

POC – Outdoor Family Park

*Zámer navrhovanej činnosti, vypracovaný podľa Prílohy č. 9
k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o
zmene a doplnení niektorých zákonov*



TIDLY SLOVAKIA, a. s.
Dolná 5, Banská Štiavnica 969 01

Banská Štiavnica, Júl 2021

O B S A H

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	2
1.	Názov	2
2.	Identifikačné číslo	2
3.	Sídlo	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	2
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	2
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
1.	Názov	3
2.	Účel	3
3.	Užívateľ	3
4.	Charakter navrhovanej činnosti	3
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
8.	Opis technického a technologického riešenia	7
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	11
10.	Celkové náklady	11
11.	Dotknutá obec	12
12.	Dotknutý samosprávny kraj	12
13.	Dotknuté orgány	12
14.	Povoľujúci orgán	12
15.	Rezortný orgán	12
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane	

	chránených území	13
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	34
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	35
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	45
1.	Požiadavky na vstupy	45
2.	Údaje o výstupoch	49
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	53
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	58
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	59
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	60
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	67
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	68
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ..	68
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	69
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	72
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou Územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	72
13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	73
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (vrátane porovnania s nulovým variantom)	75
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti	

	na výber optimálneho variantu	75
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	79
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	79
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	80
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	80
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	80
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	82
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	82
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	82
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	82
1.	Spracovatelia zámeru	82
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	82

PRÍLOHY:

1. Koordinačná situácia variantu č. 1 navrhovanej činnosti
2. Koordinačná situácia variantu č. 2 navrhovanej činnosti

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

TIDLY SLOVAKIA, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 976 161

3. SÍDLO

Dolná 5

Banská Štiavnica 969 01

4. ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Janka Tynkovan – predseda predstavenstva

ADRESA : Ľudovíta Štúra 2799/33, Banská Štiavnica 969 01

MOBIL: +421 524 591 295

5. ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY

Ing. Monika Rafaelisová – externý konzultant

Mgr. Peter Koška – externý konzultant

MOBIL: 0917 560 195, 0948 390 717

E-MAIL: rafaelisova@rk-eco.sk, koska@rk-eco.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

POC – Outdoor Family Park

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia pre voľnočasové aktivity s dôrazom na citlivé využitie okolitého prírodného potenciálu. Územie bude mať prvky tematického areálu s prierezovým sezónnym využitím.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude investor – spoločnosť TIDLÝ SLOVAKIA, a.s.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o novú činnosť v nadväznosti na funkčné využitie časti pozemkov s umiestnením technického príslušenstva lyžiarskeho vleku a lyžiarskej trate, v súčasnosti mimo prevádzky.

Na základe uvedeného je možné navrhovanú činnosť kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, zákona o EIA nasledovne:

- Kapitola 9: **Infraštruktúra**

Položka č. 16: Projekty rozvoja obcí vrátane (rezortný orgán: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR)

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy (v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy | Časť B – zisťovacie konanie)

Vzťah k navrhovanej činnosti (daný záberom plochy):

Tabuľka č. 1:

Predpokladaný záber plochy pre stavebné objekty (m²) – obidva varianty

Stavebný objekt	Záber plochy
01 Rekreačno-športový komplex	3 600
02 Dopravné napojenie a prístupová komunikácia	1 400
03 Vnútroareálové komunikácie	3 000
04 Odstavné a parkovacie plochy	1 600

Tabuľka č. 2:

Predpokladaný záber lesných pozemkov (m²)

Variant 1	252 000
Variant 2	134 000

b) statickej dopravy (od 100 do 500 stojísk | Časť B – zisťovacie konanie)

Vzťah k navrhovanej činnosti:

V rámci navrhovanej činnosti je **plánovaných vonkajších stojísk: 127 ks, krytých parkovacích miest: 88 ks.**

▪ **Kapitola 14: Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch**

Položka č. 2: Zjazdové trate, bežecké trate, lyžiarske vleky, skokanské mostíky, lanovky a ostatné zariadenia (v zastavanom území od 10 000 m² mimo zastavaného územia od 5 000 m² v území sústavy chránených území bez limitu | Časť B – zisťovacie konanie)

