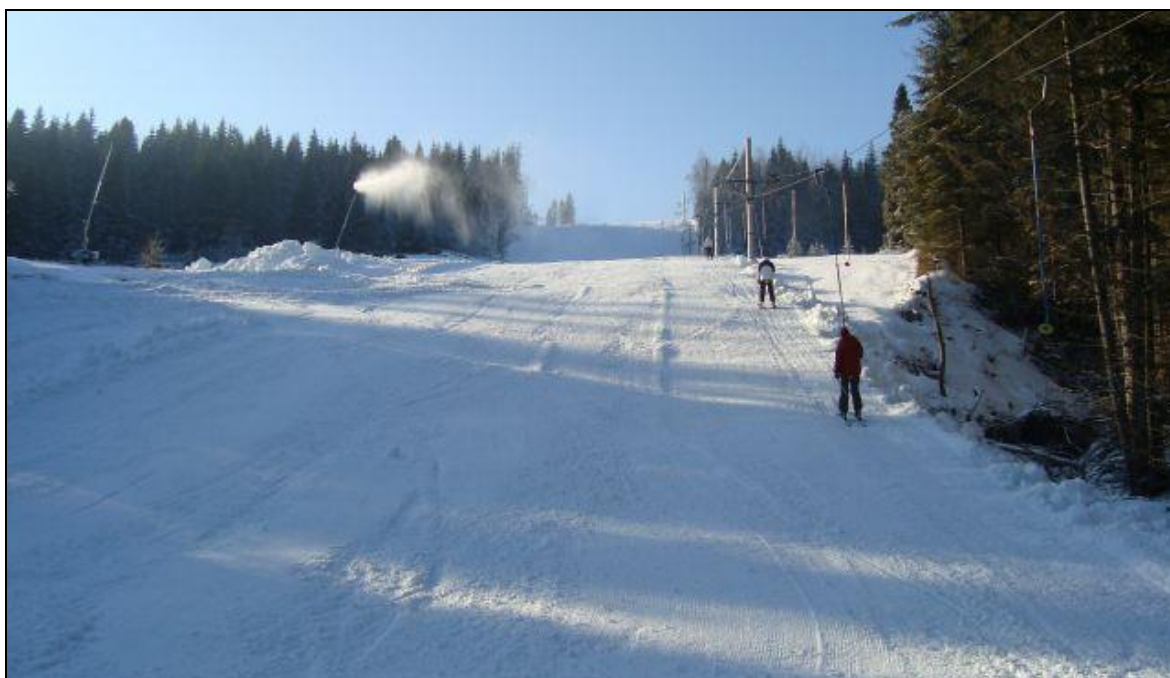


MODERNIZÁCIA LYŽIARSKÉHO STREDISKA DENY, ŽDIAR - BACHLEDOVA DOLINA II. ETAPA



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované pre účely zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších úprav.

Vypracoval:

Ing. Jaroslav Cehula

EKOS – Ekologické služby, Poprad

jún 2018

OBSAH:

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1.1 NÁZOV	3
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
1.3 SÍDLO	3
1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
3.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
3.2 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
3.3 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH.....	5
3.4 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI A RIZIKÁ HAVÁRIÍ.	11
3.5 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.	11
3.6 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.	11
3.7 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	11
Geomorfologické pomery	11
Geologická stavba	12
Hydrogeologická charakteristika.....	12
Geodynamické javy	12
Pôdne pomery	12
Klimatické pomery	13
Vodstvo	13
Flóra	14
Fauna	16
Ochrana prírody	18
Územný systém ekologickej stability	19
Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ...	21
Sídla	21
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	25
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	28
VI. PRÍLOHY	30
VII. DÁTUM SPRACOVANIA.....	31
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	31
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	31

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV

SISPORT s.r.o.

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

48 162 051

1.3 SÍDLO

13

059 55 Ždiar

1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Tomáš Siska

13

059 55 Ždiar

tel.: 0903 906106

e-mail: penziondeny@gmail.com

1.5 KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE

Za navrhovateľa:

Vladimír Siska

tel.: 0903 906106

e-mail: penziondeny@gmail.com

Za spracovateľa

oznámenia:

Ing. Jaroslav Cehula

EKOS – Ekologické služby

Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad

tel. 052/7728840, tel./fax. 052/7884341, mobil: 0903 626123

e-mail: ekos_cehula@stonline.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

MODERNIZÁCIA LYŽIARSKÉHO STREDISKA DENY, ŽDIAR – BACHLEDOVA DOLINA - II. ETAPA.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

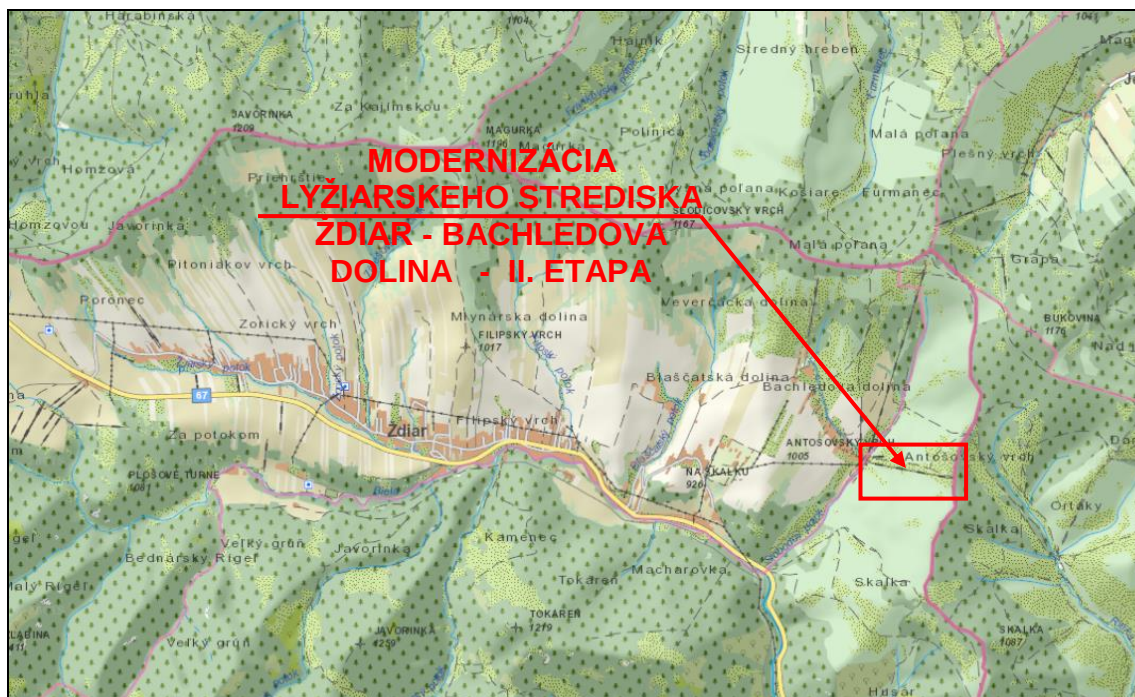
3.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná zmena sa bude realizovať v jestvujúcom areáli lyžiarskeho strediska DENY v Bachledovej doline v katastri obce Tatranská Lomnica.

Umiestnenie

Kraj:	Prešovský samosprávny kraj
Okres:	Poprad
Obec:	Tatranská Lomnica
Katastrálne územie:	Tatranská Lomnica
Parcelné číslo:	KN-C 3868/1(TTP), 3868/2 (TTP) a 3868/8 (TTP)

3.2 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr.1 Mapa širšieho územia s vyznačením lokality zámeru

3.3 **STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH.**

Súčasný stav

Lyžiarske stredisko DENY - Bachledova dolina sa nachádza v katastri obce Tatranská Lomnica na jeho rozhraní s katastrami obcí Ždiar a Lendak. Ide o stredne veľké stredisko poskytujúce návštevníkom predovšetkým služby zamerané na zimnú lyžovačku a ostatné zimné športy. Lyžiarske stredisko má v súčasnosti lyžiarske svahy prevažne ľahkej náročnosti, ktoré obsluhujú 3 vleky s celkovou prepravnou kapacitou 1850 osôb/hod.

Lyžiarske svahy sú technicky zasnežované a sú vhodné najmä na rekreačné lyžovanie. Zjazdovky DENY I. a DENY II. sú osvetlené, preto je prevádzka okrem denného lyžovania predĺžená až do večera.

Priamo pri zjazdovkách je možnosť ubytovania v penzióne DENY. K vybaveniu lyžiarskeho areálu patrí i bufet, altánok s krbom, skiservis, lyžiarska škola a požičovňa lyží.

