potrebné dodržať navrhnuté opatrenia, ktoré sú uvedené v časti IV.10.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov vychádza z identifikácie vplyvov pri podobných činnostiach, ich významnosti, intenzity a časového pôsobenia. Vplyvy môžu byť priaznivé a nepriaznivé. Posúdenie vplyvov v tejto stati bolo orientované na významnosť a časový priebeh pôsobenia. Vplyvy môžu pôsobiť na typ prostredia spôsobom adaptácie, ktorý je vratný alebo nevratný. Zámer rieši realizáciu výstavby autocampingu na pozemku investora posudzovanej stavby. Realizáciou zámeru dôjde k novému záberu lesných plôch, nakoľko stavba bude realizovaná na LPF. S realizáciou stavebnej činnosti budú súvisieť aj nové napojenia objektov v areáli na inžinierske siete. Ide prevažne o podzemné vedenia.

Medzi nepriame vplyvy sa radia vplyvy, ako je trvalé pôsobenie svetelného a hlukového impaktu na bezprostredné okolie. Podľa miery pôsobenia vplyvov pri realizácii zámeru boli stanovené nevyhnutné preventívne a ochranné opatrenia a zásahy voči prípadným prostrediu škodlivým aktivitám. Ich cieľom je zachovanie ekologických procesov v ekosystémoch v širšom území, aby sa zachránila genetická diverzita biocenóz a aby sa zabezpečilo ekologicky optimálne a racionálne využívanie ekosystémov ľudskou spoločnosťou a ochrana územia, prírodných javov a organizmov pre ich vedecký, kultúrny, náučno-poznávací, výchovný a ekonomický význam.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti „Autocamping Smokovec” nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Počas realizácie stavby „Autocamping Smokovec“ dôjde aj k vyvolaným investíciám. Bude potrebné zrealizovať napojenie areálu na cestnú sieť, a to prebudovaním jestvujúcej stykovej križovatky s miestnou komunikáciou na priesečnú štvorramennú križovatku a vybudovať napojenia na jestvujúce inžinierske siete. Táto činnosť však nespôsobí významné negatívne vplyvy, ktorým by sa bolo potrebné viac venovať. Pôjde prevažne o vplyvy krátkodobé a dočasné.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú popísané v predchádzajúcich kapitolách a ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Všeobecné riziká spojené s realizáciou každého zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojím charakterom bezvýznamné alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať, spôsobujú havarijné stavy s dočasným alebo trvalým znehodnotením prostredia.

Pohybom automobilov pri výstavbe môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Pri realizácii zámeru a jej prevádzke je nutné postupovať v zmysle platnej legislatívy pre ochranu akosti povrchových a podzemných vôd a ovzdušia. Počas užívania zrealizovaného zámeru hrozí riziko synantropizácie priestoru rôznymi novými nepôvodnými druhmi rastlín, ako napr. inváznymi druhmi.

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

Územie mesta Vysoké Tatry, ktoré patrí do TANAP-u, má významnú športovo – rekreačnú funkciu s doplňujúcimi funkciami rekreačného ubytovania. Vybudovaním autocampingu v tesnej blízkosti zastavaného územia mesta Vysoké Tatry, ktoré bude po realizácii stavby začlenené do mesta, pri zachovaní stanovených podmienok pre výstavbu a dodržaní opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov dôjde, k rozšíreniu týchto doplňujúcich funkcií ubytovania. Pri realizácii zámeru je možné eliminovať viaceré vplyvy práve dôsledným dodržaním a realizáciou doporučených opatrení.

Preventívne opatrenia

Tu patria opatrenia na zmiernenie, elimináciu a prevenciu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do dotknutého prostredia. Prístup na stavbu bude po štátnej ceste a novovybudovaných areálových komunikáciách. Po ukončení výstavby bude terén v okolí objektov upravený s maximálnym zachovaním jestvujúcich porastov. Výstavba bude organizovaná a rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolie.

