

Tatry mountain resorts, a.s.
DEMÄNOVSKÁ DOLINA 72, 031 01 Liptovský Mikuláš 1



POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

stavba:

LYŽIARSKÉ STREDISKO VYSOKÉ TATRY – TATRANSKÁ LOMNICA
Lanová dráha Čučoriedky -
modernizácia technologického zariadenia a zmena umiestnenia

navrhovateľ:

Tatry mountain resorts, a.s.
DEMÄNOVSKÁ DOLINA 72, 031 01 Liptovský Mikuláš 1

január 2020

spracovateľ:

HES - COMGEO spol. s r.o.
KOSTIVIARSKA CESTA 4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
+421 48 428 51 53
hes-comgeo@hes-comgeo.sk



Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1. Názov.....	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo.....	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.....	5
2.1. Opis technického a technologického riešenia	6
2.2. Požiadavky na vstupy	9
2.3. Údaje o výstupoch	13
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	16
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	19
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	25
V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	48
VI. PRÍLOHY	64
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	64
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	65
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	66
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	67

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	67
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	67

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Tatry mountain resorts, a.s.

2. Identifikačné číslo

31 560 636

3. Sídlo

Demänovská Dolina 72
031 01 Liptovský Mikuláš 1

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno: Ing. Dušan Slavkovský
Funkcia: Riaditeľ horského strediska Vysoké Tatry
Adresa: Tatry mountain resorts, a.s.,
Demänovská Dolina 72, 031 01 Liptovský Mikuláš 1
Telefón: +421 903 475 148
E-mail: slavkovsky@tmr.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno: Ing. Dušan Slavkovský
Funkcia: Riaditeľ horského strediska Vysoké Tatry
Adresa: Tatry mountain resorts, a.s.,
Demänovská Dolina 72, 031 01 Liptovský Mikuláš 1
Telefón: +421 903 475 148
E-mail: slavkovsky@tmr.sk

Miesto na konzultácie: Tatry mountain resorts, a.s., Tatranská Lomnica 13, 059 60 Vysoké Tatry

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

LYŽIARSKÉ STREDISKO VYSOKÉ TATRY – TATRANSKÁ LOMNICA

Lanová dráha Čučoriedky – modernizácia technologického zariadenia a zmena umiestnenia

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Poprad
Obec: Vysoké Tatry
Katastrálne územie: Tatranská Lomnica

Prehľad dotknutých parciel (uvedené podľa registra C a E, Úradu geodézie, kartografie a katastra SR):

Par. CKN	Par. EKN	LV č.	Vlastník	Druh pozemku	Umiestnenie pozemku v obci
4475/53	-	119	Slovenská republika	lesný pozemok	mimo zastavaného územia
4489/1	8-4506/1			lesný pozemok	mimo zastavaného územia
4506/12				lesný pozemok	mimo zastavaného územia
4506/14				lesný pozemok	mimo zastavaného územia
4506/15				lesný pozemok	mimo zastavaného územia
4475/1	8-4511/1			lesný pozemok	mimo zastavaného územia

Situácia súčasného stavu a navrhovanej zmeny v katastrálnej mape tvoria Prílohu 1 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti (ďalej len „OoZ“).

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

Navrhovaná zmena spočíva v zámene zastaralej technológie existujúcej štvormiestnej fixnej sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky za modernú technológiu odpojiteľnej šesťmiestnej sedačkovej lanovej dráhy s bublinou. Súčasťou navrhovanej zmeny je posun umiestnenia vrcholovej aj údolnej stanice lanovej dráhy vyplývajúci zo zmeny technológie a s tým súvisiaci posun jej koridoru, úprava plochy zjazdovej trate č. 1 Štart západ, zmena koncových zariadení na existujúcom technickom zasnežovaní a napojenie na existujúce inžinierske siete.

Pôvodný zámer bol predložený na posúdenie v Správe o hodnotení „Lyžiarske centrum TLD – Tatranská Lomnica“ v decembri 2007. Jeho účelom bola optimalizácia podmienok rozvoja rekreácie a cestovného ruchu v stredisku prostredníctvom rekonštrukcie a dobudovania zjazdových tratí vrátane zasnežovania, osobných horských dopravných zariadení, dopravnej infraštruktúry a ostatných súvisiacich rozvojových zámerov. V rámci koncepcie rekonštrukcie strediska bola navrhovaná a odporučená (Variant 4A – zelený, upravený) výstavba štvormiestnej sedačkovej lanovky Čučoriedky – CL2 s údolnou stanicou, nástupišťom a miestnosťou pre obsluhu lanovky umiestnenou v uzle MS1 (medzistanica LD 1) – lokalita Štart. Výstavba SLD prebiehala v júli až decembri 2008. Do skúšobnej prevádzky bola SLD 4-CLF Čučoriedky uvedená 28. decembra 2008 na základe rozhodnutia Úradu pre reguláciu železničnej dopravy č. 5736/08-S4-S/Pč, zo dňa 10.12.2008. Úrad pre reguláciu

železničnej dopravy Rozhodnutím č. 742/11-S4/Hr, z dňa 02.03.2011 povolil začatie trvalej prevádzky a trvalé užívanie stavby lanovej dráhy „Sedačková lanová dráha 4-CLF Čučoriedky, Vysoké Tatry“.

2.1. Opis technického a technologického riešenia

➤ Osobné horské dopravné zariadenia (OHDZ)

Technológia OHDZ

Súčasný stav

Posúdená bola štvormiestna sedačková lanová dráha Čučoriedky – CL2 firmy Doppelmayr s garážovaním vozňov pri údolnej stanici a 12-mi nosnými stĺpmi. Výstavba osobnej visutej jednolanovej dráhy obežného systému s pevným uchytением štvormiestnych sedačiek (SLD 4-CLF Čučoriedky) bola realizovaná od júla do decembra 2008 a uvedená do prevádzky 28. decembra 2008.

Navrhovaná zmena

Navrhovaná je moderná osobná visutá jednolanová dráha obežného systému s odpojiteľným uchytением šesťmiestnych sedačiek s bublinou a s garážovaním vozňov pri údolnej stanici. Jedná sa o rovnaký typ lanovej dráhy, ako sa už v stredisku využíva od r. 2010 (6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart).

Technické parametre existujúcej lanovej dráhy a navrhovanej lanovej dráhy

		Súčasný stav SLD 4-CLF Čučoriedky	Navrhovaná zmena 6SLD Čučoriedky
Výška - vrcholová stanica (výška lana)	m n. m.	1 364,05	1 364,70
Výška - vrcholová stanica (výstup)	m n. m.	-	1 361,20
Výška – údolná stanica (výška lana)	m n. m.	1 165,00	1 103,50
Výška – údolná stanica (nástup)	m n. m.	-	1 100,00
Poháňacia stanica		dole	dole
Napínacia stanica		hore	dole
Vratná stanica		hore	-
Horizontálna dĺžka	m	881,00	1 105,30
Prevýšenie	m	199,05	261,30
Šikmá dĺžka	m	905,75	1 139,71
Priemer dopravného lana	mm	41	46
Výkon motora pri rozjazde	kW	220	480
Stály výkon motora	kW	176	365
Počet stĺpov lanovky	ks	12	9
Prepravná kapacita smerom hore	%	100	100
Prepravná kapacita smerom dole	%	100	33
Dopravná rýchlosť	m/s	2,60	5,00
Prepravná kapacita	os./hod.	2 382	2 400
Počet sedačiek	ks	117	55
Odstup medzi sedačkami	m	15,71	45,00
Interval medzi sedačkami		0' 06"	0' 09"
Čas prepravy		5' 49"	3' 48"

Objekt údolnej stanice lanovej dráhy

Súčasný stav

Objekt údolnej stanice je súčasťou uzla MS1 (lokalita Štart), situovaný južne od medzistanice 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a KLD 15-MGD Štart – Skalnaté Pleso. Pozostáva z technológie SLD a objektu obsluhy.

Navrhovaná zmena

Situovanie objektu údolnej stanice lanovej dráhy je zmenené vzhľadom na konštrukčné riešenie novej modernej technológie a na potrebný priestor pre garážovanie sedačiek. Preto sa navrhuje nové, z pohľadu technológie najbližšie možné umiestnenie cca 225 m juhovýchodným smerom od existujúcej údolnej stanice na plochu, ktorá je v súčasnosti využívaná ako koridor lanovej dráhy 4KLD Tatranská Lomnica – Štart.

Súčasťou údolnej stanice bude objekt obsluhy (velín) so sociálnym zariadením len pre zamestnancov, malá čistiareň odpadových vôd (ČOV) a garáž pre sedačky lanovej dráhy, umiestnená južne od stanice SLD. Prívod vody bude riešený novonavrhovanou odbočkou z existujúceho rozvodu vody pri medzistanici Štart, na ktorom sa vybuduje nová deliaca šachta. Odpadová voda bude odvedená do ČOV o objeme 2 m³. Pri údolnej stanici bude umiestnená nová trafostanica. Na linke vysokého napätia, ktorá vedie z Tatranskej Lomnice na Skalnaté Pleso, sa urobí prerušenie a VN kábel sa privedie k údolnej stanici LD. Súčasťou plochy údolnej stanice sú aj prvé dva nosné stĺpy SLD.

Objekt vrcholovej stanice lanovej dráhy

Súčasný stav

Vrcholová stanica je umiestnená samostatne, približne v polovici úseku medzi uzlami MS1 a MS2, v lokalite, kde sa spájajú zjazdovky č. 3 Čučoriedky západ a č. 4 Čučoriedky východ. Nachádza sa tu technológia SLD, objekt obsluhy, výstupišť.

Navrhovaná zmena

Situovanie objektu vrcholovej stanice lanovej dráhy je zmenené len minimálne. Zmena v umiestnení je spôsobená v dôsledku konštrukčného riešenia novej modernej technológie. Objekt vrcholovej stanice je oproti súčasnému stavu pootočený okolo osi a posunutý cca 15 m juhozápadným smerom. Ostáva situovaný na ploche existujúcich zjazdových tratí.

Súčasťou vrcholovej stanice bude objekt obsluhy (velín) so sociálnym zariadením len pre zamestnancov. Pre zamestnancov bude k dispozícii balená pitná voda, ktorá sa bude dopravovať do vrcholovej stanice v galónoch. Zamestnanci budú mať k dispozícii aj úžitkovú vodu, ktorá bude do vrcholovej stanice privedená z existujúceho rozvodu technického zasněžovania a akumulovaná bude v navrhovanom zásobníku s objemom 2 m³. Po objekte vrcholovej stanice bude úžitková voda zo zásobníka rozvedená čerpadlom. Odpadové vody budú odvedené do navrhovanej malej čistiarene odpadových vôd (ČOV) s objemom 2 m³. Súčasťou plochy vrcholovej stanice sú aj posledné dva nosné stĺpy SLD.

Koridor lanovej dráhy

Tým, že sa mení situovanie oboch staníc SLD (vzhľadom na konštrukčné riešenie novej modernej technológie), zmení sa aj trasa koridoru lanovej dráhy. V dôsledku posunu oboch staníc sa trasa navrhovanej SLD predĺži o cca 234 m a časť koridoru SLD sa tak premiestni do nového územia.

Súčasný stav

Existujúca údolná aj vrcholová stanica sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky sa nachádzajú v trase existujúcej zjazdovky č. 3 Čučoriedky západ. Samotný koridor lanovej dráhy predstavuje cca 18 115 m² a celý je súčasťou zjazdovej trate (teda využívaný na lyžovanie).

Navrhovaná zmena

Koridor novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky predstavuje plochu 19 016 m², čiže sa jeho plocha oproti súčasnému stavu zvýši o 901 m².

Z plochy 19 016 m² je 1 433 m² umiestnených na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ. Zároveň je na 261 m² koridor novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky totožný s koridorom existujúcej SLD 4-CLF Čučoriedky.

V ploche koridoru novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky sa nachádzajú aj pätky zvyšných piatich nosných stĺpov SLD.

Do nového územia zasiahne koridor novonavrhovanej 6 SLD časťou o rozlohe cca 17 583 m² t. j. 1,76 ha. Toto územie je v zmysle platného Územného plánu mesta Vysoké Tatry definované ako lesy. Od údolnej stanice smerom nahor sa v trase navrhovanej SLD nachádza porast aj so stromovou etážou, ktorý je však silne poznačený veternou (r. 2004, 2017) a podkôrnikovou kalamitou. Priesek v koridore navrhovanej SLD bude preto potrebný len na malej ploche cca 1 656 m² t. j. 0,17 ha v časti priamo nad navrhovanou úrodnou stanicou.

SLD Čučoriedky	Súčasný stav	Navrhovaná zmena	Rozdiel
Údolná stanica (m ²)	834	1 623	+ 789
Vrcholová stanica (m ²)	343	915	+ 572
Dĺžka SLD (m)	905,75	1 139,71	+ 234
Plocha koridoru (m ²)	18 115	19 016	+ 901
Potrebné priesečky v koridore SLD (m ²)	0	1 656	+ 1 656
Pätky stĺpov (m ²)	48,0	48,5	+ 0,5
Kapacita (os./hod.)	2 382	2 400	+ 18

➤ **Rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ**

Súčasný stav

Zjazdová trať č. 1 Štart západ spája uzol MS1 (lokalita Štart) a nástupné miesto v Tatranskej Lomnici. Má dĺžku 2 000 m na ploche cca 73 307 m² a ľahkú obtiažnosť.

Navrhovaná zmena

Umiestnenie údolnej stanice navrhovanej SLD priamo nadväzuje na zjazdovú trať č. 1 Štart západ. Rozšírenie zjazdovej trate nespočíva v predĺžení trate, ale v plošnom zábere územia medzi existujúcimi zjazdovkami a koridormi existujúcich lanových dráh.

Navrhuje sa scelenie zjazdovky vo vrcholovej časti záberom plochy o rozlohe cca 1 494 m², po ktorej sa v súčasnosti nelyžuje a ktorá vytvára „ostrov“ v telese zjazdovky. Ďalej sa navrhuje rozšírenie trate

smerom k novonavrhovanej údolnej stanici, ktoré spája koridory lanových dráh 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart na ploche cca 3 060 m². Týmto rozšírením sa vytvorí odjazd z uzla MS1 (lokalita Štart) a vytvorí sa potrebný príjazd lyžiarov k údolnej stanici navrhovanej 6SLD Čučoriedky.

Zjazdovka č. 1 Štart západ	Súčasný stav	Navrhovaná zmena	Rozdiel
Dĺžka (m)	2 000	2 000	0
Plocha (m ²)	73 307	77 860	+ 4 553

➤ **Technické zasnežovanie**

Vzhľadom na minimálne rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ (z dôvodu potreby príjazdu k údolnej stanici) bude existujúce technické zasnežovanie postačujúce a nebude sa rozširovať. V okolí vrcholovej a údolnej stanice novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky budú vymenené len koncové zariadenia. Na existujúce šachty sa osadia vežové konštrukcie pre umiestnenie ventilátorových snežných diel, ktoré nahradia existujúce tyčové delá.

➤ **Prekládka inžinierskych sietí**

Novonavrhovaná vrcholová stanica lanovej dráhy je osadená v trase existujúceho rozvodu technického zasnežovania a zabezpečovacieho kábla kabínkovej lanovej dráhy 15-MGD Štart – Skalnaté pleso. Nakoľko je neprípustné, aby bola konštrukcia stanice osadená na týchto sieťach, je potrebná ich prekládka. Prekládka týchto sietí bude zrealizovaná na mieste, kde je v súčasnosti umiestnená vrcholová stanica sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky, teda nebude potrebný záber nového územia.

Rozvod technického zasnežovania sa preloží do trasy kabínkovej lanovej dráhy 15-MGD Štart – Skalnaté pleso. Súčasne s rozvodmi vody budú preložené do jednej ryhy elektrické a ovládacie káble a rozvod vzduchu.

Prekládka zabezpečovacieho kábla KLD 15-MGD Štart – Skalnaté pleso ja navrhovaná na rovnaké miesto ako rozvod technického zasnežovania, však v samostatnej rovnobežnej ryhe.

2.2. Požiadavky na vstupy

➤ **Záber pôdy**

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Záber pôdy v novom území (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	1 623	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	915	0
Pätky stĺpov SLD Čučoriedky	48,0 (12 pätiiek)	48,5 (9 pätiiek)	20 (5 pätiiek)
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	77 860	4 553

Navrhovaná údolná stanica má plochu 1 623 m². Väčšia časť plochy novonavrhovanej údolnej stanice (cca 792 m²) sa nachádza v už zabratej ploche ochranných pásiem existujúcich lanových dráh 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart. Záber v novom území tak predstavuje plochu 831 m².

Navrhovaná vrcholová stanica nepredstavuje nový záber pôdy, lebo je umiestnená na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ.

Navrhovaná SLD má 9 nosných stĺpov s pätkami o rozlohe spolu 48,5 m². Prvé dve pätky sa nachádzajú na ploche navrhovanej údolnej stanice a sú započítané v ploche jej záberu. Posledné dve pätky sa nachádzajú na ploche navrhovanej vrcholovej stanice a sú započítané v ploche jej záberu. Nový záber pôdy v území pätkami preto uvádzame ako záber zvyšných piatich pätiiek, t. j. 20 m².

Rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ je navrhované na ploche 4 553 m². Je situované uprostred existujúcich zjazdových tratí č. 1 Štart západ a č. 2 Štart východ a na okraji trate č. 1 Štart západ a v celom rozsahu predstavuje nový záber pôdy.

Prekládka inžinierskych sietí bude prebiehať na plochách existujúcich zjazdoviek, koridorov existujúcich LD, navrhovanej údolnej stanice SLD a navrhovaných rozšíreniach zjazdovej trate, preto nepredstavuje nový dočasný záber a tieto zábery sú zahrnuté v uvedených plochách.

Ochranné pásmo navrhovanej SLD nebude zastavané. K záberu pôdy dôjde len na plochách umiestnenia navrhovaných piatich pätiiek stĺpov SLD. Preto takto vytvorený koridor nepredstavuje nový záber pôdy, ale záber biotopu, ktorý bude vyhodnotený v kapitole „IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických“.

Sedačková lanová dráha 4-CLF Čučoriedky v súčasnosti predstavuje záber pôdy 1 225 m², ktorý je zároveň umiestnený na ploche zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ. Navrhovaná 6SLD Čučoriedky bude predstavovať záber pôdy 2 558 m². Z toho však 1 707 m² predstavuje už zabratú plochu (vrcholovou stanicou SLD 4-CLF Čučoriedky, existujúcou zjazdovou traťou č. 3 Čučoriedky západ a ochrannými pásmami existujúcich lanových dráh 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart). Záber pôdy navrhovanou SLD v novom území bude teda len 851 m². Rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ predstavuje nový záber pôdy 4 553 m².

Z vyššie uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej zmeny budú dotknuté lesné pozemky, ktorých záber bude dočasný na ploche cca 0,54 ha. Pozemky budú dočasne vyňaté v zmysle § 7 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov po dobu najviac 20 rokov.

Komplexný urbanistický návrh mestskej časti Tatranská Lomnica v lokalite Čučoriedky tvorí Prílohu 2 OoZ.

➤ **Spotreba vody**

Pitná voda

Zdrojom vody pre objekty na Štarte (uzol MS1) je existujúci odber zo Škaredého potoka.

Potreba vody (24 hod. prevádzka):

- predpokladaná denná spotreba vody $Q_p = 70\,000 \text{ l.deň}^{-1}$
- nárazová denná spotreba vody $Q_{\max} = 1,4 \times 70\,000 \text{ l.deň}^{-1} = 98\,000 \text{ l.deň}^{-1}$
- max. hodinová spotreba vody $Q_h = 1,8 \times 4\,083 \text{ l.hod}^{-1} = 7\,350 \text{ l.hod}^{-1}$

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene posúdeného stavu potreby pitnej vody pre uzol MS1 Štart.

Úžitková voda

Odber a spotreba úžitkovej vody je viazaná na zimnú sezónu hlavne pre potreby zasnežovania. V súčasnosti je v stredisku vybudovaný systém zasnežovania, ktorý je riešený na báze prívodu vody z Hlbokého potoka do polyfunkčnej akumuláčnej nádrže s objemom 129 700 m³ a distribúcie vody pevne zabudovaným podzemným potrubím do miest zasnežovania.

Pre zasnežovanie lyžiarskych tratí bolo dňa 31.12.2010 vydané Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Poprade, v ktorom povoľuje odber povrchových vôd z vodného toku Hlboký potok, číslo hydrologického poradia 3-01-02-057 za podmienok:

- povolené množstvo odoberaných vôd $Q_{\max} = 200\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$
- vo vodnom toku pod miestom odberu bude zabezpečený stály prietok vody v množstve minimálne $Q_{330} = 32 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, ktorý zabezpečí dostatočný sanitárny prietok.

Lyžiarske stredisko Tatranská Lomnica má k dispozícii 200 000 m³ vody za rok. V roku 2011 bola v správe o hodnotení „Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica – Zmeny a doplnky“ posúdená celková potreba vody na zasnežovanie strediska. Pri výpočte bol zohľadnený východiskový stav (zasnežované zjazdové trate + schválené plochy na zasnežovanie) a návrh, ktorý bol predmetom posudzovania v spomínanej správe o hodnotení. Posudzovanie bolo ukončené s odporúčaním realizácie variantu D navrhovanej činnosti, pri realizácii ktorého má na zasnežovanie všetkých zohľadnených zjazdových a bežeckých tratí strediska postačovať 176 128 m³ vody.

Pre lyžiarsku sezónu 2018 – 2019 bolo v Tatranskej Lomnici pripravených 57 ha zjazdových tratí. Z toho zasnežovaných je 46,30 ha (nie je zahrnutá zjazdová trať Lomnické sedlo, zasnežovací systém je posúdený, ale zatiaľ nezrealizovaný). Potreba vody na zasnežovanie týchto tratí je nasledovná.