Súčasná kapacita strediska:

Plocha areálu: cca 60 000 m²

Zjazdovky:

Označenie lyžiarskej dráhy	Názov dopravného zariadenia	Kapacita (max. poč. osôb)	Dĺžka (v m)
DENY I	TATRAPOMA H-80	800	900
DENY II	TATRAPOMA P	400	500
DENY III	TATRAPOMA F	600	500
Detský lanový vlek	nízkolanový vlek	50	100
Freeride	-	-	700

Celková kapacita areálu:

max. 1850 osôb/hod

V roku 2015 začal prevádzkovateľ strediska pripravovať prvú etapu jeho modernizácie, ktorá spočívala vo vybudovaní novej štvormiestnej lanovej sedačkovej dráhy s rozbehovým pásom typu TATRALIFT SLF 4p dosahujúcu max. prepravnú kapacitu 2400 os/hod pri dopravnej rýchlosti 2,6 m/s. Pre tento účel bola vypracovaná projektová dokumentácia a prebehlo zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z., v ktorom Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím zo dňa 18.10.2015 č.j. OÚ-PP-OSZP-2015/009427-016 rozhodol že zámer – „MODERNIZÁCIA LYŽIARSKEHO STREDISKA DENY, ŽDIAR – BACHLEDOVA DOLINA“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Predmetom tohto zámeru bol výlučne objekt sedačkovej lanovky, ktorá však nie je ku dnešnému dňu ešte zrealizovaná.

Nový stav

Druhá etapa modernizácie lyžiarskeho strediska rieši vybudovanie novej zjazdovej trate so zasnežovaním, rekreačných chatiek a dobudovanie technického zázemia lyžiarskeho strediska tj bufetu, ČOV a nových parkovacích plôch. V rámci navrhovanej zmeny budú vybudované nasledovne stavebné objekty:

SO 01 Zasnežovanie

SO 02 Rozšírenie spevnených plôch

SO 03 Bufet

SO 04 Malá ČOV

SO 05 Lyžiarska zjazdová trať

SO 06 Rekreačné chatky

SO 01 Zasnežovanie – je navrhnuté na ploche 35 000 m², čo predstavuje potrebu vody na zasnežovanie 59 m³/hod resp. 16,3 l/s. Na zasnežovanie bude používaná voda z existujúcich, v súčasnosti na zasnežovanie používaných zdrojov vody, ktorých kapacita postačuje aj na zasnežovanie novo navrhovanej zjazdovky. Na čerpanie vody do zásobnej nádrže budú použité existujúce čerpadlá KSB MULTITEC - 75kW, CALPEDA - 22 kW so spoločným prietokom cca 30l/s a tlakom 30 bar. Na zasnežovanie novej zjazdovky bude potrebné vybudovať novú vetvu tlakového potrubia, ktoré bude trasované popri lanovej dráhe plánovanej sedačkovej lanovky v dĺžke 730 m. Táto vetva bude napojená na existujúci výstup z čerpacej stanice. Tlakové potrubie bude vybavené 3 ks hydrantov s podzemným uzatváraním a rozstupmi 60 m Na plánovanej trase bude umiestnených 10 ks zasnežovacích tyčí GORAL VI s vlastnými kompresormi trvale osadenými pri hydrantoch a dve vrtuľové snehové delá G-8 VARIABIL na spodnej a vrchnej stanici. Na zabezpečenie dodávky elektrickej energie potrebnej na prevádzku zasnežovacích zariadení bude popri tlakovom potrubí uložený elektrický rozvod a napájacie elektranty pri hydrantoch s dimenzovaním na 40 kW pre zasnežovacie tyče + 40 kW pre 2 ks snehových vrtuľových diel.

SO 02 Rozšírenie spevnených plôch

Lyžiarske stredisko má v súčasnosti vybudované parkovacie plochy v severnej časti strediska na parcele 3868/8 k. ú. Tatranská Lomnica na ploche cca 1 200 m² s kapacitou cca 50 státí.

Nové spevnené plochy pre účel sezónneho parkovania (prevádzka lyžiarskeho areálu) sú navrhnuté na parc. č. 3868/2 k. ú. Tatranská Lomnica východne od miestneho potoka (Slobodov potok). Navrhovaná kapacita spevnených plôch je cca 85 státí pre osobné motorové vozidlá, ktoré budú umiestnené na ploche

cca 3 925 m² (cca 205,00 x 26,00 m). Nové spevnené plochy budú vybudované v dvoch výškových úrovniach a prístupné budú existujúcimi, resp. upravenými prístupovými komunikáciami - zo severnej strany od existujúceho mostíka cez Slobodov potok.

Spevnené plochy budú mať konečnú povrchovú úpravu z jemného štrku fr. 4 - 8 mm, ktorá bude upravená valcovaním na podklad zo štrkopieskového lôžka celkovej hrúbky cca 300 mm. Príľahlý svah na východnej strane hornej časti spevnených plôch bude spevnený pomocou jednoduchých drevených zrubových konštrukcií. Ohraničenie spevnených plôch v teréne bude zabezpečené použitím prírodných konštrukčných prvkov (drevené hranoly, guliače a pod.).

SO 03 Bufet

Objekt Bufetu je navrhnutý na parc. č. 3868/1 k. ú. Tatranská Lomnica v hornej časti existujúceho lyžiarskeho svahu. Umiestnený bude cca 55,00 m od východnej hranice areálu (katastra) a cca 45,00 m od južnej hranice parcely č. 3868/8.

Objekt bufetu bude mať 6-uholníkový pôdorys s celkovými rozmermi 12,00 x 10,40 m, bude prízemný, nepodpivničený a prestrešený stanovou strechou so spádom strešných rovín cca 25°. Osadený bude v mierne svažitom teréne, hlavný vstup do objektu bude orientovaný na západ. Dispozičné bude pozostávať z nasledovných miestností (priestorov): obytný priestor, bar s výčapom, príručný sklad, sociálno-hygienické zázemie (WC muži, WC ženy, WC personál, upratovacia komora).

Projektovaná kapacita stavby:

Zastavaná plochy objektu:	93,53 m ²
Úžitková plochy objektu:	82,15 m ²
Obostavaný priestor objektu:	375,00 m ³
Kapacita bufetu:	30 stoličiek
Počet zamestnancov:	2/smena

Objekt bufetu bude jednoduchá drevená montovaná stavba založená na základových pätkách z prostého betónu C16/20. Obvodový plášť bude tvorený sendvičovou stenou hr. 300 mm, resp. veľkoformátovými sklenenými výplňami. Vnútorne deliace priečky budú montované zo sadrokartónu hr. 150 a 100 mm. Prestrešenie objektu je navrhnuté ako 6-dielna stanová strecha so sklonom strešných rovín cca 25°. Nosnú časť strešnej konštrukcie bude tvoriť drevený krov pozostávajúci z nárožných väzníkov uložených na obvodovom plášti a stredovom oceľovom stĺpe. Konečným povrchom strešného plášťa bude hladký oceľový plech s poplastovanou povrchovou úpravou šedej farby. Maximálna výška strechy bude cca +5,00 m od podlahy prízemnia objektu.

SO 04 Malá ČOV

V súčasnosti je veľká časť rekreačných objektov nachádzajúcich sa v Bachledovej doline, vrátane lyžiarskeho areálu DENY odkanalizovaná do existujúcej čistiarny odpadových vôd umiestnenej na parc. č. 3868/8 južne od objektu pokladne. Zlý technický stav čistiarny odpadových vôd však neumožňuje jej správnu funkciu a preto je dnes využívaná len ako žumpa. Z dôvodu potreby komplexného doriešenia odkanalizovania lokality Bachledovej doliny realizuje v súčasnosti Obec Ždiar rekonštrukciu tejto ČOV vrátane dostavby chýbajúcej kanalizácie.

Do doby dokončenia obecnej ČOV je preto navrhovaná výstavba malej ČOV, pre potreby areálu DENY, do ktorej budú odvádzané splaškové vody aj z novonavrhovaných objektov bufetu (SO 03) umiestneného v hornej časti svahu a rekreačných chatiek (SO 06). Oproti existujúcim kapacitám dôjde k miernemu navýšeniu potreby vody, resp. celkového množstva odpadových vôd. Prečistené odpadové vody z ČOV budú odvádzané do Slobodovho potoka.

Objekt vlastnej ČOV (SO 04) nebude realizovaný v prípade, ak bude obecná ČOV ukončená v čase pred navrhovanou modernizáciou lyžiarskeho strediska. V opačnom prípade, bude objekt vlastnej ČOV (SO 04) vybudovaný ako dočasný a jeho prevádzka bude ukončená po dobudovaní obecnej ČOV, do ktorej budú následne odpadové vody zaústené.