Doporučenia z hľadiska zmiernenia vplyvov na vegetáciu, flóru a faunu

Lokalita pre autocamping, hoci ide o lesné porasty, je v súčasnosti zmenená po veternej kalamite v roku 2004. Je potrebné aby sa opatreniami znížili vplyvy stavby.

- Výrubu lesných porastov realizovať len v nevyhnutnej miere a snažiť sa na nezastavaných plochách zachovať čo najvyšší podiel pôvodných lesných porastov.
- Skládky stavebného materiálu umiestniť na vopred určených lokalitách, tak aby nedošlo k významnejšiemu narušeniu okolitej vegetácie a flóry.
- V priestoroch dotknutých výstavbou a na skládkach zabrániť vytvoreniu podmienok pre šírenie ruderalných a synantropných druhov rastlín.

- Zemné práce (a teda likvidáciu pôvodných biotopov) realizovať mimo obdobia hniezdenia vtákov a reprodukcie obojživelníkov.
- Bezpodmienečne zachovať funkciu biokoridoru, ktorý je vyčlenený vyššie, ako sú plochy pre samotnú stavbu. Je nutné nezasahovať pri stavebných prácach do tohto biokoridoru.

Protipožiarne opatrenia

Navrhovaná stavba ako celok je podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vedená ako nevýrobná stavba. Počas výstavby budú dodržiavané bezpečnostné požiarne predpisy. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany bude v plnom rozsahu zabezpečený po štátnej ceste a novovybudovaných areálových komunikáciách.

Ostatné opatrenia

Tu sú sumarizované preventívne opatrenia a opatrenia na zmiernenie, minimalizáciu, elimináciu a kompenzáciu negatívneho vplyvu stavby na zložky životného prostredia – počas jej realizácie, ako aj počas prevádzky stavby.

PREVENTÍVNE OPATRENIA A OPATRENIA – POČAS REALIZÁCIE

- Všetky práce na stavbe počas jej realizácie sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zabezpečovať a vyžadovať vyhovujúci technický stav využívaných dopravných prostriedkov a mechanizmov.
- Prepravovaný materiál na stavbu zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy. Podľa potreby zakryť ich povrch, ak je prevážaný sypkejší materiál, ktorý by mohol byť zdrojom prachových emisií pri prevoze.
- Sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo stavby, v zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu znečisťovaných komunikácií.
- Nepripustiť prevádzku mechanizačných a dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.
- Pôvodca odpadov počas realizácie činnosti je povinný odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich na riadených skládkach odpadov.
- Pri každej separácii odpadu sa musí vytriediť nebezpečný odpad, ktorý bude uskladňovaný v obaloch na to určených, zabezpečujúcich ich nerozbitnosť.
- Zberné stanovisko nebezpečných odpadov musí byť uzamykateľné a každý druh nebezpečného odpadu musí mať samostatnú nádobu.
- Nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o dopadoch v znení neskorších predpisov.
- Nebezpečný odpad musí od stavebníka, odoberať subjekt oprávnený na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne odvázaný na skládku stavebného odpadu.
- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží na Mestský úrad a Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, ako aj zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu oprávnenou osobou.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, v areáli navrhovanej činnosti, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných skladoch v rámci navrhovanej hranice staveniska.
- Práce realizovať tak, aby nebol rušený nočný pokoj. Pri dovoze a vývoze stavebného materiálu a odpadov zo stavby doporučiť zníženie rýchlosti vozidiel na mestských komunikáciách.