Lyžiarska sezóna 2018 - 2019	Zasnežovaná plocha (ha)	Spotreba vody pre prvé nasneženie – cca 30 cm koniec novembra – december (m ³)	Spotreba vody pre dosnežovanie – cca 45 cm január – marec (m ³)	Celková spotreba vody za sezónu (m ³)
	46,30	55 560	83 340	138 900

Navrhovanou zmenou dôjde k rozšíreniu plochy zjazdovej trate č. 1 Štart západ v jej vrcholovej časti (v mieste navrhovanej údolnej stanice) o cca 4 553 m² t. j. cca 0,46 ha. Pre zasneženie tejto plochy nebude potrebné rozšírenie rozvodov technického zasnežovania. Na oboch koncoch rozvodu (pri údolnej aj vrcholovej stanici) sa zmení len koncové zariadenie a tyčové snežné delá budú nahradené ventilátorovými.

Stav	Zasnežovaná plocha (ha)	Spotreba vody pre prvé nasneženie – cca 30 cm koniec novembra – december (m ³)	Spotreba vody pre dosnežovanie – cca 45 cm január – marec (m ³)	Celková spotreba vody za sezónu (m ³)
Sezóna 2018 - 2019	46,30	55 560	83 340	138 900
Navrhovaná zmena	+ 0,46	+ 552	+ 828	+ 1 380
Po realizácii	46,76	56 112	84 168	140 280
Povolené množstvo odoberaných vôd				200 000

Množstvo úžitkovej vody potrebnej pre technické zasnežovanie sa realizáciou navrhovanej zmeny zvýši o cca 1 380 m³ v horizonte celej sezóny. Celkové množstvo spotreby úžitkovej vody pre potreby technického zasnežovania by tak vzrástlo zo 138 900 m³ na 140 280 m³ za sezónu.

Z rozvodu technického zasnežovania bude odoberaná úžitková voda aj do objektu navrhovanej vrcholovej stanice SLD, kde ňou bude plnený zásobník s objemom 2 m³.

Povolené množstvo odoberaných vôd stanovené na 200 000 m³ ročne je postačujúce na zasnežovanie celého strediska vrátane navrhovanej zmeny, preto nebude potrebné jeho navýšenie.

➤ **Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Surovinové zdroje

Počas výstavby vzniknú nároky na suroviny zodpovedajúce charakteru stavby. Jedná sa hlavne o násypový materiál zemných stavieb, štrkopiesky, lomový kameň, materiál pre povrch zjazdovky (geotextílie, štiepka mulčovací kryt, osivo), oceľ, pohonné hmoty, oleje a mazivá pre stavebné mechanizmy a dopravnú techniku. Ako zdroj zeminy a kameniva bude hlavne slúžiť materiál z výkopov, ktorý bude využitý pri terénnych úpravách na plochách odstránených objektov SLD 4-CLF Čučoriedky (podpery, pätky, údolná a vrcholová stanica, gabiónový múr) a na plochách navrhovaného rozšírenia zjazdovej trate č. 1 Štart západ (úprava sklonu terénu v mieste dojazdu k navrhovanej údolnej stanici).

Prevádzka navrhovanej zmeny nepredstavuje nové nároky ani zmenu v potrebe surovín.

Elektrická energia

Pre uzol MS1 bola navrhnutá TR 6 Transformovňa 22/0,4 kV s transformátormi 2x1000 kVA. Meranie spotreby elektrickej energie pre celé lyžiarske stredisko je v spínacej stanici 22/22 kV.

Potreba el. energie bude zabezpečená vybudovaním novej prípojky vedenej od prerušenia existujúceho vedenia VN do novonavrhovanej trafostanice v údolnej stanici SLD.

Energetická náročnosť objektov navrhovanej údolnej (50 kW) a vrcholovej stanice (20 kW) nepredstavuje zmenu oproti súčasnemu stavu.

Zvýšenie spotreby el. energie predstavuje nová technológia navrhovanej SLD vid' nasledujúca tabuľka.

	Súčasný stav (kW)	Navrhovaná zmena (kW)
Výkon motora pri rozjazde	220	480
Stály výkon motora	176	365

Plyn

Údolná ani vrcholová stanica navrhovanej SLD nebude pripojená k plynovodnej sieti.

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v potrebe plynu.

➤ **Dopravná a iná infraštruktúra**

Dopravná dostupnosť k existujúcej aj navrhovanej SLD bude zabezpečená do mestskej časti Tatranská Lomnica po „cestě Slobody“, cesta II/537. Je to zberná komunikácia funkčnej triedy B2 (privedenie zdrojovej a cieľovej dopravy na územie mestských častí), z ktorej sa bude pokračovať po miestnych komunikáciách funkčnej triedy B3 (prístup zdrojovej a cieľovej dopravy do vnútorných centier mesta). Ďalej sa bude pokračovať spevnenou (asfaltovou) lesnou cestou končiacou v uzle MS1 Štart, ktorá je využívaná aj v súčasnosti pre zabezpečenie prístupu k vlastným prevádzkovaným zariadeniam a technológiám za účelom ich prevádzky a údržby v prevádzky schopnom stave. Priamy prístup ku konštrukcii vrcholovej stanice lanovky je po ploche zjazdovej trate č. 4 Čučoriedky východ. Súčasný technický stav lesnej cesty je vhodný a využívaný len pre prejazd dopravných prostriedkov s off roadovou alebo terénou úpravou (napr. V3S, štvorkolky). Pre prejazd stavebných mechanizmov a nákladných automobilov prevážajúcich materiál potrebný počas výstavby navrhovanej zmeny bude nevyhnutné lesnú cestu najskôr rekonštruovať a technicky prispôbiť predpokladanej zvýšenej záťaži. Následne bude potrebné vykonávať pravidelnú údržbu cesty pre zachovanie jej kvalitatívnych parametrov (počas výstavby aj počas prevádzky navrhovanej SLD).

V prípade sťažených podmienok na prístupovej lesnej ceste bude možné počas výstavby využiť leteckú dopravu (vrtuľník).

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v dopravnej ani inej infraštruktúre. Rekonštrukcia lesnej cesty je vyvolanou investíciou realizácie navrhovanej zmeny.

➤ **Nároky na pracovné sily**

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu nárokov na pracovné sily. Tie sa budú odvíjať od charakteru a postupu prác.

➤ **Iné nároky**

Nepredpokladajú sa.

2.3. Údaje o výstupoch

➤ **Zdroje znečistenia ovzdušia**

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v zdrojoch znečistenia ovzdušia oproti súčasnému stavu. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude plocha prebiehajúcich prác, pričom produkované budú najmä tuhé znečisťujúce látky zvířené v prostredí najmä ťažkými mechanizmami.

➤ **Odpadové vody**

Pracovníci staveniska ako aj lyžujúca verejnosť budú využívať existujúce verejné sociálne zariadenia umiestnené v uzle MS1 Štart. Personál obsluhy navrhovanej SLD bude využívať sociálne zariadenia umiestnené priamo na staniciach SLD.

Odpadové vody z údolnej aj vrcholovej stanice budú odvádzané do novonavrhovaných ČOV s kapacitou každá cca 2 m³, čo je objem postačujúci pre čistenie odpadových vôd z produkcie 3 až 6 EO (jeden ekvivalentný obyvateľ = EO – 120 – 150 l.os⁻¹.deň⁻¹, 60 g BSK₅) a po prečistení sa budú opätovne využívať. Dažďové vody zo striech objektov obsluhy budú odvádzané voľne na terén.

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v zdrojoch vzniku odpadovej vody ani navýšenie jej produkcie oproti súčasnému stavu.

➤ **Iné odpady**

Počas výstavby

Pred samotnou výstavbou navrhovanej lanovej dráhy bude potrebné vykonať demontovanie existujúcej sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky, ktoré spočíva:

- v odstránení podpier, lana a technológie údolnej aj vrcholovej stanice,
- v odstránení stĺpov a pätiiek,
- v odstránení obslužných objektov údolnej aj vrcholovej stanice,
- v odstránení gabionového múra pri údolnej stanici,
- v terénnych úpravách v miestach uvedených objektov po ich odstránení.

Pri demontáži vznikne stavebný odpad, s ktorým bude naložené v zmysle platnej legislatívy a podľa stanovených zmluvných vzťahov s oprávnenými subjektmi.

Všetok zemitý materiál, ktorý vznikne pri stavebných prácach sa využije pri úpravách terénnych nerovností a pri úprave sklonu terénu v mieste dojazdu k údolnej stanici a na zjazdovej trati, ktorý je potrebné zmierniť. Biologicky rozložiteľný materiál bude ponechaný v mieste jeho vzniku a nebude sa odvážať.

Pracovníci, ktorí budú vykonávať terénne práce, budú produkovať zmesový komunálny odpad, na zber ktorého bude slúžiť kontajner umiestnený na vyhradenom mieste (existujúce zázemie na nakladanie s odpadmi navrhovateľa – uzol MS1 Štart). Nakladanie s komunálnym odpadom v lyžiarskom stredisku je zabezpečené v súlade so všeobecne záväzným nariadením Mesta Vysoké Tatry č. 2/2018, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie č. 2/2016 z 4.6.2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území Mesta Vysoké Tatry.

Všetky vzniknuté odpady budú triedené podľa jednotlivých druhov. Recyklovateľné zložky budú odovzdané oprávneným osobám, ktoré zabezpečia ich materiálové zhodnotenie a komerčné využitie. Nevyužitelná časť odpadov bude odvážaná na skládku odpadov.

Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie. Investor, ako zodpovedná osoba za vzniknuté odpady pri výkone stavebných prác, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Počas prevádzky

S jednotlivými druhmi odpadov sa bude nakladať v zmysle príslušných ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích predpisov. Produkované odpady budú zhromažďované vo vyhradenom priestore odpadového hospodárstva. Nakladanie vykoná osoba oprávnená na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Na zhromažďovanie odpadov je možné použiť zberné nádoby a zberné vrecia, ktoré sa používajú na území mesta. Objem zberných nádob je potrebné prispôbiť množstvám odpadov, ktoré budú vznikať a intervalu odvozu odpadu, ktorý sa zmluvne dohodne s organizáciou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Okrem toho je v meste zavedený separovaný zber odpadu, do ktorého je prevádzkovateľ v súčasnej dobe zapojený a pre návštevníkov strediska ako aj pre zamestnancov má k dispozícii zberné nádoby na sklo, plasty, papier, bioodpad a odpadové jedlé

oleje. Nakladanie s biologickým odpadom bude riešené vo vlastnej réžii v zmysle zákona o odpadoch. Tráva získaná úpravou zjazdových tratí sa ponechá na mieste. Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v produkcii druhov odpadov oproti súčasnému stavu.

➤ **Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu**

Počas výstavby

Miera zaťaženia hlukom a prípadne svetelným rušením v období výstavby bude závislá na harmonograme prác, ktorý je predmetom vyšších stupňov PD. Stavebné práce budú prebiehať v denných hodinách.

Počas výstavby budú zdrojom hluku a vibrácií v území:

- nákladná doprava – okolie prístupových komunikácií bude ovplyvnené dočasným zvýšením hladín hluku pri Transporte materiálov na stavenisko;
- ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku (bager, buldozér, zbíjačky, motorové pily a pod.) – budú zdrojom hluku v bezprostrednom okolí stavby vplyvom stavebných prác;
- v prípade potreby osadzovanie technológie lanoviek vrtuľníkom.

Vplyv hluku v území počas výstavby bude dočasný a krátkodobý.

Doprava materiálu na stavenisko bude realizovaná po jestvujúcich dopravných trasách. Intenzita dopravy počas výstavby nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska zaťaženia hlukom z dopravy.

Počas prác budú stavebné a dopravné mechanizmy zdrojom hluku v rozsahu nad 60 dB t.j. nad prípustným limitom hluku pre vonkajšie prostredie (hladina intenzity zvuku 40 dB = približne malý šum v byte; 50 dB = približne bežný pouličný hluk; 55 dB = televízia pri bežnej hlasitosti; 60 dB = hlasitý rozhovor). Preto pri výstavbe bude potrebné organizovať stavebné práce tak, aby sa minimalizoval nárast hlukovej záťaže vyvolanej výstavbou.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom stavebného mechanizmu a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami.

Pri výstavbe niektorých lanových dráh môže byť využívaná letecká preprava pomocou vrtuľníka. V Tatranskej Lomnici prebiehali v rámci projektov VEGA a KEGA merania akustickej záťaže životného prostredia pri využívaní nákladného vrtuľníka MIL MI8 na sústreďovanie dreva. Namerané hladiny hluku pri mieste odopínania dreva sa vo vzdialenosti 100 m pohybovali na maximálnej úrovni cca 121 dB. Zároveň štúdia uvádza, že pri vzdialenosti 800 m od vrtuľníka, hluk už nemá vplyv na zaťaženie prostredia – klesá pod 50 dB (Messingerová, Tajboš, 2005).

Pri stavebných prácach môžu vzniknúť vibrácie pôsobením stavebných a strojných mechanizmov. Predpokladá sa prenos nižších vibrácií horninovým prostredím, ale iba v areáli staveniska, nie však na väčšie vzdialenosti.

Vo vzťahu k dotknutým územiám sústavy Natura 2000 je vzhľadom k charakteru stavby potrebné vziať do úvahy potenciálne hlukové rušenie predmetov ochrany v CHVU a UEV Tatry.

Počas prevádzky

Samotná prevádzka navrhovanej SLD nepredstavuje zdroj hluku v území prekračujúci povolené limity. Lanová dráha bude prevádzkovaná len v denných hodinách počas zimnej sezóny (december – marec). K zaťaženiu okolia zvýšenou hladinou intenzity zvuku bude dochádzať len pri testovaní motorgenerátora (prevádzka dieselagregátu) v údolnej stanici v akustickom kontajneri po dobu cca 5 min. za týždeň v dennej dobe.

Existujúce technické zasnežovanie je postačujúce a nebude sa rozširovať. V okolí vrcholovej a údolnej stanice budú vymenené len koncové zariadenia. Osadia sa veže pre umiestnenie ventilátorových snežných diel, ktoré nahradia existujúce tyčové delá.

Navrhovaná zmena nepredstavuje príspevok k súčasnemu zaťaženiu hlukom v území. Pôsobenie iných zdrojov sa nepredpokladá.

➤ **Iné očakávané vplyvy**

Ich pôsobenie sa nepredpokladá.

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

Navrhovaná zmena vychádza z „Koncepcie rozvoja lyžiarskeho strediska Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica“ (TMR, a.s., 2019), ktorá predstavuje aktualizované a optimalizované doplnenie podmienok rekreácie a cestovného ruchu v lyžiarskom stredisku Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica. Tatranská Lomnica sa postupne od roku 2008 mení na stredisko s kvalitnými podmienkami pre zimné športy, ako aj letné a mimosezónne aktivity.

Vybudovanie lanovej dráhy CL2 Čučoriedky a k nej priliehajúcich zjazdových tratí Čučoriedky západ, východ a Štart bolo posúdené v Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Lyžiarske centrum TLD – Tatranská Lomnica“ v decembri 2007. Účelom navrhovanej činnosti bola optimalizácia podmienok rozvoja rekreácie a cestovného ruchu (najmä lyžovania) v lokalite Tatranská Lomnica prostredníctvom rekonštrukcie a dobudovania zjazdových tratí vrátane technického zasnežovania, rekonštrukcie a dobudovania systému osobných horských dopravných zariadení, rekonštrukcie a dobudovania ubytovacích a stravovacích zariadení, rekonštrukcie a dobudovania dopravnej a ostatnej súvisiacej infraštruktúry. Posúdené činnosti boli odporúčané na realizáciu v záverečnom stanovisku Ministerstva životného prostredia č. 12902/07 – 3.4/ml zo dňa 12.03.2008 podľa § 37 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov. Následne sa odporúčané činnosti začali v stredisku postupne realizovať.

Výstavba SLD prebiehala v júli až decembri 2008. Do skúšobnej prevádzky bola SLD 4-CLF Čučoriedky uvedená 28. decembra 2008 na základe Rozhodnutia Úradu pre reguláciu železničnej dopravy č. 5736/08-S4-S/Pč, zo dňa 10.12.2008. Úrad pre reguláciu železničnej dopravy Rozhodnutím č. 742/11-S4/Hr, z dňa 02.03.2011 povolil začatie trvalej prevádzky a trvalé užívanie stavby lanovej dráhy „Sedačková lanová dráha 4-CLF Čučoriedky, Vysoké Tatry“.

Zo skúseností s prevádzkou strediska postupom času vyplynula potreba riešenia úprav a zmien existujúcich objektov strediska (napr. úpravy parametrov zjazdových tratí, zmeny technológie osobných horských dopravných zariadení a pod.), ale tiež doplnenie podmienok rekreácie v stredisku (napr.

zriadenie bežeckých tratí, doplnenie nových zjazdových tratí, pre zabezpečenie väčšieho rozptylu lyžiarov na svahoch, ich bezpečnosti a komfortu, doplnenie služieb z oblasti gastronómie atď.).

Všetky tieto zmeny a doplnky boli predložené na posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v nasledovných dokumentáciách:

- v septembri 2011 bolo vypracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti *„Kabínková lanovka Štart – Skalnaté pleso; zmena situovania údolnej a vrcholovej stanice a zmena technológie lanovky“*. Ministerstvo životného prostredia vydalo dňa 26.10.2011 vyjadrenie č. 8378/2011-3.4/ml podľa § 18 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v ktorom považuje realizáciu zmeny za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú;
- v novembri 2011 bola predložená na posúdenie správa o hodnotení navrhovanej činnosti *„Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry - Tatranská Lomnica – zmeny a doplnky“*, ktorej účelom bolo doplnenie podmienok rekreácie a cestovného ruchu v lyžiarskom stredisku. Ministerstvo životného prostredia vydalo dňa 05.04.2012 záverečné stanovisko č. 5672/2011 - 3.4/ml podľa § 37 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v ktorom odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti vo variante D a súčasne odporučilo podmieniť povolenie výstavby koliby Buková hora schválením Zmien a doplnkov UPN Mesta Vysoké Tatry;
- vo februári 2013 bolo vypracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti *„Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica - Úprava parametrov dojazdu zjazdovej trate Esíčka“*, ktorého účelom bolo vytvoriť pre lyžiarov miernejší a plynulejší prechod na zjazdovú trať Čučoriedky, čím sa súčasne zníži riziko kolízií s lyžiarmi, ktorí prichádzajú na Čučoriedky zo zjazdovej trate Generál. Obvodný úrad životného prostredia v Poprade vydal dňa 11.04.2013 vyjadrenie č. 2013/00828/02-GM podľa § 18 ods. 5 a 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorého realizácia navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie;
- v auguste 2018 bolo vypracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti *„Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica – Zjazdová trať Lomnica a lanová dráha Grand – Štart s objektom služieb“*, ktorého účelom bola zmena riešenia druhého nástupného areálu do lyžiarskeho strediska, umiestneného v priestore medzi Grandhotelom Praha**** a Botanickou záhradou – Expozíciou Tatranskej prírody. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v Bratislave dňa 5.apríla 2019 rozhodol a vydal rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 2628/2019-1.7/fr-R, 18950/2019 podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, v ktorom uvádza, že zmena navrhovanej činnosti *„Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica – Zjazdová trať Lomnica a lanová dráha Grand – Štart s objektom služieb“* uvedená v predloženej oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa bude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v Bratislave dňa 30. júla 2019 určil podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov rozsah hodnotenia č. 2628/2019-1.7/fr, 38659/2019 pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica – Zjazdová trať Lomnica a lanová dráha Grand – Štart s objektom služieb“.

Realizovaním navrhovanej zmeny s ohľadom na použité látky a technológie sa nepredpokladá žiadne riziko havárie za dodržania príslušných noriem a právnych predpisov na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a úseku ochrany pred požiarmi.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Záväzné stanovisko príslušného orgánu posudzovania podľa § 38 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa § 39a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“).
- Rozhodnutie o využití územia podľa § 39b stavebného zákona.
- Stavebné povolenie podľa § 66 stavebného zákona.
- Povolenie na terénne úpravy podľa § 71 ods.1 a) stavebného zákona.
- Rozhodnutie o vyňatí lesných pozemkov podľa § 7 ods.1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o lesoch“).
- Záväzné stanovisko podľa § 10 ods. 2 zákona o lesoch k vydaniu rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa.
- Povolenie výnimky zo zákazu niektorých činností uvedených v § 31 ods. 6 zákona o lesoch.
- Výnimky a súhlasy z podmienok ochrany chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“).
- Povolenie na uskutočnenie vodnej stavby ako aj jej povolenie na uvedenie do prevádzky podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“).
- Povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd podľa § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona.
- Povolenie na prevádzkovanie dráhy podľa § 29 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Vplyvy navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

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

➤ Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Kočícký, Ivanič, 2011) je územie navrhovanej zmeny navrhovanej a jej širšieho okolia súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Tatry, podcelku Východné Tatry, časti Vysoké Tatry.

Tatry vystupujú ako vysoká horská hradba obkolesená výraznými zníženinami. Najvyšší bod, vrchol Lomnického štítu (2 635 m n. m.) je jedným z desiatich vrcholov Tatier prevyšujúcich 2 600 m n. m., teda aj jedným z najvyšších vrcholov Karpát.

V tomto území sa vyvinul typ reliéfu, ktorý predstavuje veľ'horský glaciálny reliéfový celok zahŕňajúci reliéf hrebeňov a strání a reliéf glaciálnych dolín Vysokých Tatier. Charakteristické sú preň intenzívne erózo-denudačné procesy a procesy modelácie v subniválnom stupni.

Geomorfologické pomery územia navrhovanej zmeny a jej okolia charakterizuje reliéf trógov. Z morfogenetického hľadiska je tento reliéf pokračovaním reliéfu glaciálnych kotlov. Vzájomným ohraničením sú skalné skoky. Reliéf trógov prechádza tesne pod navrhovanou údolnou stanicou SLD do reliéfu polygenetických úpätných sedimentov.