SO 05 Lyžiarska zjazdová trať

Nová lyžiarska zjazdová trať je navrhnutá na parcele č. 3868/2 k. ú. Tatranská Lomnica južne od plánovanej sedačkovej lanovky. Zjazdová trať bude vytvorená úpravou existujúceho svahu v celkovej dĺžke cca 750 m a šírke cca 50 m. Navrhovaná zjazdová trať bude vybavená systémom umelého zasnežovania (SO 01). Celková plocha zjazdovky predstavuje 35 000 m². Prevýšenie zjazdovky je 159 m. Vybudovanie zjazdovky si vyžiada úpravu jestvujúceho terénu.

Úprava lyžiarskych tratí

Letná úprava lyžiarskej trate - spočíva v jej pravidelnom čistení, kosení, mulčovaní, zrovnávaní výmoľov, odvodňovaní, odstraňovaní vývrátov a skál, zmierňovaní ostrých terénnych zlomov.

Zimná úprava lyžiarskej trate - spočíva v rovnomernom rozmiestnení snehovej pokrývky po lyžiarskej trati, zhutnení snehu jeho stláčaním, frézovaním zľadovatených plôch a v pravidelnej úprave lyžiarskej trate snežným pásovým vozidlom po skončení dennej prevádzky.

SO 06 Rekreačné chatky

Sú navrhované na okraji jestvujúcej zjazdovky cca 100 m nad existujúcim sociálno-prevádzkovým objektom. Ide o prízemné, nepodpivničené drevostavby pôdorysnej veľkosti 10,00 x 8,00 m, prestrešené sedlovou strechou so sklonom cca 40° a s obytným podkrovím. Plánovaný počet 10 ks, v každom objekte bude max. 8 lôžok, t. j. celková kapacita bude max. 80 lôžok. Každý objekt bude pripojený na

inžinierske siete - pitnú vodu, kanalizáciu a el. energiu. Vykurovanie bude elektrické, rovnako ako príprava TÚV. Vybavenie - kuchynka (drez, dvojplatnička, chladnička, mikrovlnka, rýchlovarná kanvica a pod.), hygienická miestnosť (WC, sprcha, umývadlo), denná hala (TV), izby na spanie.

Hlavným dôvodom navrhovanej modernizácie existujúceho lyžiarskeho strediska je predovšetkým skvalitnenie poskytovania služieb spojených s lyžovaním - pri predpokladanom zachovaní celkovej návštevnosti lyžiarskeho strediska. Výstavbou novej infraštruktúry bude možné rozšíriť a zlepšiť ponuku pre športové aktivity a ubytovanie návštevníkov strediska a zvýšiť kapacitu parkovacích plôch a sociálno-hygienického zázemia.

Podľa platného ÚPN Mesta Vysoké Tatry sa existujúci lyžiarsky areál nachádza v lokalite Skalka, ktoré je vymedzené z východnej strany katastrálnym územím Lendak a zo západnej strany katastrálnym územím Ždiar - východne od Slobodovho potoka (lokalita A7, regulačný blok K 35).

Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u, avšak do iného chráneného územia priamo nezasahuje.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VSTUPOCH

	Súčasný stav	Nový stav
Spotreby energií a surovín		<u>Elektrická energia</u> Zvýšenie spotreby <u>elektrickej energie</u> z dôvodu inštalácie nových elektrických spotrebičov – zasnežovacie zariadenia, bufet a rekreačné chatky. Nárast inštalovaného výkonu o cca $P_i=200$ kW Celkové nároky na spotrebu elektrickej energie oproti súčasnej potrebe mierne narastú. <u>Spotreba vody</u> Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde pravdepodobne k miernemu zvýšeniu návštevnosti strediska, čo v menšej miere ovplyvní aj <u>potrebu pitnej vody</u>. Z dôvodu výstavby novej zjazdovej trate narastie potreba <u>úžitkovej vody</u> na zasnežovanie o 59 m^3 za hod, čo predstavuje nárast okamžitej spotreby vody o cca $16,3 \text{ l/s}$. Na zasnežovanie budú využívané súčasné kapacity povrchových záchytov. <u>Spotreba surovín</u> Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada zvýšenú potrebu bežných stavebných materiálov, vzhľadom k navrhovanej veľkosti stavebnej činnosti je <u>potreba surovín</u> na realizáciu zmeny malá.

Záber pôdy		Výstavbou dôjde k dočasnému a trvalému záberu pozemkov kategorizovaných ako trvalé trávne porasty. Záber bude potrebný na vybudovanie novej zjazdovej trate, bufetu a spevnených plôch. Predpokladaná plocha záberu bude cca 35000 m ² – zjazdová trať, 83 m ³ – bufet, cca 4000 m ² – spevnené plochy a 800 m ² rekreačné chatky. <u>Celkový záber pôdy bude cca 40 000 m².</u>
-------------------	--	---

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VÝSTUPOCH:

	Súčasný stav	Nový stav
Emisie do ovzdušia		Pri výstavbe dôjde k dočasnému nárastu množstiev emisií z dopravy a stavebnej činnosti. Realizácia navrhovanej zmeny predpokladá mierne zvýšenie kapacity strediska, čo sa odrazí na čiastočnom náraste dopravy návštevníkov a s tým súvisiacom náraste úrovne hluku a množstiev emisií z dopravných prostriedkov. Celkové emisie do ovzdušia sa počas prevádzky prakticky nezmenia.
Emisie do vôd		Po realizácii navrhovanej zmeny dôjde k zvýšeniu množstiev vypúšťaných odpadových vôd do recipientu - Slobodov potok. Nová čistiareň odpadových vôd zabezpečí dostatočnú kvalitu vypúšťaných odpadových vôd, tak, aby boli zachované biologické funkcie recipientu. Po ukončení obecnej ČOV budú odpadové vody do nej zaústené.
Produkcia odpadov		Pri <u>výstavbe</u> dôjde k dočasnému nárastu množstiev odpadov zo stavebnej činnosti. Odpad kat. č. 15 01 01- Obaly z papiera a lepenky Odpad kat. č. 15 01 02 - Obaly z plastov Odpad kat. č. 15 01 05 - Kompozitné obaly Odpad kat. č. 15 01 06 - Zmiešané obaly Odpad kat. č. 15 01 10 - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Odpad kat. č. 17 01 07- Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 Odpad kat. č. 17 02 03 - Plasty Odpad kat. č. 17 04 05- Železo a oceľ Odpad kat. č. 17 04 11- Káble iné ako uvedené v 17

		04 10 Odpad kat. č. 17 05 06 - Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 Odpad kat. č. 17 09 04- Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 Odpad kat. č. 20 03 01- Zmesový komunálny odpad Počas <u>prevádzky</u> množstvo produkovaných odpadov z dôvodu očakávanej vyššej návštevnosti mierne narastie.
--	--	---

3.4 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI A RIZIKÁ HAVÁRIÍ.

Navrhovaná zmena nenadväzuje na iné plánované alebo realizované činnosti v území.

Svojim charakterom zámer nepredstavuje zvýšené riziko vzniku havárií v území.

3.5 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

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

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

3.6 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

3.7 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (E. Mazúr, M. Lukniš) leží dotknuté územie na rozhraní dvoch geomorfologických celkov patriacich do

Podhôrno-magurskej oblasti a to Podtatranskej brázdy a jej podcelku Ždiarska brázda a Spišskej Magury a jej podcelku Repisko.

Širšie územie má členitý reliéf charakteristický pre reliéf silne členitých pahorkatín až vrchovín medzihorských brázd. Z hľadiska typu reliéfu ide o horskú krajinu.

Geologická stavba

Hodnotené územie je budované treťohornými a štvrťhornými litologicko-genetickými jednotkami:

Paleogén je tu zastúpený eocénnymi a oligocénnymi horninami vnútrokarpatského paleogénu patriacimi k skupine hutianskeho súvrstvia. Ílovce sú tu v absolútnej prevahe nad pieskovecami a zlepenkami. Tento litotyp vytvára až stovky metrov hrubé polohy premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov so siltovcovou lamináciou, alebo ílosiltovcov, ktoré sú miestami prerušované lavicami prevažne jemnozrnných pieskovcov, polohami pelokarbonátov, do 50 cm hrubými lavicami jemno až strednozrnných zlepenkov, alebo úsekmi flyšového charakteru.

Kvartér

Je v širšom území zastúpený deluviálnymi sedimentmi. Deluviálne sedimenty predstavujú hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny.

Hydrogeologická charakteristika

Podzemná voda je v skúmanom území viazaná na menšie zvodnence s medzizrnným alebo puklinovým typom priepustnosti s obmedzenými alebo takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody. Kolektor tvoria ílovce, vápnité ílovce a slieňovce a vrstvy s veľkou prevahou ílovcov/slieňovcov nad pieskovecami, vrátane menilitových vrstiev. Stupeň zvodnenia je závislý najmä od prítomnosti prachovito-ílovitej frakcie.