OPATRENIA KTORÉ ZABEZPEČIA MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU POČAS PREVÁDZKY

- Všetky práce v prevádzke sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Pri prevádzke navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a rešpektovať v plnom rozsahu návštevný poriadok TANAP-u.
- Zabezpečiť dostatočné množstvo uzatvorených kontajnerov na skladovanie jednotlivých druhov vznikajúcich odpadov a dostatočne ochrániť prístup k nim.
- Komunálny odpad uskladňovať v kontajneroch na komunálny odpad a následne zneškodňovať oprávnenou osobou. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečiť prostredníctvom zmlúv.
- Udržiavať poriadok v posudzovanom areáli.
- Bezodkladne ohlasovať povoľujúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke.
- Všetky mechanizačné stroje a autá používané pri prevádzke musia byť v dobrom technickom stave, zbavené nečistôt, dôkladne zabezpečené proti únikom ropných látok do horninového prostredia.
- Zabezpečiť dôslednú separáciu odpadov, umiestnenie do vhodnej nádoby na zber odpadu a ich následné zhodnotenie, resp. zneškodnenie environmentálne vhodným spôsobom.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať na miestach zabezpečených podľa legislatívnych požiadaviek.
- Pracoviská, komunikácie, stroje musia byť zabezpečené tak, aby neohrozovali bezpečnosť a zdravie.
- Zabezpečovať a vyžadovať vyhovujúci technický stav využívaných dopravných prostriedkov a mechanizmov.

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

V prípade, že by sa nerealizovala stavba „Autocamping Smokovec“, ostal by v riešenom priestore naďalej lesný porast. Je možné, že by bol zrealizovaný iný typ využitia územia, nakoľko investor vlastní riešený pozemok a plánuje ho využiť. V prípade nulového variantu by v riešenom území a okolitej krajine naďalej prebiehali súčasné prírodné procesy. Nezvýšila by sa možnosť využitia plochy, ktorá je vo vlastníctve investora na nové rekreačné využitie pre ubytovanie priamo v prírode, formou stanov, karavanov a malých chatiek, v zabezpečenom vyčlenenom priestore s potrebnou infraštruktúrou.

Nevybudovaním tohto autocampingu ostane vo Vysokých Tatrách stále deficit takéhoto spôsobu ubytovania, ktorý je v horských oblastiach často vyhľadávaný. V meste Vysoké Tatry, ktoré je vzhľadom na svoj špecifický prírodný a historický charakter predurčené na dynamický rozvoj v oblasti vytvárania podmienok pre cestovný ruch nevznikne nový areál, ktorý by zabezpečil regulované využívanie priestoru pre stanovanie a campingový spôsob ubytovania. Nerealizovaním stavby v meste Vysoké Tatry, by nedošlo k rozšíreniu služieb v novom modernom zariadení cestovného ruchu, s vytvorenými novými priestormi pre relax a zotavenie. Prírodné prostredie by pri nerealizácii zámeru ostalo v súčasnom stave. Ekonomická a sociálna úroveň obyvateľstva by ostala nezmenená a nedošlo by k zmene v krajinnom obraze. V budúcnosti by zrejme mohol byť pozemok využitý na inú výstavbu, ktorá by mohla mať závažnejšie vplyvy na životné prostredie ako projektovaná stavba a možno by ani neslúžila pre rekreáciu a oddych alebo ak áno, mohla by mať inú stavbu vyššie nároky a horšie vplyvy na životné prostredie. Územie v prípade nulového variantu (nerealizácie zámeru) by sa v ďalšom procese vyvíjalo na základe súčasného trendu, ale aj

vlastníckych vzťahov. Nevyužitie vhodného rekreačného potenciálu územia by pri nerealizovaní tohto zámeru nezabezpečilo rozšírenie relaxačno - oddychovo - športových pobytov. Riešené územie by ostalo v prípade nulového variantu bez pozitívnych zmien vo zvýšení a skvalitnení služieb pre rekreáciu a cestovný ruch a nevznikla by architektonicky zaujímavá, do prírodného prostredia vhodne zakomponovaná stavba.