Položka č. 4: Tematické parky (bez limitu | Časť B – zisťovacie konanie)

(rezortný orgán: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR,)

Vzťah k navrhovanej činnosti:

Súčasťou areálu budú atrakcie za účelom realizácie voľnočasových aktivít v zimnej a letnej sezóne:

Variant 1: baby pás pre začiatočníkov, krátky vlek, tubing, dlhý vlek – spodný a vrchný úsek, šmýkačka na podložkách, športoviská, lanový labyrint v lese - vyššia náročnosť, lanový labyrint v lese - stredná náročnosť), lezecká a výcviková veža (táto nepresiahne výšku vzrastlých stromov), zlaňovanie v korunách stromov, baby zjazdovka, detská zjazdovka, pokročilá zjazdovka, expert zjazdovka, lesná trasa, zipline zjazd na lane, cyklotrail, bobová/sánková dráha, okružná trasa (v súbehu s banským jarkom), turistická komunikácia s napojením na trasu na Sitno a okolo Sitna.

Variant 2: baby pás pre začiatočníkov, krátky vlek, tubing, dlhý vlek – spodný a vrchný úsek, šmýkačka na podložkách, športoviská, lanový labyrint v lese - vyššia náročnosť, lanový labyrint v lese, lezecká a výcviková veža (táto nepresiahne výšku vzrastlých stromov), baby zjazdovka, detská zjazdovka, pokročilá zjazdovka, expert zjazdovka, lesná trasa, zipline zjazd na lane, cyklotrail, bobová/sánková dráha, okružná trasa (v súbehu s banským jarkom), turistická komunikácia s napojením na trasu na Sitno a okolo Sitna.

Rozdiel medzi variantom 1 a 2 spočíva v rozsahu využitia lesných pozemkov. Variant 1 využíva dispozície daného priestorového celku s využitím susediacej infraštruktúry rozšírením okruhu zlaňovania v korunách stromov. Variant 2 sústreďuje aktivity v rámci jestvujúceho areálu a technickej infraštruktúry.

Koordinačná situácia variantu č. 1 je súčasťou prílohy č. 1 tohto zámeru, koordinačná situácia variantu č. 2 je súčasťou prílohy č. 2 tohto zámeru.

Z hľadiska odôvodnenia predkladanej žiadosti uvádzame, že navrhovaná činnosť:

- **nadväzuje na účel využitia pozemku v zmysle územnoplánovacej dokumentácie obce,**

- navrhovateľ nemá vo vlastníctve alebo v predmete nájmu iný vhodný pozemok alebo funkčnú objektovú sústavu, kde by bolo možné plánované činnosti umiestniť, predmetné pozemky bude užívať na základe dlhodobého zmluvného vzťahu s vlastníkom, resp. obhospodarovateľom a správcom: Lesy Slovenskej republiky, š.p.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

KRAJ: Banskobystrický
 OKRES: Banská Štiavnica
 OBEC: Banská Štiavnica
 UMIESTNENIE:

Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia v katastrálnom území Banská Štiavnica, okres Banská Štiavnica (identifikačné číslo: 516643) v okrese Banská Štiavnica, kód okresu 602, juhozápadným smerom od mesta Banská Štiavnica, v lokalite západným smerom od Počúvadlianskeho jazera, vo vzdialenosti cca 6,21 km vzdušnou čiarou od centrálnej časti mesta.