Geodynamické javy

Tektonické pomery širšieho záujmového územia sú zložité. Sú reprezentované systémom hlbokých zlomov, oddeľujúcich kryštalinikum a obalové série Vysokých a Belianskych Tatier od vnútrokarpatského paleogénu. Systém zlomov zasahuje od Tatranskej kotliny až po Slovenskú Ves.

Z hľadiska seizmicity v zmysle STN 73 0036 seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií sa hodnotené územie nachádza v oblasti maximálnych pozorovaných intenzít 6 - 7 ° MSK-64.

Pôdne pomery

Z pôdno-ekologického hľadiska tvoria dotknuté územie kambizeme s prevažujúcim pôdnym typom KM – kambizeme plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (kódy BPEJ 1078462 a 1082682). Sú pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým

horizontom pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym, väčšinou však vyšším obsahom skeletu.

Klimatické pomery

Podľa všeobecnej klimatickej klasifikácie sa širšie územie nachádza v chladnej oblasti, na rozhraní klimatických okrskov C1 mierne chladný a C2 chladný horský. Okrsky sú veľmi vlhké. Klímu charakterizuje priemerná ročná teplota vzduchu 4 až 6 °C, z toho priemerná teplota vzduchu v januári -6 až -5 °C a priemerná teplota vzduchu v júli 12 až 16°C . Najchladnejším mesiacom roka je január, najteplejším júl.

Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 800 – 900 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 40 – 50 mm, v júli 100 – 120 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je 120 – 140, výška snehovej pokrývky dosahuje priemerne 30 - 40 cm.

Veterné pomery:

V území prevláda juhozápadné až severozápadné prúdenie. Rýchlosť vetra tu spravidla prevyšuje 4 m/s, bezvetrie je zriedkavé. V nižších polohách je veternosť ovplyvnená členitosťou terénu, tvarom a priebehom údolí. Smer spravidla zodpovedá smerom údolí, rýchlosť je nižšia okolo 2 m/s, bezvetrie je častejšie. Najveternejší je koniec zimy a začiatok jari.

Vodstvo

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia rieky Biela, číslo hydrologického poradia 3-01-03-031. Dotknuté územie leží v tesnej blízkosti Slobodovho potoka (cca 20 m západne), ktorý je ľavostranným prítokom rieky Biela.

Hydrologické údaje odpozorované v období 1931 - 1980 na rieke Biela v profile Tatranská Kotlina sú nasledovné :

-	priemerná ročná zrážka na povodie	1 327	mm
-	plocha povodia	53,0	km ²
-	Q _a	1,460	m ³ .s ⁻¹
-	Q ₃₅₅	0,115	m ³ .s ⁻¹
-	Q ₁₀₀	130,000	m ³ .s ⁻¹
-	Q _{min}	0,090	m ³ .s ⁻¹

Režim a časová zmena vodnosti vo vodných tokoch dotknutého územia je odrazom klimatických a fyzikálno-geografických činiteľov v povodí. Zmena vodnosti ma okrem náhodných zmien cyklický charakter. Zvýšené resp. vysoké prietoky sa dostavujú koncom jari a začiatkom leta v mesiacoch apríl až júl, čo svedčí o významnom podiele odtoku z topiaceho snehu z územia pohoria Vysokých Tatier a ich podhoria.

Dlhodobé rozdelenie vodnosti ($m^3 \cdot s^{-1}$) v priebehu roka.

Tok – profil	Dlhodobý priemerný prietok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Biela – Tatranská Kotlina	1,460	0,402	0,535	1,500	2,330	2,380	2,690	2,270	1,690	1,070	0,919	1,100	0,567

Najnižšie prietoky sa prejavujú v rieke Biela v zimných mesiacoch december – február, kedy je voda v území akumulovaná vo forme snehu a ľadu.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologického členenia patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu PQ 141 - Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny a SZ časti Spiško-šarišského medzihoria a Pienin a jeho subrajónu PD – 40 - čiastkový rajón paleogénu Spišskej Magury a Ľubovnianskej vrchoviny. Pre túto hydrogeologickú štruktúru je charakteristické striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš) s výskytom slieňovcov. Podzemné vody územia pričleňujeme k útvaru puklinových podzemných vôd flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Poprad a povodia Dunajec (SK2004700F).

Flóra

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia patrí širšie územie do bukovej zóny, flyšovej oblasti a okrsku Spišská Magura.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987) môžeme v širšom okolí zámeru vyčleniť tieto vegetačné jednotky potenciálnej vegetácie:

FI - bukové lesy v horských polohách zastúpené podzvázom *Luzulo-Fagenion* p. p. – Kyslé bučiny

Kyslomilné bučiny sú floristicky jednotvárne. Buk tu nenachádza až natoľko priaznivé podmienky ako na živných podkladoch, napriek tomu sa aj tu často vyskytujú len čisté, druhovo veľmi chudobné, bučiny. Kyslé pôdy v istej miere zvyhodňujú dub alebo jedľu, preto sa tieto dreviny často vyskytujú aj mimo ich „domovských“ vegetačných stupňov. Vzhľadom na nedostatok zachovalých porastov je však ťažké odhadnúť aké zastúpenie dosahovali tieto dreviny v prírodných lesoch. V nižších polohách je tu zrejme pôvodný aj hrab, ktorého zastúpenie pravdepodobne nebolo v pôvodných porastoch vysoké. Z ďalších drevín bývali ojedinele primiešané cenné listnáče a čerešňa.

Bylinná vrstva bučín je často veľmi chudobná – nachádzame tu chudobnejšiu variantu tzv. nahých bučín (*Fagetum pauper*). V týchto porastoch pokrýva bylinné poschodie (tvorené najmä *Luzula luzuloides*) len niekoľko percent plochy, takže vzhľadom fytoocenózu dominuje bukový opad. Podrast ostatných typov kyslomilných bučín sa mení podľa kyslosti a chudobnosti pôd, vždy v ňom však dominujú acidofilné druhy. V najpriaznivejších typoch dominuje opäť *Luzula luzuloides*, v kyslejších čučoriedka *Vaccinium myrtillus* a *Avenella flexuosa*, v najextrémnejších sú časté machy (napr. *Leucobryum glaucum*).

Druhové zastúpenie: Buk lesný (*Fagus sylvatica*), jedľa biela (*Abies alba*), baza červená (*Sambucus racemosa*), vĺba rakyta (*Salix caprea*), ríbezľa skalná (*Ribes petraeum*), ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), smlz chĺpkatý (*Calamagrostis villosa*), chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), kostihoj srdcovitolistý (*Symphytum cordatum*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*)

Reálna vegetácia v dotknutom území

Vegetácia dotknutého územia je človekom pozmenená. Pôvodné porasty boli premenené na pasienky, na ktorých sa neskôr vyvinuli sukcesné formy vegetácie. Ide prevažne o smrečiny v rôznom štádiu vývoja. Z hľadiska lesného typu ide o živné jedľovo-bukové smrečiny patriace do podzväzu: *Vaccinio-Abietenion* a triedy: *Vaccinio-Piceetea*.

V porastoch dominuje smrek obyčajný (*Picea abies*) s prímесou ďalších drevín ako sú jedľa biela (*Abies alba*), breza previsnutá (*Betula pendula*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), topoľ osikový (*Populus tremula*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*). Ojedinele sa tu vyskytuje aj buk lesný (*Fagus sylvatica*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus montana*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), jaseň (*Fraxinus* sp.) a lipa (*Tilia* sp.).

Bylinný podrast závisí od typu stanovišťa, tvoria ho najmä brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), brusnica obyčajná (*Vaccinium vitis-idaea*), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), šalátovka múrová (*Mycelis muralis*), jastrabník lesný (*Hieracium murorum*), srnovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), tôňovka dvojlistá (*Majanthemum bifolium*), starček (*Senecio* sp.), plavúň pučivý (*Lycopodium annotinum*), v najvyšších polohách pristupujú horské druhy chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), podbelica alpínska (*Homogyne alpina*), štiav alpínsky (*Acetosa alpestris*), iskerník platanolistý (*Ranunculus platanifolius*) a i.

Lúčne porastu sú v horných polohách tvorená prevažne psicovými porastmi zväzu *Nardo-Agrostion* a *Nardo-Callunetea*. Dominuje v nich psica tuhá (*Nardus stricta*), zastúpené sú brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), brusnica obyčajná (*Vaccinium vitis-idaea*), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), psinček obyčajný (*Agrostis tenuis*), vres obyčajný (*Calluna vulgaris*), dúška alpská (*Thymus alpestris*), kýchavica lobelova (*Veratrum lobelianum*), podbelica alpínska (*Homogyne alpina*).