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

Funkčné využitie plôch riešeného územia pre navrhovanú stavbu „Autocamping Smokovec“ nie je t.č. v súlade s platným územným plánom mesta a jeho zmenami a doplnkami, avšak jej realizácia bola už prerokovaná na Mestskom zastupiteľstve v roku 2015. V zmysle uznesenia č. 111/2015, bodu c) berie zastupiteľstvo na vedomie žiadosť investora, t.j. TATRAMARKET POPRAD, s.r.o. s tým, že sa bude zámerom spoločnosti zaoberať po posúdení podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie vzhľadom na rozsah zámeru.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na malé negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené, a taktiež vzhľadom na prínos pripravovanej stavby „Autocamping Smokovec“, nie je potrebné v ďalšom stupni realizovať ďalšie hodnotenia. Vplyvy realizácie tejto stavby nie sú z hľadiska dopadov na životné prostredie závažné. V projektovej dokumentácii budú upresnené a detailnejšie spracované technické parametre jednotlivých častí stavby.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre výber optimálneho variantu boli posudzované 2 realizačné varianty (variant A a variant B) a nulový variant. Pri porovnávaní variantov boli zohľadnené okrem environmentálnych vplyvov aj vplyvy na TANAP, do ktorého je umiestnená stavba a prínos stavby pre rozvoj cestovného ruchu.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Pre výber optimálneho variantu boli vybrané na porovnávanie jednak kritériá technických vstupov a výstupov stavby, vplyvy na rozvoj cestovného ruchu a ochranu prírody a krajiny, nakoľko je stavba situovaná v TANAP - e, v území s 3. stupňom ochrany. Ďalej boli vzaté do úvahy všetky vplyvy na obyvateľov mesta Vysoké Tatry, vrátane prínosu z hľadiska rozvoja mesta, ako aj kritériá stanovené MH SR pre rozvoj cestovného ruchu v zmysle materiálu „Regionalizácia cestovného ruchu v Slovenskej republike“. V zmysle tejto koncepcie patrí lokalita stavby do Tatranského regiónu s dlhodobým medzinárodným významom, kde sa konštatuje, že možnosti regiónu ani zďaleka nie sú vyčerpané.

Kritériá týkajúce sa ochrany prírody a krajiny majú v hodnotení priradenú vyššiu váhu, vzhľadom na lokalizáciu stavby v chránenom území. Tieto vplyvy však nie sú jediným ukazovateľom pre porovnanie variantov. Kritériá z hľadiska ochrany prírody sú pre toto územie dôležité, ale sú len jedným z ukazovateľov pri posudzovaní životného prostredia z komplexného hľadiska.

Na základe vybraného súboru kritérií boli vytvorené tabuľky hodnotení v zmysle stupnice hodnotenia podľa významnosti účinkov. Prihliadalo sa aj na územné možnosti vybranej lokality a faktu, že ide o lokalitu v rozvojovom území mesta Vysoké Tatry, na pozemku investora stavby.

Variant A: Realizačný - nový autocamping - v pôvodnom projektovom návrhu		Vplyv činnosti	
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na TANAP			1
Vplyvy na genofond a biodiverzitu			2
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny			1
Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny	2		
Vplyv trvalého záberu plôch objektmi a komunikáciami			1
Vplyvy na ovzdušie, povrchové a podzemné vody			1
Vplyvy na kvalitu života obyvateľov mesta, vrátane rozvoja mesta	2		
Vplyvy na služby, rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	2		
Vplyvy na zamestnanosť	2		
Vyhodnotenie variantu A	8 - 6 = 2		

Variant B: Realizačný – Realizačný - nový autocamping - v novom projektovom návrhu		Vplyv činnosti	
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na TANAP			1
Vplyvy na genofond a biodiverzitu			2
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny			1
Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny	2		
Vplyv trvalého záberu plôch objektmi a komunikáciami			2
Vplyvy na ovzdušie, povrchové a podzemné vody			1
Vplyvy na kvalitu života obyvateľov mesta, vrátane rozvoja mesta	2		
Vplyvy na služby, rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	2		
Vplyvy na zamestnanosť	2		
Vyhodnotenie variantu B	8 - 7 = 1		