➤ Geologické pomery

Územie navrhovanej zmeny a jej širšie okolie sa nachádza na JV úpätí Vysokých Tatier. Samotné Tatry predstavujú vysoko vyzdvihnutú kryhu hrásťového typu, lemovanú sedimentmi vnútrokarpatského paleogénu.

Južnú časť Tatier reprezentujú horniny kryštalínika zastúpené granitoidmi s prevahou granodioritov až tonalitov, miestami s polohami migmatitov a migmatitizovaných rúl.

Paleogénne sedimenty sú uložené transgresívne na kryštalíniku. V oblasti Tatranskej Lomnice sú reprezentované súvrstvom flyšového charakteru, v ktorom je približne rovnaké zastúpenie pieskencov a ílovcov.

Kvartérne sedimenty sú v dotknutom území zastúpené viacgeneračným súvrstvom glaciogénnych sedimentov, akumulovaných z vysokotatranských kotlín. Ich hrúbka je vzhľadom na poklesávanie Podtatranskej kotliny značná (extrémne až nad 400 m) avšak veľmi premenlivá.

Geologická mapa tvorí Prílohu 3 OoZ.

V území lyžiarskeho strediska sa nestabilné javy vyskytujú ako svahové deformácie (rútenie, stekanie, plazenie a zosuvy), výmoľová erózia, bočná erózia vodných tokov. Územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti je stabilné a slabo náchylné na zosúvanie (Liščák, P. In: Atlas krajiny SR 2002).

Potenciálne lavínové dráhy sú v území sústredené v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti, predovšetkým v Lomnickom sedle a vo Francúzskej mulde. Územie navrhovanej zmeny nie je týmito lavínovými dráhami ohrozované.

Mapa lavínového ohrozenia tvorí Prílohu 4 OoZ.

V území navrhovanej zmeny a jej širšieho okolia sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín.

➤ **Voda – vodné toky, vodné plochy, podzemné vody, vodohospodársky chránené územia**

Riečna sieť dotknutého územia a širšieho okolia je veľmi jednoduchá. Územie je odvodňované ľavostranným prítokom rieky Poprad (úmorie Baltského mora) - Skalnatým potokom (č. hydr. poradia 3-01-02-057), jeho prítokmi – Hlboký potok a Škaredý potok.

Navrhovaná zmena je takmer celá situovaná do povodia Hlbokého potoka. Vrcholová stanica zasahuje do povodia Škaredého potoka. Tatranské potoky majú bystrinný ráz. Tečú rýchlosťou až do 2,0 m.s⁻¹. Najmenšie prietoky v nich sú v zime v mesiacoch december - marec, maximálne vodnosti sa vyskytujú až v júni, pretože začiatkom júna prebieha intenzívne topenie snehu aj v najvyšších polohách a súčasne spolupôsobia dažďové zrážky.

Priemerný mesačný prietok na toku Skalnatý potok v roku 2007 dosiahol hodnotu 260 l.s⁻¹. Minimálny prietok bol zaznamenaný v decembri (135 l.s⁻¹) a maximálny prietok v mesiaci jún (420 l.s⁻¹).

V širšom okolí navrhovanej zmeny sa nachádza prírodná vodná plocha Skalnaté pleso, ktoré je jedným z mnohých tatranských plies, ktoré vznikli v súvislosti s činnosťou ľadovcov, ktoré tu boli v štvrtohorách. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1981) patrí územie navrhovanej zmeny a jej širšieho okolia do hydrogeologického rajónu QG 139 Kryštalinikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia.

Územie navrhovanej zmeny a jej širšie okolie nie je súčasťou žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti.

Mapa ochranných pásiem vodárenských zdrojov a tokov tvorí Prílohu 5 OoZ.

➤ **Klimatické pomery – teploty, zrážky, veternosť**

Podľa mapy klimatických oblastí Slovenska (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J. In: *Atlas krajiny SR* 2002) patrí územie dotknuté navrhovanou zmenou do studeného horského okrsku s teplotou v júli klesajúcou pod 10 °C. Smerom k nižšie položenej časti lyžiarskeho strediska sa otepľuje a prechádza do chladného horského okrsku s teplotou v júli od 10 do 12 °C. Oba okrsky sú veľmi vlhké. Teplotné pomery závisia predovšetkým od nadmorskej výšky, expozície svahu, konfigurácie terénu daného miesta, ročného obdobia a cirkulačných pomerov. Priemerné ročné teploty sa pohybujú od 2,4 do 5,5 °C. Priemerné mesačné teploty v najchladnejších mesiacoch január - február sa pohybujú v intervale od -5,0 do -3,8 °C a v najteplejších mesiacoch júl - august od 10,9 do 15,5 °C. Pre oblasť Tatier je typický vysoký ročný úhrn atmosférických zrážok a nízky klimatický výpar. So stúpajúcou nadmorskou výškou dochádza k charakteristickému pribúdaniu zrážok v území. V polohách okolo 1 200 m n. m. ich priemerné ročné úhrny dosahujú približne 1 000 mm.

Stabilita snehových pomerov v území rovnako vzrastá s nadmorskou výškou a to aj napriek relatívne nižším zrážkam v zimných mesiacoch. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s väčšou alebo

rovnou 1 cm predstavuje v polohách od 800 do 1 500 m n. m. v priemere 110 až 165 dní a v polohách od 1 500 do 2 000 m n. m. 165 až 200 dní. V Tatranskej Lomnici dosahujú maximálne hodnoty priemernej výšky snehovej pokrývky okolo 35 cm, na Skalnatom Plese takmer 50 cm a v najvyšších polohách až 200 cm.

Tatranská Lomnica má prevládajúci Z smer vetra, Skalnaté Pleso má prevládajúci JZ smer vetra a najvyššie položený Lomnický štít SZ smer. So stúpajúcou nadmorskou výškou rýchlosť vetra vzrastá.

➤ **Pôdne pomery**

V území navrhovanej zmeny sa poľnohospodárska pôda nevyskytuje. Najrozšírenejšou pôdnou skupinou v dotknutom území je skupina ochrických pôd zastúpená pôdnym typom podzol. Podzol sa v území viaže na vyššie horské polohy, na silne skeletnatých morénach. Vyskytuje sa vo forme železitých a humusovoželezitých horských podzolov – podzol modálny a podzol humusovo-železitý, sprievodne organozemný a litozemný. Pôda je extrémne kyslá. Podzoly majú podľa zrnitosti piesčitohlinitý až hlinitý, štrkovitý až kamenitý charakter. Sú minerálne slabšie s hromadením surového humusu na povrchu.

➤ **Biota – flóra, fauna, biotopy, druhová ochrana**

Z fytocenologického hľadiska (Futák, 1966) patrí územie navrhovanej zmeny do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), okresu Tatry (23) a podokresu Vysoké Tatry (23b).

Z biotopov sa priamo na mieste navrhovanej zmeny a v jej bezprostrednom okolí (teda v celom dotknutom území) nachádza biotop európskeho významu Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové, hlavne v štádiu X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv, smerom na juh zas v štádiu X2 Rúbaniská s prevahou drevín.

Mapa biotopov tvorí Prílohu 6 OoZ.

Biotop Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové spadá podľa európskej klasifikácie do biotopu 9410 Horské smrekové lesy. Sú to pôvodné smrečiny horského a subalpínskeho stupňa, ktoré zvyčajne tvoria samostatný vegetačný stupeň pod hornou hranicou lesa. V porastoch dominuje smrek obyčajný (*Picea abies*) s prevahou väčšou ako 90 %. Na dolnej hranici smrekového stupňa je primiešaná jedľa biela (*Abies alba*), na hornej hranici jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), kosodrevina (*Pinus mugo*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*). Bylinná synúzia je druhovo chudobná, dominujú oligotrofné a acidofilné druhy, dominujú kríčky brusnice čučoriedkovej (*Vaccinium myrtillus*) a brusnice obyčajnej (*Vaccinium vitis-idea*), chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), smlz chlpkatý (*Calamagrostis villosa*), podbelica alpínska (*Homogyne alpina*), mačucha cesnačkovitá (*Adenostyles alliariae*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), papradka samičia (*Athyrium filix-femina*). Biotop bol v dotknutom území poškodený vetrom (v r. 2004) a následne podkôrnym hmyzom. V tomto kalamiťnom území bola vykonaná výsadba a v súčasnosti je biotop v štádiu X1, čiže v prvom vývojovom štádiu rúbanísk s typickou mozaikovitou horizontálnou štruktúrou porastu. Južným smerom, v miestach situovania navrhovanej údolnej stanice a rozšírenia zjazdovky, je biotop Ls9.1 už vo fáze X2 s výskytom

vzrastlejších stromov (nad 2 m) a s druhmi znovu nastupujúceho lesa v podrade charakteristickými pre tento typ biotopu.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) spadá územie navrhovanej zmeny a jeho okolie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vnútorného obvodu, centrálneho okrsku, vysokotatranského podokrsku a vonkajšieho obvodu, podtatranského okrsku.

Tatranskú faunu charakterizujú rozličné geografické prvky, z ktorých sú zastúpené najmä kozmopolitné, palearktické, európske a endemické druhy. Zo stavovcov je územie typické výskytom obojživelníkov - salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*) a ďalšie, plazov – jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*), vretenica severná (*Vipera berus*) a ďalšie, vtákov – krkavec čierny (*Corvus corax*), slávik červienka (*Erithacus rubecula*), sokol myšiari (*Falco tinnunculus*), krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), drozd kolohrivý (*Turdus torquatus*), ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*), sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*) a žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a ďalšie, cicavcov - piskor lesný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), piskor vrchovský (*Sorex alpinus*), hrabáč tatranský (*Microtus tatricus*), hrabáč podzemný (*Pitymys subteraneus*), hrdziak hôny (*Clethrionomys glareolus*), ryšavka lesná (*Apodemus flavicollis*), hranostaj čiernouchý (*Mustela erminea*), duloonica väčšia (*Neomys fodiens*), krt podzemný (*Talpa europaea*), myšovka vrchovská (*Sicista betulina*), plch lesný (*Dryomys nitedula*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), netopier veľký (*Myotis myotis*), ucháč svetlý (*Plecotus auritus*), netopier pestrý (*Vespertilio murinus*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), kuna skalná (*Martes foina*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*) a i. Z bezstavovcov sa vyskytujú zástupcovia malakofauny, pavúkov, hmyzu a i.

Programy starostlivosti

V zmysle § 54 ods. 8 zákona o ochrane prírody a krajiny sú programy starostlivosti o chránené druhy a vybrané druhy rastlín a živočíchov dokumenty na zabezpečenie starostlivosti o chránené druhy rastlín a živočíchov a vybrané druhy rastlín a živočíchov, ktoré určujú opatrenia na zachovanie alebo obnovu ich priaznivého stavu. Podľa § 65 ods. 1 písm. d) bod 1 program starostlivosti o chránené druhy a vybrané druhy rastlín a živočíchov obstaráva a schvaľuje Ministerstvo životného prostredia SR (MŽP SR). Vo vykonávacom predpise k uvedenému zákonu, vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sú v Prílohe č. 19 uvedené podrobnosti obsahu programov starostlivosti o druhy rastlín a živočíchov.

V súčasnosti sú pre ochranu a manažment druhov v platnosti nasledovné programy starostlivosti zasahujúce aj dotknuté územie:

- Program starostlivosti o vlka dravého (*Canis lupus*) na Slovensku, schválený 26.05.2016 pre obdobie realizácie 2016 – 2025,
- Program starostlivosti o rysa ostrovida (*Lynx lynx*) na Slovensku, schválený 02.02.2017 pre obdobie realizácie 2017 – 2026,
- Program starostlivosti o medveďa hnedého (*Ursus arctos*) na Slovensku, schválený 02.02.2017 pre obdobie realizácie 2017 – 2026.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza SKCHVU030 Tatry, pre ktoré je spracovaný program starostlivosti, ktorý je v súčasnosti v štádiu predrokovania, ešte neschválený:

- Program starostlivosti pre Chránené vtáčie územie Tatry, spracovaný pre obdobie realizácie 2016 – 2045.

Podľa § 54 ods. 20 zákona o ochrane prírody a krajiny program starostlivosti o chránené vtáčie územie obstaráva MŽP SR a schvaľuje vláda.

Programy záchrany

V zmysle § 54 ods. 9 zákona o ochrane prírody a krajiny sa programy záchrany osobitne chránených častí prírody a krajiny sa vyhotovujú v prípade ohrozenia chránených areálov, prírodných rezervácií, prírodných pamiatok, národných prírodných rezervácií, národných prírodných pamiatok, súkromných chránených území, chránených vtáčích území a chránených stromov a ich ochranných pásiem, chránených druhov rastlín a živočíchov a zón a častí zón chránených krajinných oblastí národných parkov a prírodných parkov a určujú opatrenia potrebné na zlepšenie stavu ich ochrany a odstránenie príčin ich ohrozenia. Podľa § 65 ods. 1 písm. d) bod 3 program starostlivosti o chránené druhy a vybrané druhy rastlín a živočíchov obstaráva a schvaľuje MŽP SR. Vo vykonávacom predpise k uvedenému zákonu, vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sú v Prílohe č. 21 uvedené podrobnosti obsahu programu záchrany.

V súčasnosti sú pre odstránenie príčin kritického ohrozenia chránených druhov živočíchov v platnosti nasledovné programy záchrany zasahujúce širšie okolie dotknutého územia:

- Program záchrany hlucháňa hôrneho (*Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758), schválený 13.04.2018 pre obdobie realizácie 2018 – 2022,
- Program záchrany tetrova hoľniaka (*Tetrao tetrix* Linnaeus, 1758), schválený 17.05.2018 pre obdobie realizácie 2018 – 2022.

➤ Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000

Ochrana dotknutého územia je zakotvená v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vo viacerých regulatívoch, ktoré z rôznych aspektov zabezpečujú starostlivosť o jeho hodnotné krajinné a prírodné segmenty.

NÁRODNÁ SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Veľkoplošné chránené územia

Navrhovaná zmena je v celom svojom rozsahu situovaná v území Tatranského národného parku (TANAP).

Maloplošné chránené územia

Navrhovaná zmena zasahuje do Národnej prírodnej rezervácie Skalnatá dolina.

EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ - NATURA 2000

Územia európskeho významu

Navrhovaná zmena zasahuje do územia európskeho významu SKUEV0307 Tatry. Z biotopov, ktoré sú predmetom jeho ochrany zasahuje zmena navrhovanej činnosti do biotopu európskeho významu 9410 Horské smrekové lesy.

Chránené vtáčie územia

Navrhovaná zmena nezasahuje do chráneného vtáčieho územia, ani sa nenachádza v jeho bezprostrednej blízkosti. Vo vzdialenosti 2,5 až 5,5 km severným smerom od navrhovanej zmeny sa nachádza územie sústavy Natura 2000 SKCHVU030 Tatry. Aj keď navrhovaná zmena priamo nezasahuje do SKCHVU030 Tatry, vzhľadom na charakter predmetov ochrany tohto územia ho uvádzame ako územie, ktoré môže byť dotknuté vplyvmi navrhovanej zmeny.

Mapa ochrany prírody a krajiny tvorí Prílohu 7 OoZ.

ÚZEMIA CHRÁNENÉ PODĽA MEDZINÁRODNÝCH DOHOVOROV

Ramsarské lokality

Navrhovaná zmena nezasahuje do ramsarských lokalít ani sa v jej blízkosti nevyskytujú.

Územia svetového kultúrneho a prírodného dedičstva (UNESCO)

Navrhovaná zmena nezasahuje do území svetového kultúrneho a prírodného dedičstva ani sa v jej blízkosti nevyskytujú.

Program UNESCO človek a biosféra (MaB)

Navrhovaná zmena je v celom svojom rozsahu situovaná v území biosférickej rezervácii Tatry.

CHRÁNENÉ STROMY

V dotknutom území ani v jeho širokom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

➤ Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinný obraz dotknutého územia a jej širšieho okolia predstavuje hornatinovú až veľhornatinovú krajinu, so súčasnou krajinou štruktúrou v dominantnom postavení lesa. Súčasnú krajinnú štruktúru (SKŠ) tvoria prvky nachádzajúce sa na povrchu zeme. Dominantným prvkom krajinnej štruktúry územia sú vrcholové skalné štíty Vysokých Tatier. Skalné štíty postupne prechádzajú do subalpínskeho (kosodrevinového) stupňa nad hornou hranicou lesa. V krajinnej matici krajinného priestoru Lomnického štítu medzi Skalnatým plesom a Tatranskou Lomnicou prevláda lesná krajina s difúznym zastúpením plôšok (fluktuácií) spravidla lúčnych spoločenstiev tvoriacich súčasne zjazdové trate. Hodnotu krajiny dotvárajú technické pamiatky TLD. Z liniových prvkov v území dominujú osobné horské dopravné systémy.

Lokalita patrí medzi tri vizuálne najtransparentnejšie lokality Vysokých Tatier. Z historického hľadiska je územie spájané so športovo-rekreačnou funkciou, ku ktorej neodmysliteľne patria zjazdové trate a

lanové dráhy.

Z hľadiska územného systému ekologickej stability je dotknuté územie súčasťou biocentra biosférického významu Tatry (Vysoké Tatry). Biosférické biocentrum Tatry je sieťou terestrických a hydrických biokoridorov prepojených s okolitými pohoriami a s významnými prvkami voľnej krajiny.

➤ **Súčasný stav kvality životného prostredia**

V území navrhovanej zmeny a jej širšieho okolia sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná len prostredníctvom diaľkového prenosu škodlivín. Kvalita povrchových vôd a podzemných vôd je dobrá. Rovnako sa v území nevyskytujú významnejšie zdroje znečisťovania pôdy. V území navrhovanej zmeny neboli identifikované významnejšie potenciálne zdroje znečistenia horninového prostredia. V území je možné lokálne pozorovať prejavy pôdnej erózie, ktorá sa vyskytuje na svahoch poškodených v dôsledku ťažby dreva a hlavne na plochách zjazdových tratí, v miestach s odkrytým substrátom. Navrhovaná zmena sa nachádza v území s prognózou nízkeho stupňa radónového rizika.

➤ **Zdravie ľudí**

Hodnoty jednotlivých ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípadne sú pod uvedeným priemerom. Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva je dlhodobá v dôsledku chorôb obehovej sústavy (najmä akútneho infarktu myokardu a cievneho ochorenia mozgu).

Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádorové ochorenia (nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva).

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

➤ **Vplyvy na obyvateľstvo**

Počas výstavby

Vzhľadom na to, že navrhovaná zmena je lokalizovaná v stredisku cestovného ruchu, bude počas realizácie prác narušená pohoda predovšetkým turistov a hostí Tatranskej Lomnice, ktorí sa budú pohybovať po zelenom turistickom chodníku. Ten vedie z Tatranskej Lomnice okolo Grandhotela Praha****, ďalej popri bývalej visutej lanovej dráhe smerom na Štart a cez Čučoriedky až ku Skalinatej chate. Časť turistického chodníka je totožný s lesnou cestou, ktorá bude využívaná ako prístupová cesta na stavenisko. Pri realizácii potrebných prác bude nevyhnutné použiť mechanizačné prostriedky. Dôjde k zvýšeniu hluku, v menšej miere prachu a emisií zo stavebných mechanizmov a z dopravy. Zvýšenie týchto hladín bude krátkodobé, lokálne závislé od práce vykonávanej činnosti. Vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny a druh prác (demonťáž existujúcej SLD 4-CLF Čučoriedky, terénne úpravy a následné vybudovanie 6SLD Čučoriedky), ktoré budú v území vykonávané sa však počas stavebných prác nepredpokladá vznik významného škodlivého účinku zvýšenia hluku, prachu a emisií zo stavebných prác a z dopravy na obyvateľov, resp. turistov v tomto území. Vo zvýšenej miere však

bude potrebné dbať na bezpečnosť turistov. Preto odporúčame zabezpečiť výstražné značenie, ktoré bude upozorňovať návštevníkov, že v území prebiehajú stavebné práce.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej lanovej dráhy nepredstavuje zmenu v hlukových pomeroch oproti súčasnému stavu. Navrhovaná SLD je súčasťou strediska s výlučne zimnou prevádzkou, ktorá závisí predovšetkým na klimatických a meteorologických podmienkach. Rámcovo sa odhaduje začiatok sezóny na koniec novembra alebo začiatok decembra. Záver zimnej sezóny je v tejto lokalite odhadovaný na koniec marca.

Podľa zverejnenej správy International Report on Snow&Mountain Tourism 2018 v slovenskej populácii lyžuje alebo snouborduje až 18 % ľudí, čo nás radí celosvetovo na 11. priečku. Slovenskí lyžiari spolu so zahraničnými návštevníkmi prelyžujú ročne u nás 5 miliónov dní, pričom v roku 2000 to bolo o 1 milión dní menej. Spoločnosť Tatry mountain resorts, a.s. počas lyžiarskej sezóny 2018/2019 vykonala veľký prieskum medzi lyžiarmi, ktorý prebiehal prostredníctvom online zákazníckeho programu GOPASS v období od 20.01. – 15.03.2019 a zapojilo sa doň 2 539 respondentov. Pri otázke, čo lyžiarom najčastejšie chýba, až 11,4 % respondentov uviedlo modernejšie lanovky. 61 % respondentov považuje rozvoj strediska Tatranská Lomnica za nevyhnutný a podporujú ho. (Cit. 2020-01-12. Dostupné na internete: <https://tmr.sk/pre-media/tlacove-spravy/prieskum-lyziarom-v-tatrach-chyba-najma-vacsia-ponuka-zjazdoviek-a-rozvoj-podla-nich-nevyhnutne-potrebuju-vsetky-tatranske-strediska-/>)

Realizácia navrhovanej zmeny je teda reakciou na vývoj technológií a nárokov ich užívateľov. Nepredstavuje rozšírenie lyžiarskeho strediska ani nespôsobí zvýšenie návštevnosti. Cieľom je nahradenie staršej technológie lanovej dráhy modernejšou, čoho výsledkom bude komfortnejší transport lyžiarov, kratšia doba ich prepravy, na sedačkách, ktoré ich majú chrániť pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami sklápaťnou krycou bublinou. Navrhované doplnenie plochy zjazdovej trate č. 1 Štart západ umožní dojazd k novonavrhovanej údolnej stanici SLD a rozptýli prítomných lyžiarov na rozšírenej nefragmentovanej ploche v značne frekventovanom uzle MS1 Štart.