V nižších polohách sú časté mezofilné horské lúky zväzu *Polygono-Trisetion* s druhmi: trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), alchemilka pasienková (*Alchemilla monticola*), ďatelina prostredná (*Trifolium medium*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*) a ďalšie, zriedkavo sa vyskytujú druhy vstavačovitých. V najnižších polohách sa nachádzajú mezofilné lúky zväzu *Arrhenatherion* s prevládajúcimi druhmi: ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), hrachor lúčny (*Lathyrus pratensis*), iskerník prudký

(*Ranunculus acris*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*) a pasienky zväzu *Cynosurion cristati* s druhmi: hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), psinček tenučký (*Agrostis tenuis*), kostrava červená (*Festuca rubra*).

V podmáčaných depresiách, v okolí prameňov a popri vodných tokoch sa vyskytuje aj vegetácia zväzu *Calthion* s charakteristickými druhmi: pichliač potočný (*Cirsium rivulare*), metlica trstnatá (*Deschampsia caespitosa*), škripina lesná (*Scirpus sylvaticus*), kuklík potočný (*Geum rivale*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*) a spoločenstvá zväzu *Cardaminion amarae* so záružlím močiarnym (*Caltha palustris*), žerušnicou horkou (*Cardamine amara*) a i.

Fauna

Záujmové územie patrí podľa terestrického biocyklu do provincie Stredoeurópskych pohorí a jej podprovincie Karpatských pohorí. Z hľadiska limnického biocyklu patrí do Atlantickej provincie a jej Popradského okresu.

Súčasný druhový zloženie živočíšstva je dôsledkom geografickej polohy, geologického zloženia, klimatických a vegetačných pomerov formujúcich v minulosti, ale aj v súčasnosti vývoj a zloženie zoocenóz, ktoré sú viazané na jednotlivé vegetačné stupne. Ide o intenzívne využívanú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Živočíšstvo v oblasti Spišskej Magury je viazané na viaceré druhy biotopov. Hojne sú zastúpené spoločenstvá lúk a pasienkov viazané na trvalé trávne porasty a spoločenstvá medzí, krovín a skupín mimolesnej zelene. V najvyšších polohách sú zastúpené zoocenózy ihličnatých lesov, najmä smrekových monokultúr.

Väčšie vodné toky obývajú spoločenstvá vôd viazané na vodné toky a brehové porasty, zastúpené sú aj a synantropné zoocenózy ľudských sídiel. Vzhľadom na charakter krajiny s prechodom medzi lesným a poľným typom, významné zastúpenie majú živočíchy vyhľadávajúce ekotóny. Z hľadiska výškovej zonácie sú zastúpené druhy podhorské (submontánne), v najvyšších polohách Spišskej Magury horské (montánne).

Živočíšstvo podľa zastúpených typov biotopov v riešenom území a dostupných zdrojov charakterizuje nasledovný výskyt vyšších stavovcov:

Výskyt rýb je viazaný na riekú Biela a jej väčšie prítoky. Ide o horské pstruhové toky s malým počtom druhov. Najpočetnejšie sú hlaváč pásoplutvý (*Gobio poecilopus*) a pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario*), málo zastúpené sú aj lipeň tymiánový (*Thymallus thymallus*), čerebľa pestrá (*Phoxinus phoxinus*).

Z obojživelníkov sa vyskytujú na vlhkých stanovištiach kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), menej hojne sú horské druhy mlok horský (*Triturus alpestris*) a mlok karpatský (*Triturus montandoni*).

Plazy sú zastúpené slepúchom lámavým (*Anguis fragilis*), užovkou obojkovou (*Natrix natrix*), jaštericou bystrou (*Lacerta agilis*), vyššie aj vretenicou severnou (*Vipera berus*), jaštericou živorodou (*Lacerta vivipara*).

Najhojnejšie zastúpenou skupinou živočíchov v riešenom území sú vtáky, ktoré obývajú všetky typy biotopov. Kriačiny a skupiny stromov mimo lesa sú biotopom viacerých druhov strakoša (*Lanius sp.*) a penice (*Sylvia sp.*), kolibkárika čipkavého (*Phylloscopus collybita*), strnádky žltej (*Emberiza citrinella*), vrchárky modrej (*Prunella modularis*), slávika červienky (*Erithacus rubecula*) a ďalších.

Pre prostredie lúk a pasienkov v dotknutej oblasti sú typické druhy škovránok poľný (*Alauda arvensis*), ľabtuška lúčna (*Anthus pratensis*), pŕhl'aviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), viaceré druhy stehlíka (*Carduelis sp.*).

V blízkosti ľudských sídel sa uplatňujú urbánne a suburbánne druhy vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), straka obyčajná (*Pica pica*).

Tečúce vody a pobrežné porasty väčších tokov sú hniezdnym biotopom druhov: rybárik riečny (*Alcedo attis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), vodnár potočný (*Cinclus cinclus*), kulík riečny (*Charadrius dubius*), kalužiačik malý (*Actilis hypoleucos*).

Zastúpené sú aj lesné druhy: kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), žlna sivá (*Picus canus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), králiček zlatohlavý (*Regulus regulus*), králiček ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*), krkavec čierny (*Corvus corax*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*). V širšej oblasti je zaznamenané aj hniezdenie orla krikľavého (*Aquila pomarina*), orla skalného (*Aquila chrysaetos*) ako aj bežnejších druhov dravcov: myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), ktoré využívajú otvorenú poľnohospodársku krajinu ako loviská.

Bežne rozšírené v rôznych typoch biotopov sú oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), viaceré druhy drozdov (*Turdus sp.*) a sýkoriek (*Parus sp.*).

Z cicavcov sa v biotopoch lesa vyskytuje najmä jeleň európsky (*Cervus elaphus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna hôrna (*Martes martes*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), piskor lesný (*Sorex araneus*), plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*). V biotopoch s prechodom do nelesnej krajiny v podhorí sa vyskytuje srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*). Pravdepodobný je aj výskyt niektorých lesných druhov netopierov. Väčšie vodné toky sú trvale obývané vydrou riečnou (*Lutra lutra*). Lesné komplexy sú biotopom veľkých šeliem medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*). V dotknutom priestore možno vyčleniť funkčnú migračnú trasu regionálneho dosahu, ktorá zodpovedá zalesnenej hrebeňovej časti pohoria Spišskej

Magury. Predpokladá sa tu migrácia trvale sa vyskytujúcich vyšších stavovcov ako sú jeleň európsky, srnec hôrny, sviňa divá a veľké šelmy.

V priamo dotknutom území lyžiarskeho strediska je možné predpokladať trvalý a prechodný výskyt vyššie uvedených bežne rozšírených druhov viazaných na biotopy ihličnatého lesa, nelesné pasienkové a lúčne biotopy a ekotónové biotopy.

Ochrana prírody

Územie dotknuté zámerom sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u, preto patrí v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny do územia 2. stupňa územnej ochrany.

Chránené územia

Z chránených území vyhlásených v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do riešeného územia zasahuje ochranné pásmo Tatranského národného parku.

Z maloplošných chránených území sa v širšom okolí navrhovanej lokality nachádza prírodná rezervácia Skalka (cca 1,5 km JZ) s výmerou 36,15 ha. Predmetom ochrany sú predovšetkým porasty asociácie *Abieti-Laricetum*. Je to dosiaľ jediná z Tatier známa koexistencia *Larix decidua subsp. polonica* a *Abies alba*. Vzácný je tiež plynulý prechod horského lesa do kosodreviny.

Prírodná rezervácia Pálenica leží cca 1,8 km južne od dotknutej lokality. Prírodná rezervácia je najmä floristicky významná. Dolomitický podklad podmienil pestrosť druhov i fytocenóz. Jedinečná je asociácia *Seslerio-pinetum*, ktorá tu má v celých Tatrách, a možno i v Západných Karpatoch, jedinú lokalitu. Vyskytujú sa tu dealpínske, vápnomilné, xerothermné i chránené druhy.

Národná prírodná rezervácia Belianske Tatry leží cca 1,7 km JZ. Predmetom ochrany sú citlivé ekosystémy s flórou i faunou endemického charakteru, mnohé taxóny sú ohrozené. Nachádza sa tu pestrá mozaika unikátnych foriem reliéfu i pôdneho krytu. Vysokohorský kras s povrchovými i podzemnými formami. Lesné porasty majú dôležité ochranné funkcie.

V riešenom území nie sú vyhlásené chránené stromy.