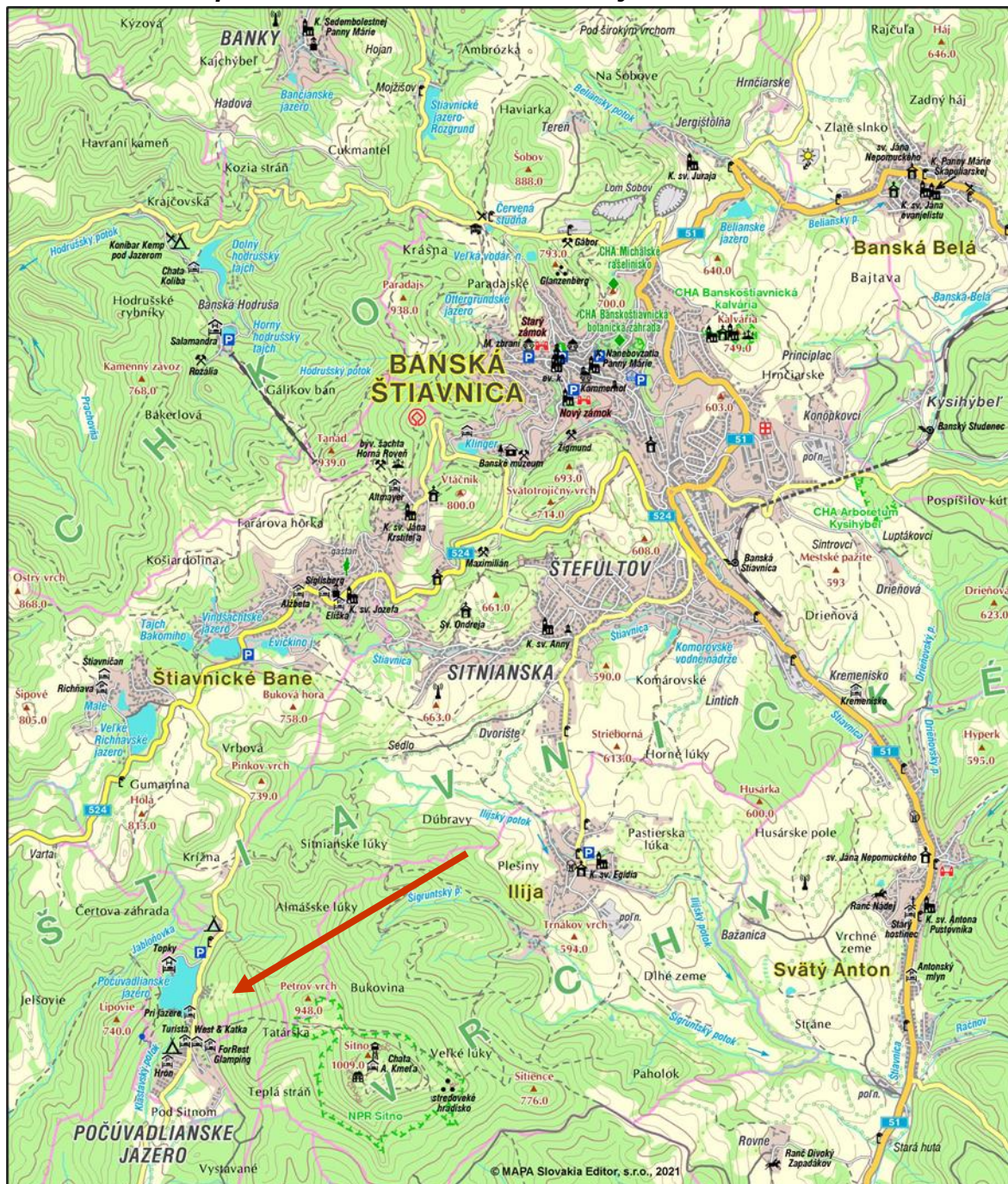
Tabuľka č. 3:

Pozemky s umiestnením navrhovanej činnosti – obidva varianty

Por. číslo	Parcelné číslo	Výmera (m ²)	Druh pozemku	Register	Číslo listu vlastníctva
1	6329/2	6 850	Lesný pozemok	C	4416
2	6387/5	42 607	Ostatná plocha	C	1984
3	6387/6	399	Ostatná plocha	C	
4	6387/7	109	Zastavaná plocha a nádvorie	C	
5	6387/9	2 001	Ostatná plocha	C	
6	6387/10	1 152	Ostatná plocha	C	
7	6387/11	635	Ostatná plocha	C	
8	6387/12	527	Ostatná plocha	C	
9	6387/13	337	Ostatná plocha	C	
10	6329/1	238 256	Lesný pozemok	C	4416