Navrhovaná zmena nespôsobí zhoršenie vplyvov na obyvateľstvo v dotknutom území a jeho širšom okolí oproti súčasnému stavu. Z pohľadu vplyvov na návštevníkov lyžiarskeho strediska (lyžujúcu verejnosť) hodnotíme zmenu technológie lanovej dráhy ako významne pozitívnu.

➤ **Vplyvy na pôdu a horninové prostredie**

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k ovplyvneniu pôdy a horninového prostredia. Navrhovaná zmena je situovaná na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako lesné pozemky. K vplyvu na poľnohospodársku pôdu nedôjde. Záber pozemkov navrhovanou zmenou predstavuje približne 0,71 ha, z toho sa však cca 0,17 ha nachádza v ploche existujúcej zjazdovej trate, pôvodnej vrcholovej stanice a ochranných pásiem existujúcich lanových dráh. Nový záber pozemkov preto predstavuje len 0,54 ha.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu a horninové prostredie bude súvisieť s charakterom stavebných prác.

Rozsiahlejšie zásahy do horninového prostredia dotknutého územia (výkopy) budú súvisieť:

s demontážou existujúcej SLD 4-CLF Čučoriedky

- odstránenie pätiiek stĺpov,
- odstránenie podpier technológie údolnej a vrcholovej stanice,
- odstránenie obslužných objektov údolnej a vrcholovej stanice,
- odstránenie gabionového múra pri údolnej stanici,

s vybudovaním navrhovanej 6SLD Čučoriedky

- vybudovanie pätiiek stĺpov,
- vybudovanie podpier technológie údolnej a vrcholovej stanice,
- vybudovanie obslužných objektov údolnej a vrcholovej stanice,
- vybudovanie garáže pre sedačky LD, ČOV, napojenia vodovodu a vysokého napätia pri údolnej stanici,
- vybudovanie ČOV a zásobníka úžitkovej vody pri vrcholovej stanici,
- prekládky zabezpečovacieho kábla KLD 15-MGD Štart – Skalnaté pleso a rozvodu zasnežovania pri vrcholovej stanici.

Pri rozšírení zjazdovej trate č. 1 Štart západ a vytvorení koridoru navrhovanej 6SLD Čučoriedky sa budú realizovať najmä terénne úpravy v ich trasách (odlesnenie, odstránenie vegetačného krytu, zásah do pôdneho prostredia), pričom zásah do horninového prostredia sa nepredpokladá. Po odstránení vegetačného krytu a vyrovnaní terénnych nerovností sa na novovzniknutých plochách zjazdovej trate dobuduje odvodnenie, ktoré bude plynulo nadväzovať na existujúce odvodnenie na trati a bude sa udržiavať v plnej funkčnosti. Nové upravované plochy sa zahumujú a zatravnia zmesou autochtónnych rastlín. Je nevyhnutné zabezpečiť zmes tráv zloženú z pôvodných druhov, ktoré sa nachádzajú v bezprostrednom okolí zjazdoviek. Trávnaté a bylinné zmesi semien zložené z pôvodných druhov pre dané územie je potrebné využiť aj na revitalizáciu poškodených miest v okolí navrhovaných stavieb a neponechávať tieto miesta na samovývoj, nakoľko potom na týchto miestach dochádza k šíreniu druhov ruderalnej vegetácie alebo invázných nepôvodných druhov.

V koridore navrhovanej SLD, len v časti nad údolnou stanicou na ploche cca 0,17 ha, sa vykoná priesek, odstráni sa lesný porast. Haluzina a zvyšky po tejto ťažbe sa spracujú štiepkovaním a štiepka sa rozprestrie pri záverečných úpravách na povrch trate a ochranného pásma. Postupným rozpadom nastielaného materiálu sa budú zlepšovať pôdne vlastnosti.

Les plní rôzne ekologické funkcie, pričom medzi najdôležitejšie v horských oblastiach a na extrémnych stanovištiach patrí protierózna funkcia lesa (Sitko a kol., 2011). Lesný porast, prípadne iná vegetácia zdršňuje povrch pôdy, čím výrazne prispieva ku redukcii povrchového odtoku, odnosu pôdnych častíc a vzniku erózie. Riziko erózie znižuje aj vyššia rýchlosť infiltrácie zrážkovej (povrchovej) vody, ktorú podmieňujú fyzikálne vlastnosti pôdy, najmä zrnitosť, pórovitosť, hĺbka a podiel organickej zložky (humusu). Odstránenie vegetácie sprevádzané narušením povrchu pôdy však často vedie k nárastu transportu pôdnych častíc (Fleischer In Homolová, Kyselová, ŠL TANAPu, 2017).

V roku 2016 prebiehal v oblasti Štart – Skalnaté Pleso výskum (Fleischer In Homolová, Kyselová, ŠL TANAPu, 2017) na preukázanie vodnej erózie na pôdach územia postihnutého veternou kalamitou. Uskutočnili sa priame merania odnosu povrchových častí deluometrickou metódou s plechovými záchytnými zariadeniami so šírkou 50 cm. Pevné, ťažšie časti povrchového toku (deluátu) sa

zachytávali v korýtku, jemnejšie spolu s povrchovou vodou v plastových bandaskách. Hmotnosť deluátov bola stanovená gravimetricky (g.m^{-2}). Odberové miesta reprezentovali lokality na rôznych sklonoch, lokality s a bez lesného porastu. Merania boli vykonávané v dvoch opakovaníach od leta 2016 do jesene 2017. Odber deluátov sa uskutočnil približne v jedno až dvojmesačnom intervale.

Prehľad erózie na sledovaných plochách v rokoch 2016 - 2017 v oblasti Štart-Skalnaté Pleso (Fleischer, 2017)

Sklon (%)	Nadmorská výška (m n. m.)	Hmotnosť deluátu (g.m^{-2})	
		Plocha bez lesnej vegetácie	Plocha s lesnou vegetáciou
9	1 100	- (poškodený)	- (poškodený)
11	1 100	10,7	7,4
45	1 200	10,4	65,5
47	1 200	11,3	28,2
35	1 300	21,9	12,4
38	1 300	23,9	18,7
30	1 400	26,6	14,2
28	1 400	17,2	19,9

Z výsledkov vyplýva, že na hodnotených lokalitách v priebehu sledovaného obdobia nedošlo k prekročeniu nepatnej úrovne erózie, ktorá podľa práce Šály a Midriak (1995) má hodnotu 75 g.m^{-2} . Faktom je ale to, že na plochách bez stromovej vegetácie bola vyvinutá pomerne hustá prízemná vegetácia (najmä *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Rubus ideaus*), ktoré stabilizovali pôdny povrch. Naopak, na plochách so zapojeným lesom prízemná vegetácia bola podstatne menej vyvinutá, keď v priemere dosahovala okolo 50 % hodnôt na bezlesných plochách.

Ďalšou skutočnosťou, ktorá ovplyvnila až nečakane priaznivé hodnoty erózie je fakt, že v hodnotenom období sa nevyskytli extrémne zrážkové udalosti. Veľké hodinové zrážkové úhrny nie sú v tejto oblasti nejako zvlášť výnimočné (napr. v r. 2012 až 75 mm/hod.) a vtedy na plochách bez vegetácie a zvlášť na lokalitách s narušeným pôdnym povrchom sú hodnoty odnosu oveľa vyššie.

Podobné výsledky vyplynuli aj z výskumu realizovaného v roku 2010, kedy na kalamitou poškodených plochách na štyroch výskumných lokalitách prebiehali experimentálne merania vodnej erózie (Sítka a kol., 2011). Porovnávané boli porasty rozpadajúceho sa smrekového lesa s odumretými stromami, živé smrekové porasty a kalamitné holiny s odstránenou drevnou hmotou s a bez vegetácie. Porasty, v ktorých boli inštalované deluometre, boli vyhodnotené ako územia s vysokou až veľmi vysokou intenzitou potenciálnej erózie. Vyhodnotenie deluometrických meraní bolo zamerané na porovnanie veľkosti vplyvu rôzneho stavu vegetačného krytu a sklonu svahu na veľkosť odtoku a pôdnych strát vo vybraných lokalitách kalamitného územia Tatier.

Merania preukázali, že povrchový odtok bol na plôškach s pokryvnosťou 30 % 10,1-násobne vyšší ako pri pokryvnosti 90 %. Taktiež absolútne a relatívne pôdne straty boli vyššie pri nižšej pokryvnosti, a to 14,3-násobne pri absolútnych stratách a 6,3-násobne pri relatívnych pôdnych stratách. Tento výsledok potvrdzuje známy poznatok, že vyššie percento pokryvnosti pôdneho povrchu vegetáciou znižuje povrchový odtok a tým aj energiu rozrušovania pôdy a veľkosť odnosu erodovného materiálu.

Povrchový odtok a aj erózne straty nadobúdali väčšie rozmery v živom ihličnatom lese s vyšším zápojom a nižšou pokryvnosťou bylinno-trávnej vegetácie, ako v lese s odumretými stromami, ale s vyššou pokryvnosťou bylinno-trávnej vegetácie. Potvrdil sa vplyv veľkosti sklonu na zvyšovanie

percenta povrchového odtoku a aj veľkosti erózných pôdných strát. Merania vodnej erózie na holine bez vegetácie a na holine porastenej ruderalnou vegetáciou poukázali na pozitívny vplyv vegetácie pri ochrane pôdy pred eróziou. Povrchový odtok aj erózia boli na holine bez vegetácie vyššie, a to i napriek tomu, že sklon odtokových plôšok bol v priemere nižší o 11°. Zaujímavým bolo potvrdenie poznatkov, podľa ktorých sa percento povrchového odtoku na holine husto porastenej ruderalnou vegetáciou významne nelíši od odtoku v ihličnatom lese. Štatisticky významne sa líšilo množstvo organickej zložky materiálu presúvaného po svahu, pričom viac organického materiálu bolo povrchovým odtokom presunuté na holine pokrytej ruderalnou vegetáciou.

Z hľadiska celkového vyhodnotenia veľkosti meranej erózie deluometrickou metódou sa na žiadnej z lokalít nezistili významnejšie pôdne straty. Najvyššie absolútne hodnoty erózie boli zistené na holine bez vegetačného krytu so surovým pokryvným humusom z ihličnatého opadu, ale aj táto suma 2,879 kg.ha⁻¹.deň⁻¹ (1,05 t.ha⁻¹.rok⁻¹) predstavuje len nízku intenzitu vodnej erózie. Je to možné vysvetliť tým, že hrubá vrstva nadložného humusu aj po odlesnení neumožňuje vznik väčšej vodnej erózie. K uvedenému treba poznamenať, že vysoko nadpriemerné zrážkové úhrny v roku 2010 výrazne presiahli dlhodobý priemer pre územie Vysokých Tatier a preto sa dá predpokladať, že aj pôdna erózia bola v tomto roku nadpriemerná.

V závere autori konštatovali, že nárast eróznej činnosti pôsobením povrchovo tečúcej vody sa nepreukázal vďaka dobrým fyzikálnym vlastnostiam pôd a stavu nadložného humusu, ktorý aj niekoľko rokov po odlesnení lesných pôd naďalej plní funkciu ochrany pôdy pred gradáciou erózneho procesu.

Z uvedených vedeckých poznatkov možno konštatovať, že po odlesnení lesných pozemkov je najdôležitejším faktorom pre ochranu pôdy pred eróziou zabezpečenie dobrého fyzikálneho stavu pôd, zabezpečenie dostatočnej vrstvy humusu v pôde a vytvorenie súvislého vegetačného krytu. Riziko erózie pôdy tak možno správnym prístupom a dôsledným dodržaním navrhovaných opatrení eliminovať na čo najnižšiu mieru.

Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej zmeny sa na základe vyššie uvedených poznatkov a navrhnutých opatrení neočakáva významné zosilnenie procesu erózie a zvetrávania oproti súčasnému stavu.

Zdrojom znečisťujúcich látok a aj možného úniku týchto látok do pôdy a horninového prostredia môžu byť stavebné mechanizmy, ktoré budú realizovať jednotlivé práce. Vznik kontaminácie pôdy a horninového prostredia má charakter potenciálneho rizika a to v prípade havarijného úniku pohonných hmôt, mazacích látok a olejov z týchto mechanizmov. Pri realizácii terénnych úprav bude potrebné prijať a uplatňovať účinné opatrenia, ktoré eliminujú riziko vzniku havárie.

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na pôdu a horninové prostredie dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

➤ Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Počas výstavby

Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude plocha prebiehajúcich prác, pričom produkované budú najmä tuhé znečisťujúce látky zvířené v prostredí najmä ťažkými mechanizmami. Výfukové plyny z týchto mechanizmov budú tvoriť menší podiel emisií. Presnejšie množstvo emitovaných látok nie je možné v období výstavby odhadnúť, napriek tomu nepredpokladáme, že by mohli predstavovať významný vplyv. Tento vplyv je lokálny a časovo obmedzený.

Počas prevádzky

Samotná prevádzka lanovej dráhy sa nespája s uvoľňovaním častíc do ovzdušia.

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia ani klimatických pomerov oproti súčasnému stavu v dotknutom území.

➤ Vplyvy na vodné pomery

Počas výstavby

K ohrozeniu kvality vôd môže dôjsť najmä v čase výstavby navrhovanej činnosti a to únikom pohonných hmôt a olejov zo stavebných mechanizmov. Tieto negatívne vplyvy však môžeme považovať len za potenciálne riziko v prípade havárií. Dodržiavaním technologických postupov počas výstavby a zabezpečením dobrého technického stavu stavebných mechanizmov nepredstavuje realizácia navrhovanej zmeny významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu vody.

Vznik významnejšieho množstva technologických a prevádzkových odpadových vôd sa nepredpokladá. Pri výstavbe je však samozrejme nutné dodržiavať maximálnu technologickú disciplínu a znečistenú technologickú vodu nevypúšťať do povrchových vôd ani do pôdneho profilu.

Množstvo vôd v dotknutom území nebude počas výstavby navrhovanej zmeny ovplyvnené.

Počas prevádzky

Ohrozenie kvality vôd počas prevádzky navrhovanej zmeny sa nepredpokladá. Prípadne riziko ohrozenia je potenciálne (rovnako ako počas výstavby) a môže vzniknúť v prípade:

- úniku pohonných hmôt a olejov v prípade havárií;
- úniku znečistených vôd v prípade výskytu netesnosti ČOV.

Zabezpečením dobrého technického stavu prevádzkovaných technológií a používaných dopravných prostriedkov nepredstavuje prevádzka navrhovanej SLD významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu vody.

Dažďové vody zo striech objektov obsluhy nebudú znečistené, preto môžu byť odvádzané voľne na terén a nepredstavujú ohrozenie kvality vôd v dotknutom území.

Úpravou parametrov zjazdovej trate č. 1 Štart západ sa navýši potreba vody na zasnežovanie v priebehu sezóny o cca 1 380 m³. Povolené množstvo vody na zasnežovanie, ktorým stredisko disponuje, bude aj po dobudovaní navrhovanom rozšírení zjazdovej trate postačujúce.

Ochranným pásmom navrhovanej SLD, vo vzdialenosti približne 40 m nad údolnou stanicou, preteká a v tesnej blízkosti pramení bezmenný ľavostranný prítok Hlbokého potoka. Kvalita vôd recipientu nebude navrhovanou zmenou ovplyvnená, keďže doňho priamo nezasahuje. Na tejto ploche bude vykonaný priesek koridoru SLD len v časti nad údolnou stanicou, čiže budú odstránené stromy a kry v šírke

ochranného pásma 18 m. V takto pozmenenom území však môže lokálne dôjsť k zmene odtokových pomerov, čo môže viesť k ovplyvneniu množstva vôd v recipiente príp. k ovplyvneniu vodného režimu, a to hlavne v prípade vysokého úhmu zrážok v krátkom časovom horizonte, kedy dochádza k nasýteniu pôd.

Problematika infiltrácie zrážkovej vody v pôde úzko súvisí so stavom vrstvy nadložného humusu. Ak dôjde k narušeniu tejto vrstvy, okamžite dochádza k výraznému zvýšeniu povrchového odtoku, zvýšeniu erózneho odnosu a tým aj k rozkolísanosti prietokov.

Štúdie ukazujú, že povodne sa vyskytli v povodiach rôznej lesnatosti. Kritické dažde sa vyskytli spravidla v čase úplného alebo aspoň veľkého nasýtenia povodí vodou z predchádzajúcich zrážok. Lesné ekosystémy, predovšetkým lesné pôdy, ktoré majú v normálnom (nenasýtenom) stave veľkú retenčnú kapacitu, potom nedokázali úplne zadržať vodu z extrémnych zrážok, ani spomaliť odtok z povodia. Rozdiel medzi odtokom zo zalesnených a bezlesnatých častí povodia v čase kulminácie povodne bol relatívne malý. Lesné porasty sa podľa niektorých odborníkov bez ohľadu na zastúpenie drevín, vek, zakmenenie, spôsob obhospodarovania a iné charakteristiky výrazne nepodieľali na retencii a retardácii odtoku z povodia. (Čaboun, 2009)

Z vyššie uvedeného vyplýva, že v dôsledku odstránenia lesného porastu v koridore navrhovanej SLD sa nepredpokladá výrazná zmena odtokových pomerov v území v porovnaní so súčasným stavom. K významnému zhoršeniu odtokových pomerov v súvislosti s odlesnením územia by mohlo dôjsť v prípade poškodzovania a narušania kompaktnosti povrchu pôdy, ktoré je vyhodnotené v predchádzajúcej stati „Vplyvy na pôdu a horninové prostredie“ a nepredpokladá sa jeho významné zhoršenie. Pre predídenie vzniku vodnej erózie ako aj pre zadržanie vody v území je dôležitá najmä kvalita humusovej vrstvy pôdy a prítomná vrstva vegetačného krytu.

Významné negatívne vplyvy na kvalitu, kvantitu a režim povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladajú. Navrhovaná zmena neovplyvní vodohospodársky významné lokality ani ochranné pásma vodných zdrojov.

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na vodné pomery dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na krajinu**

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej zmeny bude vizuálne negatívne pôsobiť priamo zóna staveniska. Tento vplyv bude krátkodobý, dočasný a zanikne s ukončením výstavby.

Počas prevádzky

Vo vzťahu k štruktúre krajiny predstavuje navrhovaná zmena oproti súčasnému stavu minimálne zvýšenie pomeru odlesnenej plochy k lesným plochám na západnej hranici lyžiarskeho strediska. S ohľadom na skutočnosť, že činnosť je už v území prevádzkovaná a navrhovaná zmena spôsobí len jej posun do bezprostrednej blízkosti, môžeme konštatovať, že rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky (ktorá bude demontovaná) „splynie“ navrhovaná 6SLD Čučoriedky s ostatnými existujúcimi zariadeniami strediska, vizuálne ju len nahradí a nebude pôsobiť ako nový prvok v krajinnej štruktúre.

Navrhovaná zmena ale presiahne hranice územia, ktoré je v rámci Lyžiarskeho strediska Tatranská Lomnica vymedzené pre rozvoj cestovného ruchu a lyžovania a zasahuje do územia, ktoré je z funkčného urbanistického hľadiska definované ako lesy.

Navrhovaná zmena nespôsobí zhoršenie vplyvov na krajinu dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na faunu, flóru a biotopy**

Navrhované práce budú mať priamy vplyv len na niektoré skupiny živočíchov (najmä bezstavovce). Nepriame vplyvy sa prejavujú vyrušovaním živočíchov hlukom spôsobeným prítomnosťou stavebných mechanizmov a pohybom osôb po stavenisku. Tieto vplyvy spôsobujú dočasný, pri niektorých druhoch pravdepodobne aj trvalý presun do iných lokalít. Napriek dočasným negatívnym vplyvom na živočíchy nebude ohrozené zachovanie ich populácií v tejto oblasti, keďže ide o druhy žijúce aj v širšom okolí.

Navrhovaná zmena priamo zasahuje do UEV Tatry a môže potenciálne ovplyvniť aj predmety ochrany CHVU Tatry. Vplyvy na predmety ochrany UEV a CHVU Tatry podrobnejšie hodnotíme v nasledujúcej stati „Vplyvy na chránené územia – európska sústava chránených území – Natura 2000“.

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať zásah do lesných porastov, ktoré sa na tejto ploche nachádzajú. Ide o porasty (JPRL č.1025a, 1958, 1030, 1031), ktoré sa vyskytujú v úseku poškodených plôch vetrom a podkôrnym hmyzom. Od veternej smrsti v roku 2004 sa porasty postupne nachádzali v štádiu rúbanísk, náletov, nárastov až mladín, zároveň bola v prirodzenom poraste vykonaná aj výsadba druhovo zhodných drevín. V roku 2017 územie opätovne zasiahla veterná kalamita. V súčasnosti sa na týchto plochách vyskytujú početné mladiny drevín, ktoré svojim druhovým zložením zodpovedajú biotopu 9410.

Hlavnou porastotvornou drevinou je smrek obyčajný. Prímes porastov tvorí smrekovec opadavý, borovica lesná, javor horský, jarabina vtáčia, jaseň štíhly, na vlhkejších stanovištiach jelša sivá. Jedľa biela je zastúpená ojedinele. Pozvoľný nástup jedle sa očakáva až po zatienení plochy prípravnými a hlavnými drevinami. Na výslnnejších miestach sa uplatňujú prípravné dreviny (vrba rakytová, jarabina vtáčia, topol osikový, breza), ktoré tvoria dôležitý stabilizačný prvok.