V dotknutom území nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

Lokality NATURA 2000

Riešené územie je situované mimo navrhovaných lokalít sústavy NATURA 2000. Lokalita sa však nachádza v tesnej blízkosti SKUEV0307 Tatry s výmerou 61735,30 ha. Územie je vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Karbonátové skalné sutiny alpského až montánneho stupňa (8120), Vresoviská a spoločenstvá kričkov v subalpínskom a alpínskom stupni (4060), Kosodrevina (4070), Spoločenstvá subalpínskych krovín (4080), Alpínske trávinnobylinné porasty na silikátovom substráte (6150), Alpínske a subalpínske vápnomilné trávinnobylinné porasty (6170), Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych

nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Horské kosné lúky (6520), Aktívne vrchoviská (7110), Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), Silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni (8110), Smrekovcovo-limbové lesy (9420), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánného až kolinného stupňa (8160), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Vápnomilné bukové lesy (9150), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Horské smrekové lesy (9410), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a druhov európskeho významu: poniklec slovenský (*Pulsatilla slavnica*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), lyžičník tatranský (*Cochlearia tatrea*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), závitovka (*Tortella rigens*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mihul'a 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 Tatry (SKCHVU030 Tatry) s výmerou 54 611,29 ha.

CHVU Tatry sa vyhlasuje za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu orla skalného (*Aquila chrysaetos*), tetraova hlucháňa (*Tetrao urogallus*), kuvika kapcavého (*Aegolius funereus*), tetraova hoľniaka (*Tetrao tetrix*), kuvika vrabčieho (*Glaucidium passerinum*), jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*), sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), orla krikľavého (*Aquila pomarina*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), d'atl'a čierneho (*Dryocopus martius*), d'atl'a trojprstého (*Picoides tridactylus*) a strakoša sivého (*Lanius excubitor*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územný systém ekologickej stability

ÚSES okresu Poprad (Repka, P. a kol. 1994), ktorý vychádza z jestvujúceho biogeografického členenia Slovenska, identifikoval v záujmovom území nasledovné biocentrá nadregionálneho významu :

- Tatranský národný park,

Z biocentier regionálneho významu sa v širšom území nachádza biocentrum Magura, Plašný vrch, Smrečiny a Veterný vrch.

Zachovalé zvyšky lesných porastov a bohatou nelesnou a stromovou a krovitou vegetáciou tvoria prirodzené migračné cesty zveri. Tieto územia sú súčasťou biokoridorov rôznej hierarchickej úrovne.

Terestrické biokoridory:

Hrebeňová časť pohoria v úseku Magurka – Malá poľana – Bukovina a Malá poľana – Ráztočky – Frankova hora - regionálny biokoridor

Hydrické nespojité biokoridory tvorí sústava vodných a mokraďových biotopov. V dotknutom území to sú :

- rieka Dunajec s prítokom Rieka
- Ždiarsky potok,
- vodný tok Biela
- toky menšieho významu Zorický potok, Zálešovský potok a Slobodov potok

Ekologická stabilita územia

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého priestoru je daná krajinnno-ekologickým komplexom vrchovín na kyslých horninách s prevahou zmiešaných lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmi a ornou pôdou, v najvyšších polohách komplexom hornatín na kyslých horninách s prevahou ihličnatých lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmi a ornou pôdou (Miklós 2002).

V dotknutom území došlo v minulosti pri osídľovaní k výraznému ovplyvneniu krajiny štruktúry človekom. Pôvodné lesné porasty v nižších polohách a alúviách väčších tokov boli premenené na poľnohospodársku pôdu vrátane ornej pôdy. Svahy Spišskej Magury tvoria lesné porasty, ide však o sekundárne lesy, ktoré vznikli náhradou pôvodných ekosystémov aj spätným zalesnením poľnohospodárskej pôdy v minulosti. Krajinnú štruktúru v širšom priestore lyžiarskeho areálu tvorí približne vyrovnaný podiel lesa a nelesných plôch, nízky podiel zastavaných, vodných a ostatných plôch. Z hľadiska pôvodnosti v riešenom území prevláda druhotná krajinná štruktúra (orná pôda, pasienky a lúky, sekundárne lesy, urbanizované plochy), primárne štruktúry sú zastúpené v malom rozsahu v podobe pramenísk, vodných tokov a ich prirodzenej brehovej vegetácie.

Z plošného rozmiestnenia prvkov s rôznym stupňom ekologickej stability vyplýva, že horské polohy Spišskej Magury tvoria priestor ekologicky stabilnejší z dôvodu prevahy lesných porastov a údolné polohy v alúviách väčších tokov tvoria priestory ekologicky menej stabilné z dôvodu vyššej koncentrácie nestabilných prvkov (orná pôda, zastavané územia, technické prvky, devastované plochy).

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Sídla

Z administratívno-správneho hľadiska je navrhovaná činnosť situovaná v okrese Poprad, v katastri mestskej časti mesta Vysoké Tatry – v Tatranskej Lomnici, mimo jej zastavaného územia.

Tatranská Lomnica je jednou z najväčších mestských častí mesta Vysoké Tatry. Leží v nadmorskej výške 870 m n. m. Vznikla na konci 19. storočia ako jedna z posledných tatranských osád. Postupne sa pôvodne osada s kúpeľnou funkciou pretransformovala na hlavné stredisko zimných i letných športov vo východnej časti Vysokých Tatier.

Historický vývoj a prírodné podmienky spôsobili, že tatranská a podtatranská oblasť, do ktorej spadá dotknuté územie patria k najmenej zaľudneným oblastiam Slovenska. Hustota osídlenia dosahuje hodnotu 13 obyvateľov na 1 km².

Demografický vývoj obyvateľstva vo Vysokých Tatrách sa postupne mení, je podmienený ekonomickým a sociálnym prostredím. Kým do roku 1980 mesto Vysoké Tatry zaznamenávalo nárast počtu obyvateľov, po tomto roku dochádza k jeho zostupu. Znižovanie počtu obyvateľov je dôsledkom prirodzeného pohybu obyvateľstva (úbytok) a pohybu obyvateľstva sťahovaním (migrácia). Tento trend pokračuje aj v súčasnosti, čím je demografický vývoj mesta dosť nepriaznivý. Počet obyvateľov mesta Vysoké Tatry klesá už dlhodobo. Prehľad vývoja počtu obyvateľov v Tatranskej Lomnici je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Prehľad vývoja počtu obyvateľov Tatranskej Lomnice:

Rok	1930	1940	1961	1970	1991	2001	2004	2005	2008	2013
Počet obyvateľov	1367	1132	1935	1972	1653	1475	1415	1387	1360	1034

Zdroj: <http://www.tatranskalomnica.info/obec/>, matrika, evidencia obyvateľstva mesta Vysoké Tatry

Základné demografické údaje Tatranskej Lomnice k 31.12.2008:

Počet obyvateľov k 31.12.	1360	Počet živonarodených spolu	13
muži	648	muži	6
ženy	712	ženy	7
Predproduktívny vek (0-14) spolu	142	Počet zomretých spolu	11
Produktívny vek (15-54) ženy	353	muži	8
Produktívny vek (15-59) muži	466	ženy	3
Poproduktívny vek (55+Z, 60+M) spolu	399	Celk. prírastok (úbytok) obyv. spolu	15
Počet sobášov	-	muži	7
Počet rozvodov	-	ženy	8

Zdroj: ŠU SR, mestská a obecná databáza

Obyvateľstvo v dôsledku zníženej reprodukcie, úmrtnosti a emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku ktorý je 40 rokov.

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov domov a bytov z roku 2011, žije v meste Vysoké Tatry 2 058 ekonomicky činných obyvateľov.

Infraštruktúra

Nadradenú dopravnú infraštruktúru dotknutého územia tvorí cesta I/67 Spišská Belá – Tatranská Javorina, na ktorú sa pred obcou Ždiar napája miestna obslužná komunikácia z Bachledovej doliny. Cesta I/67 sa v meste Poprad napája na diaľnicu D1.

Železničná doprava nie je v dotknutom území rozvinutá.

Bachledova dolina je zásobovaná pitnou vodou z vlastných podzemných vodných zdrojov. Odpadové vody sú odkanalizované do žúmp.

Lokalita má 2 vlastné transformačné stanice s výkonom každej 630 kVA.

Priemyselná výroba

Aktivity obyvateľov sú orientované predovšetkým na oblasť poskytovania služieb v turistických a rekreačných zariadeniach Vysokých Tatier. Priemyselná výroba a podniky sú sústredené len v širšom území.

Lesné hospodárstvo

Lesnatosť celého územia Tatier je cca 95 %, čím vysoko prekračuje slovenský priemer, ktorý je okolo 41 %. Lesy sú obhospodarované diferencovane pričom sa zohľadňujú rozmanité prírodné, hospodárske a spoločenské podmienky a tiež požiadavky uplatnené v procese vyhotovenia LHP.

Služby a cestovný ruch

Vysoké Tatry patria k strediskám turizmu medzinárodného, nadregionálneho, ale aj regionálneho významu. Rozvoj turizmu je tu postavený najmä na prírodnom potenciáli územia, jeho pestrosti a variabilite, vysokom podiele atraktívnej krajiny s kultúrno-historickými pamiatkami a ľudovou architektúrou. Vysoké a Belianske Tatry majú tiež významné funkcie v oblasti kúpeľnej a liečebnej starostlivosti.