Variant 0:		Vplyv činnosti	
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na TANAP	1		
Vplyvy na genofond a biodiverzitu	2		
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny		0	
Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny		0	
Vplyv trvalého záberu plôch objektmi a komunikáciami		0	
Vplyvy na ovzdušie, povrchové a podzemné vody		0	
Vplyvy na kvalitu života obyvateľov mesta, vrátane rozvoja mesta			1
Vplyvy na služby, rozvoj rekreácie a cestovného ruchu			1
Vplyvy na zamestnanosť			1
Vyhodnotenie variantu 0	3 - 3 = 0		

Pre posudzovanie sme vybrali stupnicu so štvorstupňovou škálou. Rozsah je vyjadrený slovne a číselne od +2 do -2.

Stupnica hodnotenia podľa významnosti účinkov

+2	priaznivé účinky
+1	menej významné priaznivé účinky
0	bez podstatného účinku
-1	menej významné nepriaznivé účinky
-2	nepriaznivé účinky

Vo variante A, t.j. v realizačnom variante, bol posúdený vplyv stavby umiestnenej do lesného územia v tesnej blízkosti zastavaného územia mesta Vysoké Tatry, mestskej časti Dolný Smokovec. Ide o projektovaný autocamping podľa pôvodných projektových návrhov. Areál autocamingu v tomto variante vytvára vhodné podmienky predovšetkým pre umiestnenie karavanov (84 miest) a stanov, doplnené o menšie chatky (20). Centrálny vstupný objekt a potrebná infraštruktúra bude zhodne vybudovaná pre obidva varianty. Oproti novému variantu B, v ktorom je vyšší počet chatiek (40) a nižší počet miest pre karavany (46) má tento variant A nižšie nároky na trvalé zábery plôch. Bude tu nižšia zastavaná plocha objektmi a komunikáciami (10 826 m²). Aj súčet plôch pre trvalo zastavané plochy a polospevnené plochy je nižší, ako vo variante B. Výhodou tohto variantu je využitie areálu pri nižších nárokoch na zábery pre vyšší počet návštevníkov (celková max. ubytovacia kapacita činí 557 os.), ako vo variante B (404 os.).

Vo variante B, t.j. v realizačnom variante, bol posúdený vplyv stavby umiestnenej do vhodného územia, na tie isté plochy ako predstavuje variant A. V tomto projektovo novšom variante investor uvažuje so zvýšením počtu chatiek, na úkor karavánových miest, čím by bolo možné ubytovanie aj v chladnejších obdobiach. Variant B síce zabezpečí vyšší pomer ubytovania v trvalých objektoch, ale tým dôjde aj k vyššiemu záberu trvale zastavaných plôch objektmi a komunikáciami. Prvotný význam stavby, t.j. zabezpečenie nového typu ubytovania pre stany a karavány je v tomto variante potlačený na nižšie kapacitné možnosti ubytovania v karavanoch, ale s celkovými vyššími nárokmi na plochy. Tým aj plochy pre zeleň so zachovanými pôvodnými lesnými porastami budú nižšie, ako vo variante A. Nevýhodou variantu B je, že sa v tomto areáli bude zotavovať a relaxovať nižší počet návštevníkov.

Nulový variant vychádza z celkového zhodnotenia v zmysle vyššie uvedených kritérií zhrnutých v tabuľkových sumároch ako neutrálny, resp. mierne nevýhodnejší ako realizačné varianty. Rozvoj mesta, rozvoj cestovného ruchu v tomto variante je potlačený a prevládajú kritéria z hľadiska ochrany prírody a krajiny. Nový autocamping uvažuje s využívaním lesného územia, ktoré bolo postihnuté veternou kalamitou a ktoré je lokalizované v tesnom susedstve zastavaných častí mesta Vysoké Tatry, mestskej časti Dolný Smokovec. Pozícia pozemku vytvára práve vhodné podmienky na umiestnenie takéhoto charakteru stavby, ktorým sa zabezpečí regulované stanovanie a campovanie vo Vysokých Tatrách. Nevyužitím tejto možnosti ostane v meste Vysoké Tatry stále deficit z hľadiska umožnenia takéhoto ubytovania v prírode v regulovanom, na takýto účel pripravenom priestore.