Zásah do porastov vzhľadom na ich ranné sukcesné štádium bude minimálny a to na ploche umiestnenia navrhovanej údolnej stanice, piatich pätiiek nosných stĺpov navrhovanej SLD a malej časti koridoru navrhovanej SLD priamo nad ňou. Táto plocha predstavuje približne 0,33 ha.

Porastová mapa tvorí Prílohu 9 OoZ.

V zmysle Katalógu biotopov Slovenska (Stachová, Valachovič, 2002) navrhovaná zmena zasahuje do jediného biotopu - Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové v štádiu X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv, smerom na juh zas v štádiu X2 Rúbaniská s prevahou drevín. Keďže je biotop Ls9.1 európskeho významu, zodpovedajúci biotopu 9410 Horské smrekové lesy, ktorý je predmetom ochrany UEV Tatry, uvádzame jeho charakteristiku, popis vplyvov navrhovanej zmeny naň a ich podrobnejšie hodnotenie v hraniciach UEV v nasledujúcej stati „Vplyvy na chránené územia – európska sústava chránených území – Natura 2000“.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame celkového hodnotenie (vrátane kumulatívneho) vplyvu navrhovanej zmeny na biotop Ls9.1 aj mimo hraníc UEV Tatry.

Záber biotopu európskeho významu vrátane kumulatívneho

EÚ kód biotopu (SK kód)	9410 (Ls9.1, Ls9.3)
Výmera biotopu v ALP regióne (ha)*	38 200
Záber biotopu navrhovanou zmenou navrhovanej činnosti (ha)	2,297
% záberu biotopu z ALP bioregiónu zmenou navrhovanej činnosti	0,006
Kumulatívny záber biotopu európskeho významu v Tatrách (ha) (existujúce činnosti)	64,107
% záberu biotopu z ALP bioregiónu (existujúce činnosti)	0,168
Kumulatívny záber biotopu európskeho významu v Tatrách (ha) (existujúce činnosti spolu s navrhovanou zmenou)	66,404
% záberu biotopu z ALP bioregiónu (existujúce činnosti spolu s navrhovanou zmenou)	0,174

* Zdroj: Výmera biotopov európskeho významu podľa reportingu ich stavu v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch (perióda 2013 – 2018), <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=15&lang=sk>

Poznámka:

- existujúce činnosti - rozumieme činnosti posudzované a realizované od roku 2004 ako aj činnosti v súčasnosti už posúdené, ale nerealizované,
- za účelom vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov na biotopy európskeho významu boli sumarizované informácie o ich záberoch v strediskách cestovného ruchu Vysokých Tatier na základe získaných podkladov berúc do úvahy činnosti posudzované a realizované od roku 2004 (t.j. od roku, kedy vyšiel výnos MŽP SR č. 3/2004- 5.1) do súčasnosti, ako aj činnosti už posúdené, ale nerealizované. Informácie sú uvedené z dostupnej dokumentácie EIA.

Vzhľadom na malý rozsah navrhovanej zmeny, ktorá predstavuje záber 0,006 % z celkovej plochy biotopu v ALP biogeografickom regióne a po zohľadnení kumulatívneho ovplyvnenia spolu s existujúcimi a plánovanými činnosťami v dotknutom území a širšom okolí, ktoré nepresahuje 1 % (záber 0,174 % z celkovej plochy biotopu v ALP biogeografickom regióne) k zmene stavu dotknutého biotopu Ls9.1 na úrovni biogeografického regiónu nedôjde.

So zásahmi do biotopu súvisí i odstránenie chránených druhov rastlín, ktoré sa v tomto biotope prirodzene vyskytujú. Údaje o lokalizácii chránených druhov rastlín boli poskytnuté Výskumnou stanicou a múzeom ŠL TANAP-u (Homolová, Kyselová, 2017). Druhy boli zaznamenané na základe literárnych údajov a terénneho prieskumu. Priamo v dotknutom území nebol potvrdený výskyt chránených druhov rastlín. V širšom okolí boli identifikované chránené druhy soldanelka karpatská (*Soldanella carpatica*), plavúň obyčajný (*Lycopodium clavatum*), horec ľadový (*Gentiana frigida*) a bieloprst belavý (*Pseudorchis albida*).

Slovenský názov	Latinský názov	Biotop	Ohrozenosť
plavúň obyčajný	<i>Lycopodium clavatum</i>	N	LC
horec ľadový	<i>Gentiana frigida</i>	N	LC
bieloprst belavý	<i>Pseudorchis albida</i>	N	NT
soldanelka karpatská	<i>Soldanella carpatica</i>	Ls 9.1, Ls9.1/X2, N	LC

Pozn.: Ohrozenosť = kategórie ohrozenosti a vzácnosti podľa Červeného zoznamu lišajníkov Slovenska (Pišút a kol., 2001) a podľa Červeného zoznamu výtrusných a kvitnúcich rastlín Slovenska (Eliáš a kol., 2015): LC – najmenej ohrozený, NT – takmer ohrozený

Biotop = N – nezaraďené, Ls9.1 – Smrekové lesy čučoriedkové

Zistené chránené druhy sú svojím výskytom viazané na lesné i nelesné biotopy a rastú v širšom okolí dotknutého územia roztrúsene. Tri druhy – horec ľadový (*Gentiana frigida*), plavúň obyčajný

(*Lycopodium clavatum*) a bieloprst belavý (*Pseudorchis albida*) sa vyskytujú len na lokalitách, kde došlo k pozmeneniu pôvodného biotopu. Vo vyšších nadmorských výškach sa hojnejšie vyskytuje borovica limbová (*Pinus cembra*).

Dotknuté územie (jeho reálnu vegetáciu) vo vzťahu k existujúcim a navrhovaným činnostiam hodnotíme ako zraniteľné, únosnosť vysokohorskej krajiny je značne limitovaná. Významným faktorom regulujúcim mieru ovplyvnenia vegetácie v dotknutej vysokohorskej krajine budú vykonané opatrenia na zmiernenie vplyvov (eliminácia pôdodestrukčných procesov, obnova nelesnej vegetácie, vylúčenie pohybu turistov mimo značených chodníkov, atď.).

Realizáciou navrhovanej zmeny môže dôjsť k zničeniu chránených druhov rastlín, ale vzhľadom na nepotvrdený výskyt v dotknutom území a malý plošný záber môžeme konštatovať, že populácie týchto druhov na lokálnej úrovni i na úrovni biogeografického regiónu ostanú zachované.

Výskyt chránených druhov rastlín v dotknutom území je znázornený v Prílohe 7 (Mapa ochrany prírody a krajiny).

Navrhovaná zmena nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na faunu, flóru a biotopy dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

➤ Vplyvy na chránené územia – národná sústava chránených území

TATRANSKÝ NÁRODNÝ PARK A NPR SKALNATÁ DOLINA

Navrhovaná 6SLD Čučoriedky je rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky situovaná v území Tatranského národného parku v celom svojom rozsahu.

	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)		Nový zásah v území TANAP (m ²)
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD	
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	0	792	831	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	915	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	18 115	0	1 433	17 584	17 584
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	0	73 307	4 553	4 553
Spolu	92 599	0	76 447	22 968	22 968

Navrhovaná údolná stanica je vzhľadom na konštrukčné riešenie novej modernej technológie a vhodnejšie riešenie garážovania sedačiek situovaná do nového územia, z ktorého časť (792 m²) už v súčasnosti tvorí ochranné pásmo existujúcich lanových dráh 4KLD Tatranská Lomnica - Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart. Ostatných 831 m² predstavuje nový zásah do územia TANAP.

Navrhovaná vrcholová stanica sa z časti nachádza na ploche súčasnej vrcholovej stanice, ako celok sa nachádza na ploche zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, a preto nepredstavuje nový zásah do územia národného parku.

Z dôvodu nevyhnutnosti posunu vrcholovej aj údolnej stanice sa koridor navrhovanej SLD v časti vychýlil do nového územia mimo zjazdovú trať č. 3 Čučoriedky západ, a to plochou 17 584 m² t. j. cca 1,76 ha. K priamemu záberu pôdy na tejto ploche však dôjde len plochou pätiiek nosných stĺpov navrhovanej SLD s rozlohou cca 20 m² (5 pätiiek). K odstráneniu lesného porastu dôjde len na ploche cca 1 656 m² t. j. cca 0,17 ha, v časti priamo nad navrhovanou úrodnou stanicou.

Navrhované rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ pre vytvorenie príjazdu k údolnej stanici v celej svojej ploche zaberá nové územie v rámci národného parku, ktoré je však tvorené plochou vytvárajúcou „ostrov“ medzi zjazdovkami a plochou v priamom susedstve zjazdovky fragmentovanou ochrannými pásmami existujúcich lanových dráh.

Navrhovaná 6SLD Čučoriedky rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky z časti zasahuje do územia Národnej prírodnej rezervácie Skalnatá dolina.

	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)		Nový zásah v území NPR Skalnatá dolina (m ²)
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD	
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	915	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	16 647	0	859	14 031	14 031
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0	0
Spolu	16 990	0	1 774	14 031	14 031

Nový zásah do územia NPR Skalnatá dolina predstavuje len časť koridoru navrhovanej SLD na ploche 14 031 m² t. j. cca 1,4 ha. K priamemu záberu pôdy na tejto ploche však dôjde len plochou pätiiek nosných stĺpov navrhovanej SLD s rozlohou cca 16 m² (4 pätky). Odstránenie lesného porastu v tejto časti koridoru navrhovanej SLD nebude potrebné, vzhľadom na sukcesné štádium biotopu po opakovaných veterných kalamiťach (r. 2004, 2017) a následnej podkôrnikovej kalamite.

Zásah do územia TANAP sa vplyvom navrhovanej zmeny zvýši o cca 2,3 ha t. j. o 0,003 % z celkovej rozlohy TANAP. Približne na ploche 1,4 ha je tento zásah súčasne zásahom do NPR Skalnatá dolina, čo predstavuje cca 0,13 % rozlohy NPR. K priamemu záberu pôdy však dôjde na plochách o celkovej rozlohe cca 0,54 ha v rámci územia TANAP (0,0007 % z celkovej rozlohy TANAP) a len 16 m² v rámci územia NPR Skalnatá dolina (0,00012 % celkovej rozlohy NPR).

Vzhľadom na malý plošný rozsah navrhovanej zmeny v území priamo nadväzujúcom na v súčasnosti využívané športovo-rekreačné plochy môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na územie Tatranského národného parku a NPR Skalnatá dolina oproti súčasnému stavu.

Navrhovaná zmena svojím charakterom nepredstavuje rozšírenie lyžiarskeho strediska, nespôsobí zvýšenie návštevnosti a ani zvýšené rušenie hlukom spôsobeným prevádzkou a údržbou lyžiarskeho areálu oproti súčasnému stavu.

Preto nepredpokladáme zhoršenie vplyvov na územie TANAP a NPR Skalná dolina počas prevádzky navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na chránené územia – európska sústava chránených území – Natura 2000**

Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000 vychádza z „Primeraného hodnotenia vplyvov na územie európskej sústavy chránených území“ pre stavbu „Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica, Lanová dráha Čučoriedky – modernizácia technologického zariadenia a zmena umiestnenia“ (ďalej len „primerané hodnotenie vplyvov“), spracovaného v zmysle § 28 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, keďže posudzovaná činnosť môže mať vplyv na územie európskej sústavy chránených území a na základe požiadavky investora Tatry mountain resorts, a.s., firmou HES – COMGEO, spol. s r.o., 2020, tvoriaceho textovú prílohu OoZ.

Hlavné vplyvy, ktoré môže spôsobiť realizácia navrhovanej zmeny v dotknutom území sú definované na základe vstupov a výstupov a na základe poznatkov z vedeckých štúdií o tejto problematike.

K ovplyvneniu európsky významného biotopu (v území UEV Tatry ako aj mimo neho) pôsobením navrhovanej zmeny môže dôjsť:

Počas výstavby

- *priamym záberom biotopu* – dôjde k deštrukcii biotopu odstránením porastu a následnými terénnymi úpravami. V mieste terénnych úprav dôjde k rekultivácii dotknutých plôch, návrat k pôvodným biotopom je však vysoko nepravdepodobný. Rekultivácia (až do fázy vegetačného pokryvu) je na niektorých miestach veľmi problematická a trvá pri opakovaných výsevoch a kladení trávnych kobercov rádovo až niekoľko desiatok rokov - v závislosti na sklone terénu a ďalších miestnych podmienkach (Martin & al., 2010, Klug & al., 2013, Krautzer & al., 2013 In: Sekerčák et al., 2018).
Biotopy zasiahnuté týmito aktivitami preto v rámci hodnotenia považujeme za stratené (neobnoviteľné) a započítavajú sa do celkovej straty daného európsky významného biotopu;
- *vznikom erózie na odkrytých plochách; zmenou pôdných charakteristík; zmenou vodného režimu;*
- *ruderalizáciou, zarastaním inváznymi druhmi.*

Počas prevádzky

- *fragmentáciou biotopu* - všetky popísané negatívne vplyvy na biotopy v kumulácii spôsobujú fragmentáciu pôvodných celkov biotopov na menšie časti. Sprievodnými javmi fragmentácie sú zmena štruktúry rastlinných spoločenstiev, vznik ostrých prechodov medzi lesnou a nelesnou vegetáciou, miznutie vhodných biotopov pre druhy uzavretých lesných komplexov, narušenie komunikácie medzi čiastkovými subpopuláciami postihnutých druhov, zníženie genetickej diverzity ich populácií, zhoršenie priechodnosti krajiny pre živočíchy pri prevádzkovaní lyžiarskych športov atď;

- *zmenou biotopu* – ruderalizácia, invázia nepôvodných rastlín, invázia hmyzu, šírenie chorôb;
- *ovplyvnením okolitých biotopov* – v prípade zmeny vodného režimu, zošlapom návštevníkmi, poškodením hranami lyží.

K ovplyvneniu európsky významných druhov (v území UEV Tatry ako aj mimo neho a mimo územia CHVU Tatry) pôsobením navrhovanej zmeny môže dôjsť:

Počas výstavby

- *priamym záberom biotopu druhu* – viď vyššie
- *rušením stavebnými prácami* – hluk a vibrácie zo samotnej výstavby, z pohybu stavebnej techniky príp. z prepravy materiálu vrtuľníkom, z pohybu osôb po stavenisku, rušenie svetlom;
- *znečistením územia* – riziko znečistenia pohonnými hmotami v prípade havárie, riziko znečistenia odpadmi;
- *zmenou biotopu druhu v dôsledku rozvoľnenia porastov* – výrub drevín;
- *redukciou potravného biotopu*;
- *ovplyvnením vodného režimu; pedokompakciou.*

Počas prevádzky

- *fragmentáciou biotopu druhu* – je spojená s nárastom zmien a homogenizáciou biodiverzity prostredia. Vytvárajú sa veľmi ostré hranice medzi lesom a bezlesím, bez významnejších prechodových ekotonov. Na takúto fragmentáciu negatívne reaguje celý rad lesných druhov živočíchov, ktorých populácie sa triešťa do mnohých ťažšie komunikujúcich častí. Druhy viazané na lesné komplexy ustupujú od novo otvorených okrajov, znižuje sa tak rozloha vhodných biotopov a koridor LD tak ovplyvňuje populácie na väčšom území, než je bezprostredne dotknutá plocha.
- *zvýšením predácie*;
- *synantropizáciou*;
- *rušením prevádzkou a údržbou lyžiarskeho areálu* – hluk z pásových vozidiel a skútrov, technického zasnežovania, pohybu pracovníkov. Všeobecne je preukázaný negatívny vplyv hluku na živočíchov. Nadmerný hluk napr. komplikuje komunikáciu medzi jedincami rovnakého druhu, následné vytváranie párov a rozmnožovanie, zhoršuje orientáciu pri love koristi a prispieva tak k horšej kondícii jedincov, alebo zvyšuje riziko predácie. Zvýšenie úrovne hluku už o 5 dB môže znamenať pre sluchovo sa orientujúceho predátora (napr. sovu) zmenšenie registrovanej plochy. Rušenie osvetlením technického zasnežovania;
- *zmenou biotopu druhu v dôsledku prevádzky a údržby lyžiarskeho areálu*;
- *znížením potravného ponuky; úbytkom úkrytových možností*;
- *ovplyvnením vodného režimu; pedokompakciou; mikroklimatickými zmenami.*

Na základe identifikovaných vplyvov boli určené predmety ochrany, pri ktorých je možné ovplyvnenie navrhovanou zmenou resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie. Tieto predmety ochrany boli v rámci primeraného hodnotenia vplyvov podrobené detailnému vyhodnoteniu a závery boli zhrnuté pomocou stupnice, definovanej v Metodike hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike, aktualizované znenie (ŠOP SR, 2016).

Stupnica významnosti vplyvov

Číselná hodnota	Významnosť vplyvu	Krátky popis významnosti vplyvu
-2	významný negatívny vplyv	Nepriaznivý vplyv na integritu územia podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu, alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických nárokov biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Projekt je možné schváliť len za splnenia podmienok stanovených v odsekoch 11 až 13 § 28 zákona o ochrane prírody a krajiny.
-1	mierne negatívny vplyv	Mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Nevylučuje schválenie projektu.
0	nulový vplyv	Žiadny preukázateľný vplyv.
+1	mierne pozitívny vplyv	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
+2	významný pozitívny vplyv	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo na populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.

ÚZEMIE EURÓPSKEHO VÝZNAMU SKUEV0307 TATRY

Na základe zistení rozdielov vo vytýčení hraníc SKUEV0307 Tatry, sú vplyvy na toto územie hodnotené:

- v rozsahu hraníc uvádzaných Európskou environmentálnou agentúrou – Natura 2000 Network Viewer ([online]. Cit. 2019-10-30. Dostupné na internete: <http://natura2000.eea.europa.eu/>) a Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky (GIS údaje poskytnuté na základe odpovede na žiadosť č. ŠOP SR/666-003/19 zo dňa 13.05.2019);
- v rozsahu hraníc podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu a Opatrenia č. 1/2017 zo 7. decembra 2017 (druhá aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu).

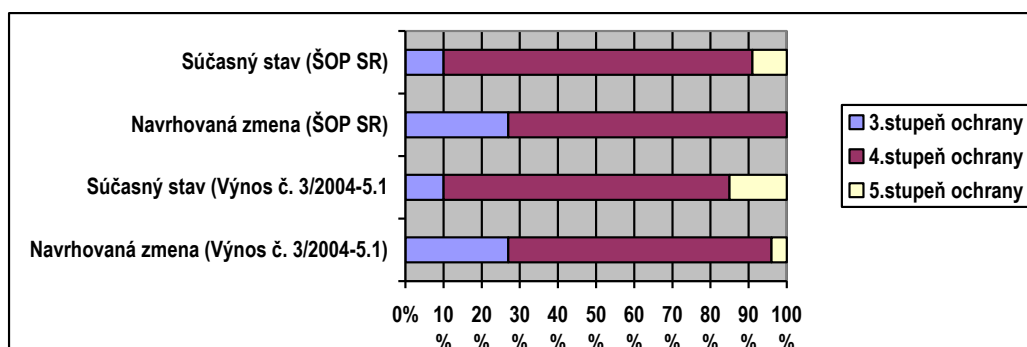
Hranice UEV Tatry sú znázornené v Prílohe 7 OoZ (Mapa ochrany prírody a krajiny).

Navrhovaná zmena priamo zasahuje do územia európskeho významu SKUEV0307 Tatry. V mieste zásahu navrhovanou 6SLD Čučoriedky do SKUEV0307 Tatry platí 3. a 4. stupeň ochrany pri zohľadnení hraníc podľa ŠOP SR; 3., 4. a 5. stupeň ochrany pri zohľadnení hraníc podľa Výnosu č. 3/2004-5.1.

3. stupeň ochrany	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)	
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD
Hranice UEV podľa ŠOP SR				
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	0	792	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	1 165	0	575	3 553
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	0	73 307	4 553
Spolu	75 306	0	74 673	8 937
Hranice UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1				
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	0	792	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	1 165	0	575	3 553
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	0	73 307	4 553
Spolu	75 306	0	74 674	8 937

4. stupeň ochrany	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)	
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD
Hranice UEV podľa ŠOP SR				
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	298	0	915	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	15 236	0	858	14 030
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0
Spolu	15 534	0	1 774	14 030
Hranice UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1				
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	0	17	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	14 520	0	758	14 031
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0
Spolu	14 520	0	775	14 031

5. stupeň ochrany	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)	
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD
Hranice UEV podľa ŠOP SR				
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	44	0	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	1 714	0	0	0
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0
Spolu	1 758	0	0	0
Hranice UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1				
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	897	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	2 429	0	100	0
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0
Spolu	2 772	0	997	0



Graf č. 1 Porovnanie zásahu existujúcej SLD 4-CLF Čučoriedky a navrhovanej 6SLD Čučoriedky do chráneného územia (rozdelenie podľa stupňov ochrany) pri zohľadnení hraníc UEV Tatry podľa ŠOP SR a podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

Mapy stupňov územnej ochrany tvoria Prílohu 8.1 a 8.2 OoZ.

- Bilancia pravdepodobných záberov pôdy navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa ŠOP SR

Porovnanie veľkosti záberu pôdy v SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným záberom pôdy navrhovanou zmenou – hranice podľa ŠOP SR

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový záber pôdy v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	298	915	0
Pätky stĺpov SLD Čučoriedky	40 (10 pätiiek)	28 (7 pätiiek)	20 (5 pätiiek)
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Navrhovaná údolná stanica je situovaná mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový záber pôdy v UEV.

Navrhovaná vrcholová stanica nebude predstavovať nový záber pôd v UEV napriek jej novému situovaniu, keďže ostáva na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, ktorá už predstavuje záber pôdy v UEV.