Priemerná denná návštevnosť sa od roku 2000 po súčasnosť pohybuje v rozpätí 20 - 23 tisíc návštevníkov za deň. V hlavných sezónach denná návštevnosť dosahuje až 26 tis. návštevníkov za deň. Vo vzťahu k celému TANAPu je návštevnosť na úrovni cca 40 000 os/deň. Nápor návštevníkov pretrváva najmä v priestore Tatranskej Lomnice, Štrbského Plesa a Smokovcov.

Návštevnosť strediska Tatranská Lomnica nie je počas celej sezóny rovnomerná. V čase prázdnin, sviatkov a víkendov je niekoľkonásobne vyššia v porovnaní s pracovným týždňom. Podľa údajov Združenia pre cestovný ruch celková

denná návštevnosť Tatranskej Lomnice dosahuje cca 4 305 os/deň s prevažujúcim zimným využitím.

Tatranská Lomnica ponúka obyvateľom a návštevníkom pomerne širokú škálu služieb, z ktorých je najviac rozvinuté hotelierstvo a sieť reštaurácií. Na území Tatranskej Lomnice svoje služby ponúkajú - Grand hotel Praha, Hotel Sorea Urán, Penzión Volga, Penzión Encián, Hotel Tulipan, Kontakt Wellness Hotel, Hotel Forton, Hotel Morava, Penzión Teniscentrum, Hotel Slovan, Hotel Sorea Titris, Hotel Sorea Hutník II., Tatragolf Mountain Resort, Hotel Sasanka, Kukučka Mountain Hotel and Residences a i.

Kultúrne a historické pamiatky

Tatranská Lomnica bola založená ako štátne klimatické kúpele. Okrem štátnych zariadení tu vyrástlo niekoľko súkromných víl. Roku 1893 bol postavený hotel Lomnica a roku 1905 Grandhotel Praha, ktorý v tom čase prekonal aj všetky alpské zariadenia podobného druhu. V medzivojnovom období boli vybudované takmer všetky dnes existujúce stavby. Nachádza sa tu niekoľko budov s typickou tatranskou architektúrou. V roku 1937 bola postavená lanovka na Skalnaté pleso a v roku 1940 slávnostne otvorili visutú lanovku na Lomnický štít.

V Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok sú podľa zákona NR SR č. 49/2001 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov v Tatranskej Lomnici zapísaných 35 pamiatok.

Z ďalším významných budov možno spomenúť:

- Múzeum TANAP-u - vzniklo v roku 1957 prechodom Tatranského múzea pod Správu TANAP-u. Muzeálne zbierky sú rozdelené na prírodovednú, ochranársku, historickú a etnografickú expozíciou.
- Objekt Správy TANAP-u
- Kultúrne centrum s kinom a galériou
- Kostol Nanebovzatia Panny Márie- rímskokatolícky kostol z roku 1900

Lokalita navrhovanej zmeny leží v blízkosti Pamiatkovej rezervácie ľudovej architektúry v Ždiari – Bachledova dolina.

V časti „Bachledova dolina“ je v zapísaných 31 pamiatkových objektov, z toho 12 NKP.

Objekty zapísané v ÚZPF nachádzajúce sa v PRLA v Ždiari – Bachledova dolina:

č. ÚZPF	číslo popisné	názov NKP	názov PO	parcela
3784/1	14	Dvor roľnícky	Dom ľudový	223/2
3784/2	14	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	223/2
3784/3	14	Dvor roľnícky	Šopa	223/2
4632/1	15	Dvor roľnícky	Dom ľudový	234/2
4632/2	15	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	234/2
3762/1	16	Dvor roľnícky	Dom ľudový	233
3762/2	16	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	233

3762/3	16	Dvor roľnícky	Ovčín	233
3785/1	17	Dom ľudový	: Dom ľudový	249/1
3692/1	18	Dvor roľnícky	Dom ľudový	250
3692/2	18	Dvor roľnícky	Stavba hospodárska	250
4633/1	19	Dvor roľnícky	Dom ľudový	265/1
4633/2	19	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	265/1
4633/3	19	Dvor roľnícky	Stavba hospodárska	265/1
3787/0	21	Dom ľudový	Dom ľudový	278/1
3763/1	23	Dvor roľnícky	Dom ľudový	321/1
3763/2	23	Dvor roľnícky	Podšopa	321/1
3763/3	23	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	321/1
3764/1	25	Dvor roľnícky	Dom ľudový	3433
3764/2	25	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	343
3764/3	25	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	342
3693/1	26	Dvor roľnícky	Dom ľudový	360
3693/2	26	Dvor roľnícky	Stodola	360
3693/3	26	Dvor roľnícky	Šopa	360
3693/4	26	Dvor roľnícky	Stavba hospodárska	360
3765/1	27	Dvor roľnícky	Dom ľudový	393/4
3765/2	27	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	393/4
3765/3	27	Dvor roľnícky	Stavba hospodárska	393/4
3788/1	28	Dvor roľnícky	Dom ľudový	408
3788/2	28	Dvor roľnícky	Stodola s maštálou	408
3788/3	28	Dvor roľnícky	Voziareň	408

Archeologické náleziská

Územie Popradskej kotliny a jej okolia bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l.. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné archeologické lokality z období 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

V dotknutom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

V období stavebných prác očakávame v dotknutom území zvýšenú hlukovú záťaž, prašnosť, znečisťovanie ovzdušia a celkové zhoršenie faktorov pohody spôsobené predovšetkým stavebnou činnosťou a pohybom dopravných a stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy budú lokálne, dočasné a časovo obmedzené na dobu výstavby.

Pri prevádzke neočakávame priame negatívne vplyvy na obyvateľov.

Realizácia navrhovanej zmeny pozitívne ovplyvní sociálno-ekonomické podmienky územia. Zlepší sa konkurencieschopnosť strediska a kvalita športovej infraštruktúry miestneho a regionálneho významu.

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Rozsah navrhovanej stavebnej činnosti významnejšie neovplyvní existujúci stav horninového prostredia, geodynamických javov či geomorfologických pomerov. Územie sa nachádza na okraji registrovaného územia s výskytom svahových deformácií. Svahové deformácie sú zaznamenané na severozápadnom svahu Skalky od vstupu do Bachledovej doliny po začiatok osady. Ide o svah s výskytom početných prameňov a mokrín tvorený eluvialnymi zmiešanými zeminami a sutinami. Svahové deformácie tu predstavujú neaktívne silné blokové polia a zosuvy. Čelo deformácie zasahuje do vodného toku. Významnejšie stavebné zásahy do horninového prostredia budú iba pri výstavbe tlakového potrubia. Teréne úpravy pri výstavbe novej zjazdovej trate môžu zvýšiť riziká vzniku erózie. Predpokladáme, že celkový vplyv realizácie navrhovanej zmeny, pri dodržiavaní vhodných technologických postupov stavebnej činnosti, na horninové prostredie bude malý.

Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby predstavujú najmä zvýšenú prašnosť a emisie znečisťujúcich látok z dopravných a stavebných mechanizmov. Vzhľadom k dočasnému trvaniu stavebnej činnosti a predpokladanému množstvu emisií možno ich vplyv na emisnú a imisnú situáciu územia považovať za malý.

Navrhovanou zmenou dôjde k vzniku nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia zabezpečujúceho vykurovanie objektu bufetu. Množstvá emisií počas prevádzky budú zvýšené oproti súčasnemu stavu len minimálne. Rekreačné chatky budú vykurované elektricky. Z dôvodu očakávanej vyššej návštevnosti strediska očakávame mierne zvýšenie dopravnej zaťaženia a s tým spojené zvýšenie emisií znečisťujúcich látok z dopravy.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Trasa navrhovanej zjazdovej trate sa nachádza v blízkosti vodného toku. Napriek tomu že jej stavba priamo nezasiahne do vodného toku je možné pri terénnych úpravách očakávať jeho ovplyvnenie najmä pri nepriaznivom počasí spojenom s intenzívnou zrážkovou činnosťou. V takom prípade existuje reálny predpoklad znečisťovania povrchových vôd splachovaním pôdy narušenej stavebnými mechanizmami resp. splachovaním výkopovej zeminy z hĺbenia rýh pre tlakové potrubie. Uvedený vplyv možno považovať za lokálny, dočasný a v značnej miere eliminovateľný technickými a organizačnými opatreniami.

Odstránenie stromov z trasy zjazdovej trate v lokálnom meradle ovplyvní hydrologickú charakteristiku tejto časti územia a to predovšetkým zmenou odtokových pomerov a podmienok evapotranspirácie.

Tento vplyv bude lokálny, trvalý a nie je ho možné ovplyvniť opatreniami.