Z hľadiska vplyvov na zlepšenie rozvoja mesta vrátane využitia jej rekreačného potenciálu a pozitívneho vplyvu na prichádzajúcich návštevníkov, ktorí budú tieto projektované zariadenia využívať na relaxáciu a oddych, vychádza variant A ako najpriaznivejší na realizáciu a v tomto území a je vyhodnotený ako optimálny.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Projektové riešenie stavby „Autocamping Smokovec“ bolo spracované v dvoch variantoch. Doporučený optimálny variant A, je pôvodným projektovým variantom. Je v ňom zahrnutý

prvotný význam stavby, pre ktorý sa investor rozhodol využiť pozemok, a to je zabezpečenie nového typu ubytovania pre stany a karavány. V novšom variante B, ktorý by síce zabezpečil ubytovanie v autocampingu aj v chladnejších obdobiach (dlhšia prevádzková doba autocampingu by mohla byť) je znížené práve ubytovanie v karavanoch, pričom stúpnu nároky na trvalo zastavané plochy. Doporučený variant A vo vyššej miere akceptuje požiadavky na ochranu prírody a krajiny. Realizačný variant A, ktorý vyšiel pri posúdení s nulovým variantom a realizačným variantom B ako optimálny pri zohľadnení kumulatívnych kritérií je vhodný na realizáciu. Stavba po dokončení a uvedení do prevádzky bude pozitívom pre obyvateľov mesta Vysoké Tatry, ako aj pre jej návštevníkov Vysokých Tatier.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V grafickej a výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK – 04) sú uvedené technické údaje popísané v texte. V EK - 05 je fotodokumentácia riešeného pozemku a okolia stavby. V prílohe EK – 06 je správa venovaná zhodnoteniu flóry, stavu biotopov a posúdeniu zmeny biodiverzity dotknutého územia. V prílohe EK - 07 je dopravná – inžinierska štúdia a v prílohe EK-08 sú uvedené stanoviská a vyjadrenia získané k realizácii stavby.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

1.1. Zoznam príloh

Situácia širšieho územia stavby s environmentálnymi údajmi v M = 1 : 1 : 50 000	EK-01
Prehľadná situácia stavby v M = 1 : 10 000	EK-02
Situácia stavby – VARIANT A v M = 1 : 1 500	EK-03
Situácia stavby – VARIANT B v M = 1 : 1 500	EK-04
Fotodokumentácia	EK-05
Zhodnotenie flóry, stavu biotopov a posúdenie zmeny biodiverzity dotknutého územia	EK-06
Dopravná štúdia	EK-07
Stanoviská	EK-08

1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Autocamping Smokovec, Projekt pre územné rozhodnutie (rozpracovaný):
Ing. arch. Rzyman B., Poprad, 2018

1.3. Literatúra

1. Baruš, V. a kol., 1989: Červená kniha ohrozených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, SZN, Praha
2. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
3. Berková, a kol., 2002: Krajinnookologický plán regiónu Vysoké Tatry, SAŽP, Centrum Územného rozvoja Banská Bystrica
4. Čaputa, A. a kol., 1982: Atlas chránených živočíchov Slovenska, Obzor, Bratislava
5. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
6. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
7. Fusán, O., a kol., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000. UÚG Praha