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obrázok č. 1: Mapa širších vzťahov navrhovanej činnosti



Zdroj: MAPA Slovakia Editor, s. r. o. (2021)

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Doba výstavby: v závislosti od právoplatnosti rozhodnutia o povolení činnosti

Doba prevádzky: cca 24 mesiacov od začatia výstavby

Doba skončenia prevádzky: nie je stanovená

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom zámeru navrhovanej činnosti je vybudovanie areálu pre voľnočasové aktivity športovo-rekreačného a výchovnovzdelávacieho charakteru pre organizované skupiny, využívajúce ubytovacie kapacity v okolí navrhovanej činnosti, a pre ostatných návštevníkov rekreačnej oblasti pri Počúvadlianskom jazere.

Tabuľka č. 4:

Navrhované využitie vybraných pozemkov¹ v lokalite (preferované využitie)

Parcelné číslo	Výmera (m ²)	Druh pozemku	Navrhované využitie
6387/5	42607	Ostatná plocha	Extenzívne využívaná športová plocha, lanové a iné traverzy na vlastnej podpornej konštrukcii, lanové prepravné zariadenia, odstavné a parkovacie plochy
6387/6	399	Ostatná plocha	Výstavba areálovej vybavenosti (stravovanie, obchod a služby, šport, cestovný ruch)
6387/9	2001	Ostatná plocha	Extenzívne využívaná športová plocha
6387/10 - 13	1152	Ostatná plocha	Výstavba areálovej vybavenosti (stravovanie, obchod a služby, šport, cestovný ruch)
6329/1	635	Lesný pozemok	Extenzívne využívaná športová plocha, lanové prepravné zariadenia, lanové a iné traverzy na vlastnej podpornej konštrukcii
6329/2	238256	Lesný pozemok	Extenzívne využívaná športová plocha, lanové a iné traverzy na vlastnej podpornej konštrukcii, turistické trasy a cyklotraily, trasy zjazdového lyžovania a flowtraily

¹ Pozn.: Uvedené sú pozemky, ktorých využitie sa predpokladá priamo vo vzťahu k navrhovanej činnosti, v prípade zahrnutia iných súvisiacich pozemkov v lokalite, tieto budú uvedené v projektovej dokumentácii s príslušným právnym titulom pre navrhovateľa.

Navrhovaná činnosť pozostáva z nasledovných stavebných objektov a aktivít:

- SO 01 Rekreačno-športový komplex
- SO 02 Dopravné napojenie a prístupová komunikácia
- SO 03 Vnútroareálové komunikácie
- SO 04 Odstavné a parkovacie plochy
- SO 05 Plochy pešieho pohybu
- SO 06 VN prípojka a trafostanica
- SO 07 Napájací rozvod silnoprúdu
- SO 08 Areálové osvetlenie
- SO 09 Energetické hospodárstvo
- SO 10 Splašková kanalizácia a zásobná nádrž splaškových vôd
- SO 11 Dažďová kanalizácia a ORL
- SO 12 Vodovod a zdroj pitnej vody
- SO 13 Požiarny vodovod a zásoba požiarnej vody
- SO 14 Zimný športový areál
- SO 14.1 Športové lyžiarske plochy
- SO 14.2 Lanové prepravné zariadenia a rekreačné dopravné zariadenia
- SO 14.3 Čerpanie a transport vody na zasnežovanie
- SO 14.4 Zasnežovací systém
- SO 15 Letný športový areál

- SO 15.1 Letné športové plochy
- SO 15.2 Cyklistické trasy
- SO 15.3 Športové prekážkové dráhy a herné atrakcie
- SO 16 Oplotenie
- SO 17 Terénne a vegetačné úpravy

Plánovaný areál nadväzuje na jestvujúcu infraštruktúru lyžiarskych tratí a vlekov v lokalite, túto modernizuje a zároveň rozširuje súvisiace technické vybavenie a služby. Navrhované objekty a aktivity budú predmetom podmienok v rámci rozhodnutí príslušných dotknutých orgánov štátnej správy a zainteresovaných organizácií.