Množstvo, charakter odpadových vôd počas výstavby ani počas prevádzky nebude oproti súčasnému stavu významne zmenené. Ovplyvnenie prirodzených biologických a vodohospodárskych funkcií recipientu vypúšťaním odpadových vôd neprekročí rámec stanovený prílohou č. I k nariadeniu vlády č. 269/2010 Z.z.

Vplyv na podzemné vody

Podzemné vody územia nebudú za bežných okolností počas výstavby ani počas prevádzky ovplyvňované. Riziká ovplyvnenia kvality podzemných vôd sú spojené iba so vznikom mimoriadnych situácií ako je havarijný únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo áut.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom realizácie zámeru dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu evidovaného ako trvalé trávne porasty. Celková plocha záberu na vybudovanie bufetu, spevnených plôch a rekreačných chatiek predstavuje cca 5 000 m² plochy. Uvedený vplyv na pôdu je lokálny, trvalý a neovplyvniteľný opatreniami.

Rizikom pre túto zložku prírody je možnosť vzniku erózie najmä pri stavebnej činnosti súvisiacej s vybudovaním novej zjazdovej trate. Erózia môže byť iniciovaná odstránením vegetačného krytu a vplyvom pohybu stavebných mechanizmov pri úprave svahu. Toto riziko je možné eliminovať technickými a organizačnými opatreniami ktoré zabezpečia, že pohyb stavebných mechanizmov bude vykonávaný v minimálnej miere a za bezdažďového počasia, že plochy, ktoré budú zbavené všetkej vegetácie budú ihneď stabilizované, že väčšina stavebných prác v úsekoch s vysokým rizikom vzniku erózie bude vykonávaná ručne a.p.

Rizikom pre znečistenie pôdy v záujmovom území v období realizácie je rovnako havarijný únik ropných látok zo stavebnej techniky a automobilov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Činnosť bude realizovaná v ochrannom pásme Tanap-u na plochách s antropogénne ovplyvnenou až poloprirodzenou vegetáciou. Na človekom vytvorených pasienkoch došlo časom k sekundárnemu až prirodzenému rozšíreniu lesných porastov. Ide prevažne o smrečiny v rôznom štádiu vývoja s prímiesou ďalších drevín ako sú jedľa biela, breza previsnutá, borovica lesná, topoľ osikový, smrekovec opadavý a ďalšie.

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada narušenie až likvidáciu vegetácie, ktorá sa vyskytuje v trase novej zjazdovej trate. Z tohto dôvodu bude potrebné vykonať aj nevyhnutný výrub drevín. Celková upravená plocha zasahujúca prevažne do lesných biotopov bude cca 35000 m² s predpokladanou šírkou cca 50 m a dĺžkou 750 m. Počet a druh drevín, ktoré bude potrebné odstrániť nie je v tomto štádiu projektovej prípravy známy a bude predmetom samostatnej časti projektovej dokumentácie pripravenej pre ďalšie stupne povoľovacieho konania.

Zásahom do lesného biotopu dôjde k lokálnemu ovplyvneniu jeho stability a to jeho fragmentáciou a vytvorením nových porastových stien, ktoré sú spojené s rizikom následného rozpadu okolitého lesa – vplyvom silného vetra, ľahšieho prenikania imisií do vnútra porastu či šírenia kôrovca. Veľkosť vplyvu na stabilitu lesného porastu zmierňuje fakt, že trasa nadväzuje na súčasný areál a je vedená okrajom lesného porastu.

V trase zámeru nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov, resp. biotopov národného a európskeho významu.

Vplyv na urbánny komplex a využitie zeme

Posudzovaná zmena priamo a pozitívne ovplyvňuje rozvojové aktivity v obci.

Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: SISPORT s.r.o.

13

059 55 Ždiar

Názov zámeru: MODERNIZÁCIA LYŽIARSKÉHO STREDISKA DENY, ŽDIAR – BACHLEDOVA DOLINA – II. ETAPA.

Umiestnenie: Prešovský kraj. Okres Poprad. Jestvujúci areál lyžiarskeho strediska DENY v Bachledovej doline, parcela KN-C 3868/1(TTP), 3868/2 (TTP) a 3868/8 (TTP) k.ú. Tatranská Lomnica.

Účel a predpokladané vplyvy:

Navrhovaná zmena spočíva v modernizácii lyžiarskeho strediska s cieľom skvalitnenia poskytovaných služieb návštevníkom, udržania konkurencieschopnosti a zatriktívnenia strediska ako cieľovej destinácie priaznivcov zimných športov. Spočíva vo vybudovaní novej zjazdovej trate so zasnežovaním, rekreačných chatiek a dobudovaní technického zázemia lyžiarskeho strediska tj bufetu, ČOV a nových parkovacích plôch. Nadväzuje na prvú etapu modernizácie, ktorá spočívala vo vybudovaní novej štvormiestnej lanovej sedačkovej dráhy s rozbehovým pásom typu TATRALIFT SLF 4p, pre ktorú v roku 2015 prebehlo zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z., v ktorom Okresný úrad v Poprade, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím zo dňa 18.10.2015 č.j. OÚ-PP-OSZP-2015/009427-016 rozhodol že zámer – „MODERNIZÁCIA LYŽIARSKÉHO STREDISKA DENY, ŽDIAR – BACHLEDOVA DOLINA“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.. Sedačková lanovka nebola ku dnešnému dňu ešte zrealizovaná.

Celková prepravná kapacita vlekov po realizácii navrhovanej zmeny ostane nezmenená.

Samotná činnosť ani jej zmena nie je významným zdrojom emisií znečisťujúcich látok do prostredia. Areál lyžiarskeho strediska DENY je lokalizovaný v ochrannom pásme Tatranského národného parku, v ktorom platí 2 stupeň územnej ochrany prírody. Realizáciu dôjde k rozšíreniu urbanizácie v časti chráneného územia tvoriaceho „nárazníkovú zónu“ Tatranského národného parku.

Počas výstavby možno očakávať dočasné, mierne zvýšenie úrovne hluku, emisií prachu a znečisťujúcich látok z dôvodu

vykonávanej stavebnej činnosti a z dôvodu pohybu stavebných strojov a dopravných prostriedkov na stavenisku a v jeho blízkom okolí. Pri dodržiavaní vhodných technologických postupov stavebnej činnosti nedôjde k významnejšiemu ovplyvneniu horninového prostredia. V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok môžu byť povrchové vody v území ovplyvňované splachovaním narušenej pôdy a výkopovej zeminy. Tento vplyv je možné eliminovať vhodnými opatreniami. V prípade havarijného úniku ropných látok zo stavebných strojov a áut hrozí počas výstavby riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd. Počas výstavby očakávame zvýšenú produkciu stavebných odpadov kategórie O a N. Navrhovaná zmena negatívne ovplyvní stav lesných porastov v trase novej zjazdovej trate, narušením a likvidáciou vegetácie, ktorá sa v tejto trase vyskytuje. V navrhovanej trase bude v nevyhnutnej miere vykonaný výrub drevín. Týmto zásahom do lesného biotopu dôjde k lokálnemu ovplyvneniu jeho stability, ktorá sa prejaví zvýšenou fragmentáciou lesa, vytvorením nových porastových stien, a zvýšeným rizikom následného rozpadu okolitého lesa – vplyvom silného vetra, imisií či šírenia kôrovca. Uvedený zásah v rôznej miere ovplyvní aj živočíšstvo viazané na zasiahnuté biotopy. Podľa súčasných poznatkov navrhovanou zmenou nebudú zasiahnuté chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. biotopy národného a európskeho významu.

Počas prevádzky nedôjde k významnejšiemu zvýšeniu zaťaženia lokality emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody alebo pôdy. Úrovne vplyvov na tieto zložky prostredia ostanú bez významnejších zmien na súčasnej úrovni.

Pozitívne vplyvy modernizácie areálu sa prejavia v sociálnom a ekonomickom prostredí dotknutého územia. Zlepší sa konkurencieschopnosť strediska a kvalita športovej infraštruktúry miestneho a regionálneho významu.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona – pre I. etapu navrhovanej činnosti bolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, pričom Okresný úrad v Poprade, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím zo dňa 18.10.2015 č.j. OÚ-PP-OSZP-2015/009427-016 rozhodol že zámer – „MODERNIZÁCIA LYŽIARSKÉHO STREDISKA DENY, ŽDIAR – BACHLEDOVA DOLINA“ sa nebude posudzovať podľa zákona EIA.
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – *vid'. obr.1 v texte a obrazové prílohy*
3. Výpis z katastra nehnuteľností – LV sa neprikladajú nakoľko nie sú pre dotknuté parcely založené.
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – Projekt stavby.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Poprade 15.06.2018

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad

.....

podpis

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

podpis