Navrhovaná SLD má 9 nosných stĺpov postavených na pätkách. Sedem pätiiek je situovaných v území európskeho významu, z ktorých dve sú umiestnené v telese existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ (plocha navrhovanej vrcholovej stanice), teda nepredstavujú nový záber pôdy. Zvyšných 5 pätiiek nosných stĺpov predstavuje nový záber v UEV na ploche 20 m².

Navrhované rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ je situované mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový záber pôdy v UEV.

Príspevok navrhovanej zmeny v zábere pôdy v rámci SKUEV0307 Tatry predstavuje 20 m², t. j. 0,002 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa ŠOP SR.

- Bilancia pravdepodobných záberov pôdy navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

Porovnanie veľkosti záberu pôdy v SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným záberom pôdy navrhovanou zmenou – hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový záber pôdy v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	17	0
Pätky stĺpov SLD Čučoriedky	32 (8 pätiiek)	20 (5 pätiiek)	20
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Navrhovaná údolná stanica je situovaná mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový záber pôdy v UEV.

Navrhovaná vrcholová stanica nebude predstavovať nový záber pôd v UEV napriek jej novému situovaniu, keďže ostáva na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, ktorá už predstavuje záber pôdy v UEV.

Navrhovaná SLD má 9 nosných stĺpov postavených na pätkách, z ktorých päť je situovaných v území európskeho významu a predstavujú nový záber na ploche 20 m².

Navrhované rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ je situované mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový záber pôdy v UEV.

Príspevok navrhovanej zmeny v zábere pôdy v rámci SKUEV0307 Tatry predstavuje cca 20 m² t. j. 0,002 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1.

- Bilancia pravdepodobných zásahov do územia UEV navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa ŠOP SR

Porovnanie veľkosti zásahu do územia SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným zásahom navrhovanou zmenou – hranice podľa ŠOP SR

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový zásah v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	298	915	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	14 970	18 187	17 325
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Navrhovaná údolná stanica je situovaná mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový zásah do územia UEV.

Navrhovaná vrcholová stanica nebude predstavovať nový zásah do UEV napriek jej novému situovaniu, keďže ostáva na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, ktorá už predstavuje zásah do UEV.

Plocha koridoru navrhovanej SLD situovanej v UEV je cca 18 187 m², z čoho však nový zásah do UEV predstavuje plocha cca 17 325 m². Ostatných 862 m² sa nachádza na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, ktorá už predstavujú zásah do UEV.

Navrhované rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ je situované mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový zásah do územia UEV.

Príspevok navrhovanej zmeny v ploche zásahu do SKUEV0307 Tatry predstavuje cca 1,733 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa ŠOP SR.

- Bilancia pravdepodobných zásahov do územia UEV navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

Porovnanie veľkosti zásahu do územia SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným zásahom navrhovanou zmenou – hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový zásah v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	17	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	14 521	18 355	17 584
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Navrhovaná údolná stanica je situovaná mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový zásah do územia UEV.

Navrhovaná vrcholová stanica nebude predstavovať nový zásah do UEV napriek jej novému situovaniu, keďže ostáva na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, ktorá už predstavuje zásah do UEV.

Plocha koridoru navrhovanej SLD situovanej v UEV je cca 18 355 m², z čoho však nový zásah do UEV predstavuje plocha cca 17 584 m². Ostatných 771 m² sa nachádza na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ, ktorá už predstavujú zásah do UEV.

Navrhované rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ je situované mimo územia UEV a nebude tak predstavovať nový zásah do územia UEV.

Príspevok navrhovanej zmeny v ploche zásahu do SKUEV0307 Tatry predstavuje cca 1,758 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1.

- Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany UEV Tatry

Navrhovanou zmenou bude zásahom do SKUEV0307 Tatry postihnutý biotop európskeho významu 9410 Horské smrekové lesy, v dotknutom území zastúpený biotopom Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové (podľa Stanová & Valachovič, eds., 2002), ktorý je predmetom ochrany UEV.

Biotop 9410 je v území poškodený opakovanými disturbanciami (veterné kalamity v r. 2004 a 2017, následná podkôniková kalamita), je ovplyvnený hospodárskymi zásahmi (plánovaná a náhodná ťažba, výsadba) a v dôsledku prítomnosti lyžiarskeho strediska je v merítke širšieho územia výrazne fragmentovaný. Možnosti obnovy biotopu v území sú však priaznivé. Lesné porasty biotopu 9410 nezasiahnuté kalamitou sa v širšom okolí zachovali pri hornej hranici lesa v nadmorských výškach cca 1 300-1 450 m n. m.

Celková plocha biotopu 9410 v SR	38 200 ha
Celková plocha biotopu vo všetkých UEV v SR	25 000 ha
Plocha biotopu v dotknutom UEV Tatry	7 369,37 ha
Plocha ovplyvneného biotopu (navrhovaná zmena) v UEV (hranice podľa ŠOP SR)	1,733 ha
Plocha ovplyvneného biotopu (navrhovaná zmena) v UEV (hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1)	1,758 ha
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa ŠOP SR) k celkovej ploche biotopu v SR	0,0045 %
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1) k celkovej ploche biotopu v SR	0,0046 %
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa ŠOP SR) k ploche biotopu v dotknutom UEV Tatry	0,0235 %
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1) k ploche biotopu v dotknutom UEV Tatry	0,0239 %

Podrobnejší popis vplyvov na biotop 9410 uvádzame v primeranom hodnotení vplyvov, ktorý tvorí textovú prílohu OoZ. Na základe ich vyhodnotenia môžeme konštatovať, že navrhovaná zmena predstavuje plošne malý zásah, a preto vplyv na biotop hodnotíme ako mierne negatívny (-1).

Ďalej boli identifikované predmety ochrany UEV Tatry (druhy), pri ktorých je možné ovplyvnenie navrhovanou zmenou resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie: hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), kamzík vrchovský tatranský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier veľký (*Myotis myotis*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteinii*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), uchaňa čierna (*Barbastella barnastellus*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*).

Charakteristiku vyššie identifikovaných druhov, ich ekologické nároky, ich výskyt v dotknutom území a širšom okolí a podrobnejší popis vplyvov navrhovanej zmeny na ne uvádzame v primeranom hodnotení vplyvov, ktorý tvorí textovú prílohu OoZ.

Vplyvy na všetky dotknuté druhy boli vyhodnotené ako mierne negatívne (-1). Hlavným dôvodom bol malý plošný zásah do biotopov alebo potravných biotopov jednotlivých druhov. Vyrušovanie počas výstavby pravdepodobne podmieni opustenie lokality druhmi aj v okolí, tento vplyv je však časovo obmedzený a zanikne spolu s ukončením výstavby. Navrhovaná zmena nebude ani počas prevádzky predstavovať významné zvýšenie nepriamych vplyvov (rušenie hlukom z prevádzky a údržby samotného lyžiarskeho strediska, nárast návštevnosti, synantropizácia druhov) oproti súčasnému stavu.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej zmeny na predmety ochrany UEV Tatry sa bral na zreteľ rozsah likvidácie európsky významných biotopov, vyrušovanie (návštevnosť, údržba lyžiarskeho areálu), likvidácia biotopov druhov (potravný biotop, aj biotop využívaný pre ostatné životne dôležité funkcie – rozmnožovanie, zimovanie, odpočinok). Na základe výsledkov hodnotenia z vyššie uvedeného prehľadu, spolu so zohľadnením kumulatívnych vplyvov novorealizovaných a plánovaných investičných akcií zasahujúcich územie UEV, môžeme konštatovať, že nepredpokladáme významné narušenie integrity UEV Tatry vplyvom realizácie navrhovanej zmeny.

SKCHVU030 TATRY

Navrhovaná zmena sa nachádza vo vzdialenosti cca 2,5 až 5,5 km južne od CHVU Tatry, k priamemu zásahu teda nedochádza.

Budú však ovplyvnené biotopy využívané druhmi ako ich potravné stanovišťa, ktoré sú predmetmi ochrany CHVU Tatry. Ďalej budú ovplyvnené potenciálne hniezdne biotopy druhov, ktorých populácia je priamo previazaná s populáciou na území CHVU.

V širšom okolí navrhovanej zmeny sa budú uplatňovať nepriame vplyvy na predmety ochrany CHVU, v rovnakej miere ako v súčasnosti, a to rušenie spôsobené pohybom personálu (hlukové a svetelné rušenie), zmena biotopov vplyvom lyžiarskych aktivít a úpravy tratí - zmeny vodného režimu a kvality pôd v bezprostrednom okolí, fragmentácia územia.

CHVU Tatry predstavujú druhé najvýznamnejšie hniezdisko pre hlucháňa hôrneho a tetra holniaka na Slovensku a ich význam v prípade ochrany týchto druhov je o to väčší, že populácie týchto druhov v CHVU na rozdiel od väčšiny iných území na Slovensku neubúdajú. Rovnako významné sú Tatry aj pre ochranu slovenskej populácie pôtika, keďže ich tu hniezdi druhý najvyšší počet na Slovensku.

Údaje o CHVU, ako aj niektoré informácie o predmetoch ochrany, boli prevzaté z Programu starostlivosti o chránené vtáčie územie Tatry 2016 – 2045 (ŠOP SR, 2015).

Identifikované predmety ochrany CHVU Tatry, pri ktorých bolo posúdené možné ovplyvnenie navrhovanou zmenou resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie: orol skalný (*Aquila chrysaetos*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), dubník trojprstý (*Picoides tridactylus*).

Charakteristiku vyššie identifikovaných druhov, ich ekologické nároky, ich výskyt v dotknutom území a širšom okolí a podrobnejší popis vplyvov navrhovanej zmeny na ne uvádzame v primeranom hodnotení vplyvov, ktorý tvorí textovú prílohu OoZ.

Z primeraného hodnotenia vplyvov vyplýva, že v širšom okolí navrhovanej zmeny (hlavne východným smerom) sa budú uplatňovať nepriame vplyvy na predmety ochrany CHVU, ako je rušenie (pohyb návštevníkov areálu, pohyb údržby,hlukové a svetelné rušenie), zmena biotopov vplyvom lyžiarskych aktivít a úpravy tratí (zmeny vodného režimu a kvality pôd, fragmentácia územia), ktorých nárast sa však oproti súčasnému stavu neočakáva.

Vplyv na všetky takto potenciálne dotknuté druhy bol vyhodnotený ako mierne negatívny (-1).

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej zmeny na predmety ochrany CHVU Tatry sa bral na zreteľ rozsah likvidácie potravných a hniezdných biotopov, ako aj vyrušovanie citlivých vtáčích druhov počas zimnej aj letnej sezóny (návštevnosť, údržba lyžiarskeho areálu). Na základe výsledkov hodnotenia z vyššie uvedeného prehľadu, spolu so zohľadnením kumulatívnych vplyvov novorealizovaných a plánovaných investičných akcií priamo zasahujúcich alebo ovplyvňujúcich územie CHVU, môžeme konštatovať, že **nepredpokladáme významné narušenie integrity CHVU Tatry vplyvom realizácie navrhovanej zmeny.**

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej zmeny, na prítomnosť navrhovanej činnosti v dotknutom území, na závery primeraného hodnotenia vplyvov, môžeme konštatovať, že nedôjde k významnej zmene vplyvov na dotknuté chránené územia oproti súčasnému stavu.

Navrhovaná zmena nepredstavuje významné zhoršenie vplyvu na chránené územia (TANAP, NPR Skalnatá dolina, SKUEV0307 Tatry, SKCHVU030 Tatry) oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Navrhovaná 6SLD Čučoriedky rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky je situovaná v území Biosférickej rezervácie Tatry. Vrcholovou stanicou zasahuje do jej jadrovej zóny, však údolná stanica, na rozdiel od súčasného stavu, zasahuje do zóny nárazníkovej.

	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)		Nový zásah do biosférickej rezervácie Tatry (m ²)
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD	
Jadrová zóna					
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	915	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	18 115	0	1 172	16 485	16 485
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0	0
Spolu	19 292	0	2 087	16 485	16 485
Nárazníková zóna					
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	792	831	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	0	0	261	1 099	1 099
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	0	73 307	4 553	4 553
Spolu	73 307	0	74 360	6 483	6 483

Navrhovaná údolná stanica s rozlohou 1 623 m² predstavuje nový zásah do územia nárazníkovej zóny biosférickej rezervácie Tatry na ploche cca 831 m². Zvyšná časť sa nachádza v OP existujúcich 4KLD Tatranská Lomnica - Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart.

Navrhovaná vrcholová stanica nepredstavuje nový zásah do územia biosférickej rezervácie Tatry, lebo je umiestnená na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ.

Celková plocha koridoru navrhovanej SLD predstavuje cca 19 016 m². Z toho nový zásah do jadrovej zóny biosférickej rezervácie predstavuje plocha cca 16 485 m² a do nárazníkovej zóny 1 099 m². Ostatná plocha koridoru navrhovanej SLD sa prelína s existujúcou zjazdovou traťou a ochrannými pásmami existujúcich LD.

Navrhované rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ tiež predstavuje nový zásah do nárazníkovej zóny biosférickej rezervácie a to v území s rozlohou cca 4 553 m².

Nový zásah do územia biosférickej rezervácie Tatry predstavuje plochu cca 22 968 m², z čoho približne 16 485 m² je situovaných v jadrovej zóne a 6 483 m² v nárazníkovej zóne.

Biosférická rezervácia Tatry je sieťou terestrických a hydrických biokoridorov prepojených s okolitými pohoriami a s významnými prvkami voľnej krajiny. ÚSES má význam najmä vo voľnej krajine, v chránenom území sa jeho ekosozologická hodnota vyjadruje iným spôsobom (popísaným v rámci hodnotenia fauny, flóry a ich biotopov a chránených území v predchádzajúcich stadiách). Z tohto dôvodu sú vplyvy (okrem priameho záberu vid' vyššie) na ekostabilizujúce prvky územia identické s vplyvmi opísanými v spomínaných hodnoteniach.

➤ **Iné vplyvy**

Nepredpokladajú sa.

➤ **Synergické a kumulatívne vplyvy**

Bezprostredný kumulatívny vplyv k tu riešenej navrhovanej zmene Lanová dráha Čučoriedky – modernizácia technologického zariadenia a zmena umiestnenia má hlavne plánované rozšírenie lyžiarskeho strediska v Tatranskej Lomnici – Jamy a Zjazdová trať Lomnica a lanová dráha Grand – Štart s objektom služieb. Jamy sú lokalizované západne od Tatranskej Lomnice a tento zámer je takmer celou svojou plochou situovaný v UEV Tatry. Zjazdová trať Lomnica a LD Grand – Štart sa zas nachádzajú na východnej hranici k. ú. Tatranská Lomnica a tiež zasahujú do UEV Tatry.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že ani v kumulácii s existujúcimi činnosťami a vyššie uvedenými plánovanými zámermi sa nepredpokladá navýšenie synergického a kumulatívneho pôsobenia zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Z analýzy súčasného stavu, vstupov a výstupov a predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj na pracovníkov a obyvateľstvo vyplýva, že neboli zistené závažné okolnosti, ktoré by bolo z hľadiska životného prostredia potrebné ďalej podrobne hodnotiť.

Identifikované negatívne vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny navrhovanej sú priestorovo a časovo obmedzené.

Pri dodržaní opatrení na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia oproti súčasnému stavu a navrhovaná zmena nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná zmena spočíva v zámene zastaralej technológie existujúcej štvormiestnej fixnej sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky za modernú technológiu odpojiteľnej šesťmiestnej sedačkovej lanovej dráhy s bublinou. Súčasťou navrhovanej zmeny je posun umiestnenia vrcholovej aj údolnej stanice lanovej dráhy vyplývajúci zo zmeny technológie a s tým súvisiaci posun jej koridoru, úprava plochy zjazdovej trate č. 1 Štart západ, zmena koncových zariadení na existujúcom technickom zasnežovaní a napojenie na existujúce inžinierske siete.

Pôvodný zámer bol predložený na posúdenie v Správe o hodnotení „Lyžiarske centrum TLD – Tatranská Lomnica“ v decembri 2007. Jeho účelom bola optimalizácia podmienok rozvoja rekreácie a cestovného ruchu v stredisku prostredníctvom rekonštrukcie a dobudovania zjazdových tratí vrátane zasnežovania, osobných horských dopravných zariadení, dopravnej infraštruktúry a ostatných súvisiacich rozvojových zámerov. V rámci koncepcie rekonštrukcie strediska bola navrhovaná a odporučená (Variant 4A – zelený, upravený) výstavba štvormiestnej sedačkovej lanovky Čučoriedky – CL2 s údolnou stanicou, nástupišťom a miestnosťou pre obsluhu lanovky umiestnenou v uzle MS1 (medzistanica LD 1) – lokalita Štart. Výstavba SLD prebiehala v júli až decembri 2008. Do skúšobnej prevádzky bola SLD 4-CLF Čučoriedky uvedená 28. decembra 2008 na základe Rozhodnutia Úradu pre reguláciu železničnej dopravy č. 5736/08-S4-S/Pč, zo dňa 10.12.2008. Úrad pre reguláciu železničnej dopravy Rozhodnutím č. 742/11-S4/Hr, z dňa 02.03.2011 povolil začatie trvalej prevádzky a trvalé užívanie stavby lanovej dráhy „Sedačková lanová dráha 4-CLF Čučoriedky, Vysoké Tatry“.

Opis technického a technologického riešenia

➤ Osobné horské dopravné zariadenia (OHDZ)

Technológia OHDZ

Súčasný stav

Posúdená bola štvormiestna sedačková lanová dráha Čučoriedky – CL2 firmy Doppelmayr s garážovaním vozňov pri údolnej stanici a 12-mi nosnými stĺpmi. Výstavba osobnej visutej jednolanovej dráhy obežného systému s pevným uchytením štvormiestnych sedačiek (SLD 4-CLF Čučoriedky) bola realizovaná od júla do decembra 2008 a uvedená do prevádzky 28. decembra 2008.

Navrhovaná zmena

Navrhovaná je moderná osobná visutá jednolanová dráha obežného systému s odpojiteľným uchytením šesťmiestnych sedačiek s bublinou a s garážovaním vozňov pri údolnej stanici. Jedná sa o rovnaký typ lanovej dráhy, ako sa už v stredisku využíva od r. 2010 (6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart).

Technické parametre existujúcej lanovej dráhy a navrhovanej lanovej dráhy

		Súčasný stav SLD 4-CLF Čučoriedky	Navrhovaná zmena 6SLD Čučoriedky
Výška - vrcholová stanica (výška lana)	m n. m.	1 364,05	1 364,70
Výška - vrcholová stanica (výstup)	m n. m.	-	1 361,20
Výška – údolná stanica (výška lana)	m n. m.	1 165,00	1 103,50
Výška – údolná stanica (nástup)	m n. m.	-	1 100,00
Poháňacia stanica		dole	dole
Napínacia stanica		hore	dole
Vratná stanica		hore	-
Horizontálna dĺžka	m	881,00	1 105,30
Prevýšenie	m	199,05	261,30
Šikmá dĺžka	m	905,75	1 139,71
Priemer dopravného lana	mm	41	46
Výkon motora pri rozjazde	kW	220	480
Stály výkon motora	kW	176	365
Počet stĺpov lanovky	ks	12	9
Prepravná kapacita smerom hore	%	100	100
Prepravná kapacita smerom dole	%	100	33
Dopravná rýchlosť	m/s	2,60	5,00
Prepravná kapacita	os./hod.	2 382	2 400
Počet sedačiek	ks	117	55
Odstup medzi sedačkami	m	15,71	45,00
Interval medzi sedačkami		0' 06"	0' 09"
Čas prepravy		5' 49"	3' 48"

Objekt údolnej stanice lanovej dráhy

Súčasný stav

Objekt údolnej stanice je súčasťou uzla MS1 (lokalita Štart), situovaný južne od medzistanice 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a KLD 15-MGD Štart – Skalnaté Pleso. Pozostáva z technológie SLD a objektu obsluhy.

Navrhovaná zmena

Situovanie objektu údolnej stanice lanovej dráhy je zmenené vzhľadom na konštrukčné riešenie novej modernej technológie a na potrebný priestor pre garážovanie sedačiek. Preto sa navrhuje nové, z pohľadu technológie najbližšie možné umiestnenie cca 225 m juhovýchodným smerom od existujúcej údolnej stanice na plochu, ktorá je v súčasnosti využívaná ako koridor lanovej dráhy 4KLD Tatranská Lomnica – Štart.

Súčasťou údolnej stanice bude objekt obsluhy (velín) so sociálnym zariadením len pre zamestnancov, malá čistiareň odpadových vôd (ČOV) a garáž pre sedačky lanovej dráhy, umiestnená južne od stanice SLD. Prívod vody bude riešený novonavrhovanou odbočkou z existujúceho rozvodu vody pri medzistanici Štart, na ktorom sa vybuduje nová deliaca šachta. Odpadová voda bude odvedená do ČOV o objeme 2 m³. Pri údolnej stanici bude umiestnená nová trafostanica. Na linke vysokého napätia, ktorá vedie z Tatranskej Lomnice na Skalnaté Pleso, sa urobí prerušenie a VN kábel sa privedie k údolnej stanici LD. Súčasťou plochy údolnej stanice sú aj prvé dva nosné stĺpy SLD.

Objekt vrcholovej stanice lanovej dráhy

Súčasný stav

Vrcholová stanica je umiestnená samostatne, približne v polovici úseku medzi uzlami MS1 a MS2, v lokalite, kde sa spájajú zjazdovky č. 3 Čučoriedky západ a č. 4 Čučoriedky východ. Nachádza sa tu technológia SLD, objekt obsluhy, výstupišťe.