8. Futák, J., 1975: Fytogeografické členenie tatranského národného parku a jeho vzťahy k iným pohoriam. Zborník prác o Tatranskom národnom parku, 17
9. Gross, P., a kol., 1999: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
10. Hanzel, V. a kol., 1967: Základná hydrogeologická mapa ČSSR, 1 : 200 000, UÚG Praha
11. Chovancová, B., 1994: Červená listina živočíchov. In: Tatranský národný park. Biosférická rezervácia (ed. I. Vološčuk), Správa Tatranského národného parku T. Lomnica.
12. Izakovičová, a kol., 1997: Krajinné ekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja
13. Lukniš, M., 1973: Reliéf Vysokých Tatier a ich predpolia. Bratislava, Vydavateľstvo SAV
14. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
15. Komár, S., 1999: ÚPN VÚC Prešovského kraja, APS s.r.o. Prešov
16. Kyselová, Z., Paclová, L., Šoltés, R., Šoltésová, A., 1994: Červená listina endemických, chránených a ohrozených druhov taxónov flóry. In: Vološčuk a kol., Tatranský národný park, Gradus Liptovský Mikuláš
17. Matejka, A. a kol., 1967: Geologická mapa ČSSR 1 : 500 000, UÚG Praha
18. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
19. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
20. Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500 000. GÚ SAV, Bratislava.
21. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
22. Midriak, 1993: Únosnosť a racionálne využívanie územia vysokých pohorí Slovenska
23. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
24. Nemčok, J. a kol., 1994: Geologická mapa Tatier 1: 50 000. GÚDŠ Bratislava
25. Nemčok, J. a kol., 1993: Vysvetlivky ku geologickej mape Tatier 1: 50 000. GÚDŠ, Bratislava. 136 s.
26. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
27. Repka, P. a kol., 1994: Regionálny územný systém ekologickej stability v okrese Poprad, TATRANIA, Stará Lesná
28. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
29. Supuka, J., Schlampová T., Jančura, P., 1999: Krajinnárska tvorba, TU Zvolen, FEE
30. Supuka, J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE
31. Vaškovský, I. 1973: Geologická mapa kvartéru Slovenska v M = 1 : 500 000, GÚDŠ Bratislava
32. Vološčuk, L., 1992: Program starostlivosti o Tatranský národný park, Zborník prác o Tatranskom národnom parku
33. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava
34. Vook, I., 2009: Územný plán veľkého územného celku Prešovského kraja - Zmeny a doplnky 2009, SAŽP B. Bystrica – CKP Prešov
35. Všeobecne záväzné nariadenie Prešovského kraja č. 4/2004, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť ÚP VÚC Prešovský kraj – Zmeny a doplnky 2004

www.enviroportal.sk

www.vysoketatry.sk

www.air.sk
www.shmu.sk
www.sopsr.sk

1. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

- Uznesenie Mestského zastupiteľstva vo Vysokých Tatrách č. 11/2015, zo zasadnutia uskutočneného dňa 25.6.2015.
- Vyjadrenie prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. k žiadosti o pripojenie do distribučnej sústavy, list č. 6550/2018/5100601972, zo dňa 11.4. 2018.

2. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Spoločnosť TATRAMARKET POPRAD, s.r.o., pripravuje realizáciu stavby „Autocamping Smokovec“ v k.ú. Starý Smokovec, v okrese Poprad v Prešovskom kraji, JV od mesta Vysoké Tatry, jeho mestskej časti Starý Smokovec, západne od hranice mestskej časti Dolný Smokovec, na t.č. nezastavanom území mesta. Stavba bude realizovaná na parcele registra „C“ č. 4493/ 6, ktorá má rozlohu 57 026 m². Ide o vybudovanie nového moderného autocampingu vľavo od štátnej cesty č. II/534 v smere z Popradu do Starého Smokovca, cca 1,5 km pred Starým Smokovcom. Vjazd do celého areálu autocampingu bude zrealizovaný v mieste stykovej križovatky, cesty z Dolného Smokovca, v mieste, kde sa napája na štátnu cestu č. II/534. Z hľadiska druhu pozemku, ide o lesné pozemky a z hľadiska spôsobu využitia je to pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby. Riešené územie je lokalizované v TANAP-e. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ide o územie s 3. stupňom územnej ochrany. Stavba „Autocamping Smokovec“ nie je zahrnutá v územnom pláne mesta, avšak jej realizácia bola už prerokovaná na Mestskom zastupiteľstve v roku 2015. V zmysle uznesenia č. 111/2015, bodu c) berie zastupiteľstvo na vedomie žiadosť investora, t.j. TATRAMARKET POPRAD, s.r.o. s tým, že sa bude zámerom spoločnosti zaoberať po posúdení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie vzhľadom na rozsah zámeru