Navrhovaná zmena

Situovanie objektu vrcholovej stanice lanovej dráhy je zmenené len minimálne. Zmena v umiestnení je spôsobená v dôsledku konštrukčného riešenia novej modernej technológie. Objekt vrcholovej stanice je oproti súčasnému stavu pootočený okolo osi a posunutý cca 15 m juhozápadným smerom. Ostáva situovaný na ploche existujúcich zjazdových tratí.

Súčasťou vrcholovej stanice bude objekt obsluhy (velín) so sociálnym zariadením len pre zamestnancov. Pre zamestnancov bude k dispozícii balená pitná voda, ktorá sa bude dopravovať do vrcholovej stanice v galónoch. Zamestnanci budú mať k dispozícii aj úžitkovú vodu, ktorá bude do vrcholovej stanice privedená z existujúceho rozvodu technického zasněžovania a akumulovaná bude v navrhovanom zásobníku s objemom 2 m³. Po objekte vrcholovej stanice bude úžitková voda zo zásobníka rozvedená čerpadlom. Odpadové vody budú odvedené do navrhovanej malej čistiarne odpadových vôd (ČOV) s objemom 2 m³. Súčasťou plochy vrcholovej stanice sú aj posledné dva nosné stĺpy SLD.

Koridor lanovej dráhy

Tým, že sa mení situovanie oboch staníc SLD (vzhľadom na konštrukčné riešenie novej modernej technológie), zmení sa aj trasa koridoru lanovej dráhy. V dôsledku posunu oboch staníc sa trasa navrhovanej SLD predĺži o cca 234 m a časť koridoru SLD sa tak premiestni do nového územia.

Súčasný stav

Existujúca údolná aj vrcholová stanica sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky sa nachádzajú v trase existujúcej zjazdovky č. 3 Čučoriedky západ. Samotný koridor lanovej dráhy predstavuje cca 18 115 m² a celý je súčasťou zjazdovej trate (teda využívaný na lyžovanie).

Navrhovaná zmena

Koridor novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky predstavuje plochu 19 016 m², čiže sa jeho plocha oproti súčasnému stavu zvýši o 901 m².

Z plochy 19 016 m² je 1 433 m² umiestnených na ploche existujúcej zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ. Zároveň je na 261 m² koridor novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky totožný s koridorom existujúcej SLD 4-CLF Čučoriedky.

V ploche koridoru novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky sa nachádzajú aj päťky zvyšných piatich nosných stĺpov SLD.

Do nového územia zasiahne koridor novonavrhovanej 6 SLD časťou o rozlohe cca 17 583 m² t. j. 1,76 ha. Toto územie je v zmysle platného Územného plánu mesta Vysoké Tatry definované ako lesy. Od údolnej stanice smerom nahor sa v trase navrhovanej SLD nachádza porast aj so stromovou etážou, ktorý je však silne poznačený veternou (r. 2004, 2017) a podkôrnikovou kalamitou. Priesek

v koridore navrhovanej SLD bude preto potrebný len na malej ploche cca 1 656 m² t. j. 0,17 ha v časti priamo nad navrhovanou údolnou stanicou.

SLD Čučoriedky	Súčasný stav	Navrhovaná zmena	Rozdiel
Údolná stanica (m ²)	834	1 623	+ 789
Vrcholová stanica (m ²)	343	915	+ 572
Dĺžka SLD (m)	905,75	1 139,71	+ 234
Plocha koridoru (m ²)	18 115	19 016	+ 901
Potrebné priesečky v koridore SLD (m ²)	0	1 656	+ 1 656
Pätky stĺpov (m ²)	48,0	48,5	+ 0,5
Kapacita (os./hod.)	2 382	2 400	+ 18

➤ Rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ

Súčasný stav

Zjazdová trať č. 1 Štart západ spája uzol MS1 (lokalita Štart) a nástupné miesto v Tatranskej Lomnici. Má dĺžku 2 000 m na ploche cca 73 307 m² a ľahkú obtiažnosť.

Navrhovaná zmena

Umiestnenie údolnej stanice navrhovanej SLD priamo nadväzuje na zjazdovú trať č. 1 Štart západ. Rozšírenie zjazdovej trate nespočíva v predĺžení trate, ale v plošnom zábere územia medzi existujúcimi zjazdovkami a koridormi existujúcich lanových dráh.

Navrhuje sa scelenie zjazdovky vo vrcholovej časti záberom plochy o rozlohe cca 1 494 m², po ktorej sa v súčasnosti nelyžuje a ktorá vytvára „ostrov“ v telese zjazdovky. Ďalej sa navrhuje rozšírenie trate smerom k novonavrhovanej údolnej stanici, ktoré spája koridory lanových dráh 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart na ploche cca 3 060 m². Týmto rozšírením sa vytvorí odjazd z uzla MS1 (lokalita Štart) a vytvorí sa potrebný príjazd lyžiarov k údolnej stanici navrhovanej 6SLD Čučoriedky.

Zjazdovka č. 1 Štart západ	Súčasný stav	Navrhovaná zmena	Rozdiel
Dĺžka (m)	2 000	2 000	0
Plocha (m ²)	73 307	77 860	+ 4 553

➤ Technické zasnežovanie

Vzhľadom na minimálne rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ (z dôvodu potreby príjazdu k údolnej stanici) bude existujúce technické zasnežovanie postačujúce a nebude sa rozširovať. V okolí vrcholovej a údolnej stanice novonavrhovanej 6SLD Čučoriedky budú vymenené len koncové zariadenia. Na existujúce šachty sa osadia vežové konštrukcie pre umiestnenie ventilátorových snežných diel, ktoré nahradia existujúce tyčové delá.

➤ Prekládka inžinierskych sietí

Novonavrhovaná vrcholová stanica lanovej dráhy je osadená v trase existujúceho rozvodu technického zasnežovania a zabezpečovacieho kábla kabínkovej lanovej dráhy 15-MGD Štart – Skalnaté pleso. Nakoľko je neprípustné, aby bola konštrukcia stanice osadená na týchto sieťach, je potrebná ich prekládka. Prekládka týchto sietí bude zrealizovaná na mieste, kde je v súčasnosti umiestnená vrcholová stanica sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky, teda nebude potrebný záber nového územia.

Rozvod technického zasnežovania sa preloží do trasy kabínkovej lanovej dráhy 15-MGD Štart – Skalnaté pleso. Súčasne s rozvodmi vody budú preložené do jednej ryhy elektrické a ovládacie káble a rozvod vzduchu.

Prekládka zabezpečovacieho kábla KLD 15-MGD Štart – Skalnaté pleso je navrhovaná na rovnaké miesto ako rozvod technického zasnežovania, však v samostatnej rovnobežnej ryhe.

Požiadavky na vstupy

➤ Záber pôdy

Sedačková lanová dráha 4-CLF Čučoriedky v súčasnosti predstavuje záber pôdy 1 225 m², ktorý je zároveň umiestnený na ploche zjazdovej trate č. 3 Čučoriedky západ. Navrhovaná 6SLD Čučoriedky bude predstavovať záber pôdy 2 558 m². Z toho však 1 707 m² predstavuje už zabratú plochu (vrcholovou stanicou SLD 4-CLF Čučoriedky, existujúcou zjazdovou traťou č. 3 Čučoriedky západ a ochrannými pásmami existujúcich lanových dráh 4KLD Tatranská Lomnica – Štart a 6-CLD-B Tatranská Lomnica – Štart). Záber pôdy navrhovanou SLD v novom území bude teda len 851 m². Rozšírenie zjazdovej trate č. 1 Štart západ predstavuje nový záber pôdy 4 553 m².

Z vyššie uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej zmeny budú dotknuté lesné pozemky, ktorých záber bude dočasný na ploche cca 0,54 ha. Pozemky budú dočasne vyňaté v zmysle § 7 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov po dobu najviac 20 rokov.

➤ Spotreba vody

Pitná voda

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene posúdeného stavu potreby pitnej vody pre uzol MS1 Štart.

Úžitková voda

Odber a spotreba úžitkovej vody je viazaná na zimnú sezónu hlavne pre potreby zasnežovania.

Množstvo úžitkovej vody potrebnej pre technické zasnežovanie sa realizáciou navrhovanej zmeny zvýši o cca 1 380 m³ v horizonte celej sezóny. Celkové množstvo spotreby úžitkovej vody pre potreby technického zasnežovania by tak vzrástlo zo 138 900 m³ na 140 280 m³ za sezónu.

Z rozvodu technického zasnežovania bude odoberaná úžitková voda aj do objektu navrhovanej vrcholovej stanice SLD, kde ňou bude plnený zásobník s objemom 2 m³.

Povolené množstvo odoberaných vôd stanovené na 200 000 m³ ročne je postačujúce na zasnežovanie celého strediska vrátane navrhovanej zmeny, preto nebude potrebné jeho navýšenie.

➤ Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Prevádzka navrhovanej zmeny nepredstavuje nové nároky ani zmenu v potrebe surovín.

Elektrická energia

Zvýšenie spotreby el. energie predstavuje nová technológia navrhovanej SLD vid' nasledujúca tabuľka.

	Súčasný stav (kW)	Navrhovaná zmena (kW)
Výkon motora pri rozjazde	220	480
Stály výkon motora	176	365

Plyn

Údolná ani vrcholová stanica navrhovanej SLD nebude pripojená k plynovodnej sieti.

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v potrebe plynu.

➤ Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v dopravnej ani inej infraštruktúre. Súčasný technický stav využívanej lesnej cesty bude nutné prispôbiť predpokladanej zvýšenej záťaži, ktorá bude spôsobená prejazdom stavebných mechanizmov a nákladných automobilov prevážajúcich materiál potrebný na výstavbu navrhovanej zmeny. Rekonštrukcia lesnej cesty je vyvolanou investíciou realizácie navrhovanej zmeny.

V prípade sťažených podmienok na prístupovej lesnej ceste bude možné počas výstavby využiť leteckú dopravu (vrtuľník).

➤ Nároky na pracovné sily

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu nárokov na pracovné sily. Tie sa budú odvíjať od charakteru a postupu prác.

Údaje o výstupoch

➤ Zdroje znečistenia ovzdušia

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v zdrojoch znečistenia ovzdušia oproti súčasnému stavu.

➤ Odpadové vody

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v zdrojoch vzniku odpadovej vody ani navýšenie jej produkcie oproti súčasnému stavu.

➤ Iné odpady

Počas výstavby

Pred samotnou výstavbou navrhovanej lanovej dráhy bude potrebné vykonať demontovanie existujúcej sedačkovej lanovej dráhy 4-CLF Čučoriedky. Pri demontáži vznikne stavebný odpad, s ktorým bude naložené v zmysle platnej legislatívy a podľa stanovených zmluvných vzťahov s oprávnenými subjektmi. Všetok zemitý materiál, ktorý vznikne pri stavebných prácach sa využije pri úpravách terénnych nerovností a pri úprave sklonu terénu v mieste dojazdu k údolnej stanici a na zjazdovej trati, ktorý je potrebné zmierniť. Biologicky rozložiteľný materiál bude ponechaný v mieste jeho vzniku a nebude sa odvážať.

Počas prevádzky

Navrhovaná zmena nepredstavuje zmenu v produkcii druhov odpadov oproti súčasnému stavu.

➤ **Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu**

Počas výstavby

Počas výstavby budú zdrojom hluku a vibrácií v území:

- nákladná doprava – okolie prístupových komunikácií bude ovplyvnené dočasným zvýšením hladín hluku pri transporte materiálov na stavenisko;
- ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku (bager, buldozér, zbíjačky, motorové pily a pod.) – budú zdrojom hluku v bezprostrednom okolí stavby vplyvom stavebných prác;
- v prípade potreby osadzovanie technológie lanoviek vrtuľníkom.

Vplyv hluku v území počas výstavby bude dočasný a krátkodobý.

Vo vzťahu k dotknutým územiám sústavy Natura 2000 je vzhľadom k charakteru stavby potrebné vziať do úvahy potenciálne hlukové rušenie predmetov ochrany v CHVU a UEV Tatry.

Počas prevádzky

Samotná prevádzka navrhovanej SLD nepredstavuje zdroj hluku v území prekračujúci povolené limity. Lanová dráha bude prevádzkovaná len v denných hodinách počas zimnej sezóny (december- marec). Existujúce technické zasnežovanie je postačujúce a nebude sa rozširovať.

Navrhovaná zmena nepredstavuje príspevok k súčasnému zaťaženiu hlukom v území. Pôsobenie iných zdrojov sa nepredpokladá.

<i>Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice</i>

Vplyvy navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

<i>Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických</i>
--

➤ **Vplyvy na obyvateľstvo**

Počas výstavby

Vzhľadom na to, že navrhovaná zmena je lokalizovaná v stredisku cestovného ruchu, bude počas realizácie prác narušená pohoda predovšetkým turistov a hostí Tatranskej Lomnice, ktorí sa budú pohybovať po zelenom turistickom chodníku. Časť turistického chodníka je totožný s lesnou cestou, ktorá bude využívaná ako prístupová cesta na stavenisko. Dôjde k zvýšeniu hluku, v menšej miere prachu a emisií zo stavebných mechanizmov a z dopravy. Zvýšenie týchto hladín bude krátkodobé, lokálne závislé od práve vykonávanej činnosti. Vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny a druh prác (demontáž existujúcej SLD 4-CLF Čučoriedky, terénne úpravy a následné vybudovanie 6SLD Čučoriedky), ktoré budú v území vykonávané sa však počas stavebných prác nepredpokladá vznik významného škodlivého účinku zvýšenia hluku, prachu a emisií zo stavebných prác a z dopravy na obyvateľov, resp. turistov v tomto území.

Počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej lanovej dráhy nepredstavuje zmenu v hlukových pomeroch oproti súčasnému stavu. Rovnako nepredstavuje rozšírenie lyžiarskeho strediska ani nespôsobí zvýšenie návštevnosti. Cieľom je nahradenie staršej technológie lanovej dráhy modernejšou, čoho výsledkom bude komfortnejší transport lyžiarov, kratšia doba ich prepravy, na sedačkách, ktoré ich majú chrániť pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami sklápaceľnou krycou bublinou. Navrhované doplnenie plochy zjazdovej trate č. 1 Štart západ umožní dojazd k novonavrhovanej údolnej stanici SLD a rozptýli prítomných lyžiarov na rozšírenej nefragmentovanej ploche v značne frekventovanom uzle MS1 Štart.

Navrhovaná zmena nespôsobí zhoršenie vplyvov na obyvateľstvo v dotknutom území a jeho širšom okolí oproti súčasnému stavu. Z pohľadu vplyvov na návštevníkov lyžiarskeho strediska (lyžujúcu verejnosť) hodnotíme zmenu technológie lanovej dráhy ako významne pozitívnu.

➤ **Vplyvy na pôdu a horninové prostredie**

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k ovplyvneniu pôdy a horninového prostredia. Navrhovaná zmena je situovaná na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako lesné pozemky. K vplyvu na poľnohospodársku pôdu nedôjde. Záber pozemkov navrhovanou zmenou predstavuje približne 0,71 ha, z toho sa však cca 0,17 ha nachádza v ploche existujúcej zjazdovej trate, pôvodnej vrcholovej stanice a ochranných pásiem existujúcich lanových dráh. Nový záber pozemkov preto predstavuje len 0,54 ha.

Pri rozšírení zjazdovej trate č. 1 Štart západ a vytvorení koridoru navrhovanej 6SLD Čučoriedky sa budú realizovať najmä terénne úpravy v ich trasách (odlesnenie, odstránenie vegetačného krytu, zásah do pôdneho prostredia), pričom zásah do horninového prostredia sa nepredpokladá.

V koridore navrhovanej SLD, len v časti nad údolnou stanicou na ploche cca 0,17 ha, sa vykoná priesek, odstráni sa lesný porast.

Zdrojom znečisťujúcich látok a aj možného úniku týchto látok do pôdy a horninového prostredia môžu byť stavebné mechanizmy, ktoré budú realizovať jednotlivé práce. Vznik kontaminácie pôdy a horninového prostredia má charakter potenciálneho rizika a to v prípade havarijného úniku pohonných hmôt, mazacích látok a olejov z týchto mechanizmov.

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na pôdu a horninové prostredie dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery**

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia ani klimatických pomerov oproti súčasnému stavu v dotknutom území.

➤ Vplyvy na vodné pomery

Počas výstavby

K ohrozeniu kvality vôd môže dôjsť najmä v čase výstavby navrhovanej činnosti a to únikom pohonných hmôt a olejov zo stavebných mechanizmov. Tieto negatívne vplyvy však môžeme považovať len za potenciálne riziko v prípade havárií.

Počas prevádzky

Ohrozenie kvality vôd počas prevádzky navrhovanej zmeny sa nepredpokladá. Prípadne riziko ohrozenia je potenciálne (rovnako ako počas výstavby) a môže vzniknúť v prípade:

- úniku pohonných hmôt a olejov v prípade havárií;
- úniku znečistených vôd v prípade výskytu netesnosti ČOV.

Zabezpečením dobrého technického stavu prevádzkovaných technológií a používaných dopravných prostriedkov nepredstavuje prevádzka navrhovanej SLD významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu vody.

Dažďové vody zo striech objektov obsluhy nebudú znečistené, preto môžu byť odvádzané voľne na terén a nepredstavujú ohrozenie kvality vôd v dotknutom území.

V dôsledku odstránenia lesného porastu v koridore navrhovanej SLD sa nepredpokladá výrazná zmena odtokových pomerov v území v porovnaní so súčasným stavom.

Významné negatívne vplyvy na kvalitu, kvantitu a režim povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladajú. Navrhovaná zmena neovplyvní vodohospodársky významné lokality ani ochranné pásma vodných zdrojov.

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na vodné pomery dotknutého územia oproti súčnému stavu.

➤ Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Navrhované práce budú mať priamy vplyv len na niektoré skupiny živočíchov (najmä bezstavovce). Nepriame vplyvy sa prejavujú vyrušovaním živočíchov hlukom spôsobeným prítomnosťou stavebných mechanizmov a pohybom osôb po stavenisku. Tieto vplyvy spôsobujú dočasný, pri niektorých druhoch pravdepodobne aj trvalý presun do iných lokalít. Napriek dočasným negatívnym vplyvom na živočíchy nebude ohrozené zachovanie ich populácií v tejto oblasti, keďže ide o druhy žijúce aj v širšom okolí.

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať zásah do lesných porastov, ktoré sa na tejto ploche nachádzajú. Ide o porasty (JPRL č.1025a, 1958, 1030, 1031), ktoré sa vyskytujú v úseku poškodených plôch vetrom a podkôrnym hmyzom.

Zásah do porastov vzhľadom na ich ranné sukcesné štádium bude minimálny a to na ploche umiestnenia navrhovanej údolnej stanice, piatich pätiiek nosných stĺpov navrhovanej SLD a malej časti koridoru navrhovanej SLD priamo nad ňou. Táto plocha predstavuje približne 0,33 ha.

Navrhovaná zmena zasahuje do jediného biotopu - Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové v štádiu X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv, smerom na juh zas v štádiu X2 Rúbaniská s prevahou drevín.

Záber biotopu európskeho významu vrátane kumulatívneho

EÚ kód biotopu (SK kód)	9410 (Ls9.1, Ls9.3)
Výmera biotopu v ALP regióne (ha)*	38 200
Záber biotopu navrhovanou zmenou navrhovanej činnosti (ha)	2,297
% záberu biotopu z ALP bioregiónu zmenou navrhovanej činnosti	0,006
Kumulatívny záber biotopu európskeho významu v Tatrách (ha) (existujúce činnosti)	64,107
% záberu biotopu z ALP bioregiónu (existujúce činnosti)	0,168
Kumulatívny záber biotopu európskeho významu v Tatrách (ha) (existujúce činnosti spolu s navrhovanou zmenou)	66,404
% záberu biotopu z ALP bioregiónu (existujúce činnosti spolu s navrhovanou zmenou)	0,174

* Zdroj: Výmera biotopov európskeho významu podľa reportingu ich stavu v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch (perióda 2013 – 2018), <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=15&lang=sk>

Poznámka:

- existujúce činnosti - rozumieme činnosti posudzované a realizované od roku 2004 ako aj činnosti v súčasnosti už posúdené, ale nerealizované,
- za účelom vyhodnotenia kumulatívnych vplyvov na biotopy európskeho významu boli sumarizované informácie o ich záberoch v strediskách cestovného ruchu Vysokých Tatier na základe získaných podkladov berúc do úvahy činnosti posudzované a realizované od roku 2004 (t.j. od roku, kedy vyšiel výnos MŽP SR č. 3/2004- 5.1) do súčasnosti, ako aj činnosti už posúdené, ale nerealizované. Informácie sú uvedené z dostupnej dokumentácie EIA.

Vzhľadom na malý rozsah navrhovanej zmeny, ktorá predstavuje záber 0,006 % z celkovej plochy biotopu v ALP biogeografickom regióne a po zohľadnení kumulatívneho ovplyvnenia spolu s existujúcimi a plánovanými činnosťami v dotknutom území a širšom okolí, ktoré nepresahuje 1 % (záber 0,174 % z celkovej plochy biotopu v ALP biogeografickom regióne) k zmene stavu dotknutého biotopu Ls9.1 na úrovni biogeografického regiónu nedôjde.

Priamo v dotknutom území nebol potvrdený výskyt chránených druhov rastlín. V širšom okolí boli identifikované chránené druhy soldanelka karpatská (*Soldanella carpatica*), plavúň obyčajný (*Lycopodium clavatum*), horec ľadový (*Gentiana frigida*) a bieloprst belavý (*Pseudorchis albida*).

Dotknuté územie (jeho reálnu vegetáciu) vo vzťahu k existujúcim a navrhovaným činnostiam hodnotíme ako zraniteľné, únosnosť vysokohorskej krajiny je značne limitovaná. Významným faktorom regulujúcim mieru ovplyvnenia vegetácie v dotknutej vysokohorskej krajine budú vykonané opatrenia na zmiernenie vplyvov (eliminácia pôdodestrukčných procesov, obnova nelesnej vegetácie, vylúčenie pohybu turistov mimo značených chodníkov, atď.).