Plochy pre stavu budú čiastočne odlesnené a celý pozemok bude vyňatý z lesného fondu. Maximálna ubytovacia kapacita činí 557 osôb. Bude tu jednopodlažný vstupný objekt, ktorý poskytovať prevádzkové zázemie pre vonkajšie plochy, ktoré budú okrem plôch pre stany a karavány, zahŕňať aj potrebné parkovacie plochy v počte 54 – 74 stojísk, športoviská a niekoľko chatiek (20, resp. 40). Činnosť je navrhnutá v dvoch realizačných variantoch A a B. Posudzované varianty sa odlišujú hlavne v rôznom využívaní plôch autocampingu pre karavany a chatky. Ako optimálny a na realizáciu doporučený bol vybraný variant A, ktorý predstavuje pôvodné projektové riešenie. Variant A vo vyššej miere akceptuje požiadavky na ochranu prírody a krajiny. Realizačný variant A, ktorý vyšiel pri posúdení s nulovým variantom a realizačným variantom B ako optimálny pri zohľadnení kumulatívnych kritérií je vhodný na realizáciu. Stavba po dokončení a uvedení do prevádzky bude pozitívom pre obyvateľov mesta Vysoké Tatry, ako aj pre jej návštevníkov.

Posudzovaná stavba doplní v blízkosti mesta Vysoké Tatry, jeho mestských častí Starý a Dolný Smokovec, v súčasnosti úplne chýbajúce priestory pre typ ubytovania a rekreácie formou, stanovania a kempovania. Nový autocamping bude vybudovaný na základe vysokých požiadaviek na súčasné podobné stavby v Európe. Okrem vybudovania potrebnej infraštruktúry, bude súčasťou areálu aj reštaurácia, obchod, požičovňa bicyklov atď. Vzhľadom na svoj špecifický charakter je činnosť predurčená na rozvoj v oblasti vytvárania optimálnych podmienok pre cestovný ruch vo Vysokých Tatrách.

Ide o novú stavbu, ktorá doplní vo Vysokých Tatrách chýbajúce priestory pre takýto typ rekreácie. Realizáciou stavby sa vytvorí možnosť ubytovania pre turistov, ktorí uprednostňujú rekreáciu s ubytovaním priamo v prírodnom prostredí, v stanoch a karavanoch. Mesto Vysoké Tatry vzhľadom na svoj špecifický prírodný a historický charakter je predurčené na dynamický rozvoj v oblasti vytvárania podmienok pre cestovný ruch. Realizovaním stavby, ktorá bude umiestnená v k.ú. Starý Smokovec, dôjde k rozšíreniu služieb v novom modernom zariadení cestovného ruchu.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

RNDr. Helena Barošová, PROEKO - environmentálne služby, Poprad

apríl 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby
Ateliér B.R.A.T., s.r.o.
LABUDA-ASI s.r.o.

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

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

Autori: RNDr. Helena Barošová
Ing. arch. Branislav Rzyman
Ing. Zuzana Homolová, PhD.
Ing. Štefan Labuda
Mgr. Peter Baroš

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru
- vedenie úlohy:

RNDr. Helena BAROŠOVÁ,
PROEKO - Environmentálne služby
Hraničná 5
058 01 POPRAD

Potvrdenie správnosti údajov
za navrhovateľa:

Ľubomír Jakubčák, konateľ spoločnosti
TATRAMARKET POPRAD, s.r.o.
Partizánska 677/17
058 01 POPRAD