Realizáciou navrhovanej zmeny môže dôjsť k zničeniu chránených druhov rastlín, ale vzhľadom na nepotvrdený výskyt v dotknutom území a malý plošný záber môžeme konštatovať, že populácie týchto druhov na lokálnej úrovni i na úrovni biogeografického regiónu ostanú zachované.

Navrhovaná zmena nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na faunu, flóru a biotopy dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

➤ Vplyvy na chránené územia – národná sústava chránených území

TATRANSKÝ NÁRODNÝ PARK A NPR SKALNATÁ DOLINA

Navrhovaná 6SLD Čučoriedky je rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky situovaná v území Tatranského národného parku v celom svojom rozsahu.

	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)		Nový zásah v území TANAP (m ²)
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD	
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	0	792	831	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	915	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	18 115	0	1 433	17 584	17 584
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	0	73 307	4 553	4 553
Spolu	92 599	0	76 447	22 968	22 968

Navrhovaná 6SLD Čučoriedky rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky z časti zasahuje do územia Národnej prírodnej rezervácie Skalnatá dolina.

	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)		Nový zásah v území NPR Skalnatá dolina (m ²)
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD	
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	915	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	16 647	0	859	14 031	14 031
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0	0
Spolu	16 990	0	1 774	14 031	14 031

Zásah do územia TANAP sa vplyvom navrhovanej zmeny zvýši o cca 2,3 ha t. j. o 0,003 % z celkovej rozlohy TANAP. Približne na ploche 1,4 ha je tento zásah súčasne zásahom do NPR Skalnatá dolina, čo predstavuje cca 0,13 % rozlohy NPR. K priamemu záberu pôdy však dôjde na plochách o celkovej rozlohe cca 0,54 ha v rámci územia TANAP (0,0007 % z celkovej rozlohy TANAP) a len 16 m² v rámci územia NPR Skalnatá dolina (0,00012 % celkovej rozlohy NPR).

Vzhľadom na malý plošný rozsah navrhovanej zmeny v území priamo nadväzujúcom na v súčasnosti využívané športovo-rekreačné plochy môžeme konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí významné zhoršenie vplyvov na územie Tatranského národného parku a NPR Skalnatá dolina oproti súčasnemu stavu.

Navrhovaná zmena svojím charakterom nepredstavuje rozšírenie lyžiarskeho strediska, nespôsobí zvýšenie návštevnosti a ani zvýšené rušenie hlukom spôsobeným prevádzkou a údržbou lyžiarskeho areálu oproti súčasnému stavu.

Preto nepredpokladáme zhoršenie vplyvov na územie TANAP a NPR Skalnatá dolina počas prevádzky navrhovanej zmeny oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na chránené územia – európska sústava chránených území – Natura 2000**

ÚZEMIE EURÓPSKEHO VÝZNAMU SKUEV0307 TATRY

Na základe zistení rozdielov vo vytýčení hraníc SKUEV0307 Tatry, sú vplyvy na toto územie hodnotené:

- v rozsahu hraníc uvádzaných Európskou environmentálnou agentúrou – Natura 2000 Network Viewer ([online]. Cit. 2019-10-30. Dostupné na internete: <http://natura2000.eea.europa.eu/>) a Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky (GIS údaje poskytnuté na základe odpovede na žiadosť č. ŠOP SR/666-003/19 zo dňa 13.05.2019);
- v rozsahu hraníc podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu a Opatrenia č. 1/2017 zo 7. decembra 2017 (druhá aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu).

Hranice UEV Tatry sú znázornené v Prílohe 7 OoZ (Mapa ochrany prírody a krajiny).

Navrhovaná zmena priamo zasahuje do územia európskeho významu SKUEV0307 Tatry. V mieste zásahu navrhovanou 6SLD Čučoriedky do SKUEV0307 Tatry platí 3. a 4. stupeň ochrany pri zohľadnení hraníc podľa ŠOP SR; 3., 4. a 5. stupeň ochrany pri zohľadnení hraníc podľa Výnosu č. 3/2004-5.1.

- Bilancia pravdepodobných záberov pôdy navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa ŠOP SR

Porovnanie veľkosti záberu pôdy v SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným záberom pôdy navrhovanou zmenou – hranice podľa ŠOP SR

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový záber pôdy v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	298	915	0
Pätky stĺpov SLD Čučoriedky	40 (10 pätiiek)	28 (7 pätiiek)	20 (5 pätiiek)
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Príspevok navrhovanej zmeny v zábere pôdy v rámci SKUEV0307 Tatry predstavuje 20 m², t. j. 0,002 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa ŠOP SR.

- Bilancia pravdepodobných záberov pôdy navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

Porovnanie veľkosti záberu pôdy v SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným záberom pôdy navrhovanou zmenou – hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový záber pôdy v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	17	0
Pätky stĺpov SLD Čučoriedky	32 (8 pätiiek)	20 (5 pätiiek)	20
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Príspevok navrhovanej zmeny v zábere pôdy v rámci SKUEV0307 Tatry predstavuje cca 20 m² t. j. 0,002 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1.

- Bilancia pravdepodobných zásahov do územia UEV navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa ŠOP SR

Porovnanie veľkosti zásahu do územia SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným zásahom navrhovanou zmenou – hranice podľa ŠOP SR

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový zásah v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	298	915	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	14 970	18 187	17 325
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Príspevok navrhovanej zmeny v ploche zásahu do SKUEV0307 Tatry predstavuje cca 1,733 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa ŠOP SR.

- Bilancia pravdepodobných zásahov do územia UEV navrhovanou zmenou v hraniciach UEV vymedzených podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

Porovnanie veľkosti zásahu do územia SKUEV0307 Tatry v súčasnom stave s pravdepodobným zásahom navrhovanou zmenou – hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1

	Súčasný stav (m ²)	Navrhovaná zmena (m ²)	Nový zásah v UEV (m ²)
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	17	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	14 521	18 355	17 584
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0

Príspevok navrhovanej zmeny v ploche zásahu do SKUEV0307 Tatry predstavuje cca 1,758 ha pri zohľadnení hraníc UEV podľa Výnosu č. 3/2004-5.1.

▪ Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany UEV Tatry

Navrhovanou zmenou bude zásahom do SKUEV0307 Tatry postihnutý biotop európskeho významu 9410 Horské smrekové lesy, v dotknutom území zastúpený biotopom Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové (podľa Stanová & Valachovič, eds., 2002), ktorý je predmetom ochrany UEV.

Celková plocha biotopu 9410 v SR	38 200 ha
Celková plocha biotopu vo všetkých UEV v SR	25 000 ha
Plocha biotopu v dotknutom UEV Tatry	7 369,37 ha
Plocha ovplyvneného biotopu (navrhovaná zmena) v UEV (hranice podľa ŠOP SR)	1,733 ha
Plocha ovplyvneného biotopu (navrhovaná zmena) v UEV (hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1)	1,758 ha
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa ŠOP SR) k celkovej ploche biotopu v SR	0,0045 %
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1) k celkovej ploche biotopu v SR	0,0046 %
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa ŠOP SR) k ploche biotopu v dotknutom UEV Tatry	0,0235 %
Podiel ovplyvnenej plochy biotopu (hranice podľa Výnosu č. 3/2004-5.1) k ploche biotopu v dotknutom UEV Tatry	0,0239 %

Navrhovaná zmena predstavuje plošne malý zásah, a preto vplyv na biotop hodnotíme ako mierne negatívny (-1).

Ďalej boli identifikované predmety ochrany UEV Tatry (druhy), pri ktorých je možné ovplyvnenie navrhovanou zmenou resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie: hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), kamzík vrchovský tatranský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier veľký (*Myotis myotis*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*).

Vplyvy na všetky dotknuté druhy boli vyhodnotené ako mierne negatívne (-1). Hlavným dôvodom bol malý plošný zásah do biotopov alebo potravných biotopov jednotlivých druhov. Vyrušovanie počas výstavby pravdepodobne podmieni opustenie lokality druhmi aj v okolí, tento vplyv je však časovo obmedzený a zanikne spolu s ukončením výstavby. Navrhovaná zmena nebude ani počas prevádzky predstavovať významné zvýšenie nepriamych vplyvov (rušenie hlukom z prevádzky a údržby samotného lyžiarskeho strediska, nárast návštevnosti, synantropizácia druhov) oproti súčasnému stavu.

Na základe výsledkov hodnotenia z vyššie uvedeného prehľadu, spolu so zohľadnením kumulatívnych vplyvov novorealizovaných a plánovaných investičných akcií zasahujúcich územie UEV, môžeme konštatovať, že nepredpokladáme významné narušenie integrity UEV Tatry vplyvom realizácie navrhovanej zmeny.

SKCHVU030 TATRY

Navrhovaná zmena sa nachádza vo vzdialenosti cca 2,5 až 5,5 km južne od CHVU Tatry, k priamemu zásahu teda nedochádza.

Budú však ovplyvnené biotopy využívané druhmi ako ich potravné stanovištia, ktoré sú predmetmi ochrany CHVU Tatry. Ďalej budú ovplyvnené potenciálne hniezdne biotopy druhov, ktorých populácia je priamo previazaná s populáciou na území CHVU.

V širšom okolí navrhovanej zmeny sa budú uplatňovať nepriame vplyvy na predmety ochrany CHVU, v rovnakej miere ako v súčasnosti, a to rušenie spôsobené pohybom personálu (hlukové a svetelné rušenie), zmena biotopov vplyvom lyžiarskych aktivít a úpravy tratí - zmeny vodného režimu a kvality pôd v bezprostrednom okolí, fragmentácia územia.

Identifikované predmety ochrany CHVU Tatry, pri ktorých bolo posúdené možné ovplyvnenie navrhovanou zmenou resp. nie je možné jednoznačne vylúčiť ich neovplyvnenie: orol skalný (*Aquila chrysaetos*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), dubník trojprstý (*Picoides tridactylus*). Charakteristiku vyššie identifikovaných druhov, ich ekologické nároky, ich výskyt v dotknutom území a širšom okolí a podrobnejší popis vplyvov navrhovanej zmeny na ne uvádzame v primeranom hodnotení vplyvov, ktorý tvorí textovú prílohu OoZ.

Vplyv na všetky takto potenciálne dotknuté druhy bol vyhodnotený ako mierne negatívny (-1).

Na základe výsledkov hodnotenia z vyššie uvedeného prehľadu, spolu so zohľadnením kumulatívnych vplyvov novorealizovaných a plánovaných investičných akcií priamo zasahujúcich alebo ovplyvňujúcich územie CHVU, môžeme konštatovať, že **nepredpokladáme významné narušenie integrity CHVU Tatry vplyvom realizácie navrhovanej zmeny.**

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej zmeny, na prítomnosť navrhovanej činnosti v dotknutom území, na závery primeraného hodnotenia vplyvov, môžeme konštatovať, že nedôjde k významnej zmene vplyvov na dotknuté chránené územia oproti súčasnému stavu.

Navrhovaná zmena nepredstavuje významné zhoršenie vplyvu na chránené územia (TANAP, NPR Skalnatá dolina, SKUEV0307 Tatry, SKCHVU030 Tatry) oproti súčasnému stavu.

➤ **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Navrhovaná 6SLD Čučoriedky rovnako ako existujúca SLD 4-CLF Čučoriedky je situovaná v území Biosférickej rezervácie Tatry. Vrcholovou stanicou zasahuje do jej jadrovej zóny, však údolná stanica, na rozdiel od súčasného stavu, zasahuje do zóny nárazníkovej.

	Súčasný stav (m ²)		Navrhovaná zmena (m ²)		Nový zásah do biosférickej rezervácie Tatry (m ²)
	umiestnenie na zjazdovke	umiestnenie mimo zjazdovky	umiestnenie na zjazdovke a v OP LD	umiestnenie mimo zjazdovky a OP LD	
Jadrová zóna					
Údolná stanica SLD Čučoriedky	834	0	0	0	0
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	343	0	915	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	18 115	0	1 172	16 485	16 485
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	0	0	0	0	0
Spolu	19 292	0	2 087	16 485	16 485
Nárazníková zóna					
Údolná stanica SLD Čučoriedky	0	0	792	831	831
Vrcholová stanica SLD Čučoriedky	0	0	0	0	0
Plocha koridoru SLD Čučoriedky	0	0	261	1 099	1 099
Zjazdová trať č. 1 Štart západ	73 307	0	73 307	4 553	4 553
Spolu	73 307	0	74 360	6 483	6 483

Biosférická rezervácia Tatry je sieťou terestrických a hydrických biokoridorov prepojených s okolitými pohoriami a s významnými prvkami voľnej krajiny. ÚSES má význam najmä vo voľnej krajine, v chránenom území sa jeho ekosozologická hodnota vyjadruje iným spôsobom (popísaným v rámci hodnotenia fauny, flóry a ich biotopov a chránených území v predchádzajúcich stadiách). Z tohto dôvodu sú vplyvy (okrem priameho záberu vid' vyššie) na ekostabilizujúce prvky územia identické s vplyvmi opísanými v spomínaných hodnoteniach.

➤ **Synergické a kumulatívne vplyvy**

Z analýzy súčasného stavu, vstupov a výstupov a predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj na pracovníkov a obyvateľstvo vyplýva, že neboli zistené závažné okolnosti, ktoré by bolo z hľadiska životného prostredia potrebné ďalej podrobne hodnotiť.

Identifikované negatívne vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny navrhovanej sú priestorovo a časovo obmedzené.

Pri dodržaní opatrení na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia oproti súčasnému stavu a navrhovaná zmena nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v Správe o hodnotení navrhovanej činnosti „Lyžiarske centrum TLD – Tatranská Lomnica“.

Správu o hodnotení vypracovala firma HES - COMGEO, spol. s r.o., Banská Bystrica v decembri 2007. Zodpovedným riešiteľom Zámeru bol RNDr. Anton Auxt. Správa o hodnotení bola spracovaná v štyroch variantoch, kde na základe záverov rokovaní so Správou TANAP-u a ŠL TANAP-u bolo dohodnuté, že z hľadiska stretov záujmov s požiadavkami ochrany lesných pozemkov a prírody sa bude postupovať podľa variantu 4 - zeleného, upraveného, ktorý bol samostatne spracovaný formou Doplnku správy o hodnotení (**Variant 4A - zelený, upravený**).

Posúdenie ostatných variantov bolo zdokumentované v posudku len orientačne, pre porovnanie výstupných údajov.

Ministerstvo životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydalo Záverečné stanovisko č. 12902/07 – 3.4/ml, zo dňa 12.03.2008, na základe výsledku procesu posudzovania, vykonaného v súlade s ustanoveniami zákona, pri ktorom sa zväžil stav územia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska jej pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti so zameraním na súlad s územnoplánovacou dokumentáciou, úroveň spracovania dokumentácie, stanovísk orgánov a organizácií dotknutých navrhovanou činnosťou, ako aj stanoviská obyvateľov žijúcich v záujmovom území, v ktorom **sa odporúča** realizácia činnosti za predpokladu splnenia podmienok uvedených v bode VI.3. tohto záverečného stanoviska. Odporúča sa **variant 4A – zelený**.

V odôvodnení záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k Správe o hodnotení sa uvádza: „Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vzaté do úvahy všetky známe vplyvy, porovnané prínosy a dopady činnosti na životné prostredie.

Nakoľko súčasný stav využitia územia pre športovo - rekreačnú činnosť nie je vyhovujúci, navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejším, za predpokladu dodržania všetkých opatrení.

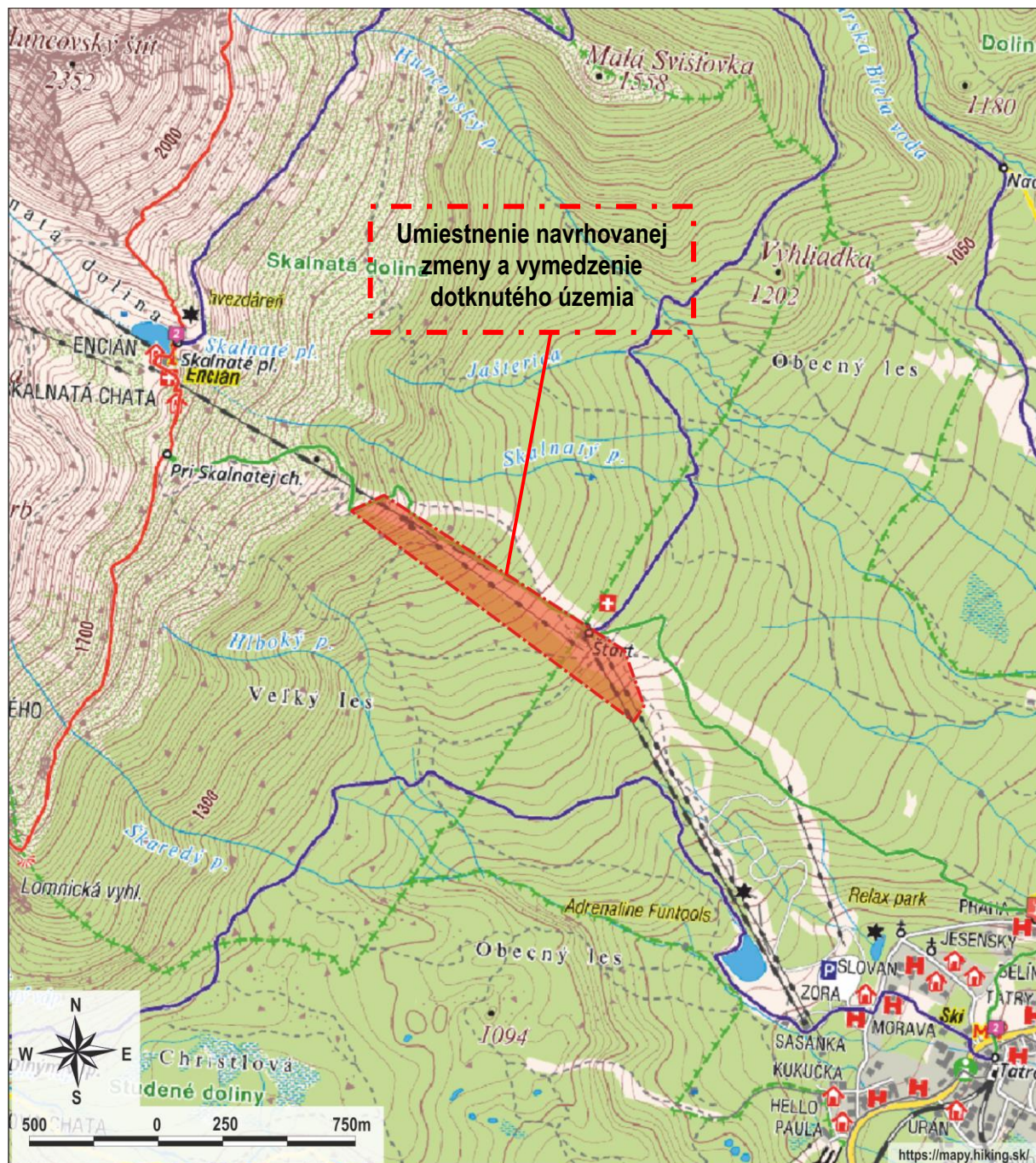
Zo záverečného posúdenia predpokladaných vplyvov realizácie objektu na životné prostredie, možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je v navrhovanom variante realizovateľná za akceptovateľných vplyvov na životné prostredie.

Navrhované riešenie v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je akceptovateľné.

Z hľadiska územného rozvoja bude dotknuté územie v prípade realizácie navrhovanej činnosti kvalitatívne na podstatne vyššej úrovni, ako v prípade nulového variantu, kvalita prostredia sa zlepší a zároveň dôjde k významným pozitívnym socioekonomickým efektom.

Stanoviská pripomienkujúcich subjektov boli analyzované a reálne návrhy na zlepšenie posudzovanej činnosti akceptované a premietnuté do návrhu opatrení. Obzvlášť podrobne boli prerokovávané pripomienky a podmienky orgánov ochrany prírody a lesov.“

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Textové prílohy

AUXT, A., JURECOVÁ, T., 2020: Primerané hodnotenie vplyvov na územie európskej sústavy chránených území, Lyžiarske stredisko Vysoké Tatry – Tatranská Lomnica, Lanová dráha Čučoriedky – modernizácia technologického zariadenia a zmena umiestnenia. Banská Bystrica, 113 str.

Mapové prílohy

Príloha 1	Situácia súčasného stavu a navrhovanej zmeny v katastrálnej mape
Príloha 2	Komplexný urbanistický návrh Tatranská Lomnica - Čučoriedky
Príloha 3	Geologická mapa
Príloha 4	Mapa lavínového ohrozenia
Príloha 5	Mapa ochrany vodárenských zdrojov a tokov
Príloha 6	Mapa biotopov
Príloha 7	Mapa ochrany prírody a krajiny
Príloha 8.1	Mapa stupňov územnej ochrany I
Príloha 8.2	Mapa stupňov územnej ochrany II
Príloha 9	Porastová mapa

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v januári 2020.

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ: HES-COMGEO spol. s r.o.
Kostiviarska cesta 4
974 01 Banská Bystrica
RNDr. Anton Auxt – konateľ spoločnosti
RNDr. Marianna Šuchová – konateľka spoločnosti
Riešiteľ: Ing. Tatiana Jurecová
Ing. Daniel Danko – grafické prílohy
Zodpovedný zástupca: RNDr. Anton Auxt – konateľ spoločnosti

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

podpis, pečiatka
zodpovedného zástupcu spracovateľa

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Navrhovateľ: Tatry mountain resorts, a.s.
Demänovská dolina 72
031 01 Liptovský Mikuláš 1
Zodpovedný zástupca: Ing. Dušan Slavkovský – riaditeľ horského strediska Vysoké Tatry

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

podpis, pečiatka
zodpovedného zástupcu navrhovateľa