1. Rekreačno-športový komplex (tiež tzv. centrálna zóna) zahŕňa administratívu, obchodné priestory, pohostinstvo a stravovanie, služby fitness a wellness, obsluhu a požičovňu vybavenia. Stravovacie zariadenie bude tvoriť samoobslužný teplý/studený bufet (príprava jedál bude v ubytovacom zariadení mimo areálu) a občerstvenie: apres ski/kaviareň/cukráreň.

2. Rekreačno-športové aktivity zahŕňajú baby pás pre začiatočníkov, krátky vlek, tubing, dlhý vlek – spodný a vrchný úsek, šmýkačka na podložkách, športoviská, lanový labyrint v lese - vyššia náročnosť, lanový labyrint v lese - stredná náročnosť), lezecká a výcviková veža (táto nepresiahne výšku vzrastlých stromov), zlaňovanie v korunách stromov, baby zjazdovka, detská zjazdovka, pokročilá zjazdovka, expert zjazdovka, lesná trasa, zipline zjazd na lane, cyklotrail, bobová/sánková dráha, okružná trasa (v súbehu s banským jarkom), turistická komunikácia s napojením na trasu na Sitno a okolo Sitna.

2.1. Pešie a cyklistické trasy

Areál svojou polohou na východnej strane jazera ponúka možnosť doplnenia neexistujúceho, prípadne nahradenia nevyhovujúceho pešieho ťahu z tejto strany jazera a uzavrieť tak okružnú pešiu trasu, čím sa vytvorí 2,1 km dlhý okruh vhodný na kočíkovanie, prechádzky, jazdu na bicykli a po úprave povrchu aj kolieskové korčule/kolobežky/kolieskové bežky a v zimnom období pre bežkovanie. V smere stúpania sa predpokladá možnosť vyznačenia trasy ako alternatívy k zelenej turistickej značkovanej trase vedúcej na Sitno s prepojením v hornej (východnej) časti areálu v dvoch rôznych polohách - priamejšiu a strmšiu pre náročnejšie stúpanie, a – kľukatejšiu pre fyzicky ľahšie stúpanie, prípadne výšľap na bicykli - oboje napojené na sieť lesných ciest a samotnú turistickú trasu v hornej časti areálu.

2.2. Zdvihacie dopravné zariadenia a atrakcie v areáli s nadväznosťou na okolie

Predpokladaná kapacita lyžiarskych svahov (obidva varianty) v nadväznosti na vyťaženosť **lanových vlekov** je 2000 osôb/hodinu. **Dlhý vlek** je umiestnený na severnej strane areálu, má dĺžku 242 m: na tento vlek nadväzujú lyžiarske trate pre a) vysoko pokročilých lyžiarov (dĺžka trate: 375 m), b) stredne pokročilých lyžiarov (dĺžka: trate: 284 m), c) pokročilých lyžiarov (dĺžka trate: 169 m). **Krátky vlek** je umiestnený na južnej strane areálu, má dĺžku 184 m: predpokladá možnosť zjazdu priamo do priestoru

centrálnej vybavenosti, tento vlek umožňuje obojstranné využitie (detská zóna). Pri krátkom vleku v detskej zóne sa predpokladá využitie **začiatočníckeho pásu** ako sezónneho, demontovateľného zariadenia. **Lanové labyrinty v lese** budú tvorené mostami a podestami vedúcimi pozdĺž hranice areálu, ktoré budú mať rozmanité výškové usporiadanie, vzájomné poprepájanie a umiestnenie prekážok na prekonávanie. Navrhovateľ preferuje konštrukciu pre samostatné použitie, s minimálnymi nárokmi na personál. Vo vrcholovej partii stúpania sa predpokladá umiestnenie lanovkovej zipline s možnosťou spustenia sa. **Vyhliadka v korunách stromov (tiež "zlaňovanie", súčasť variantu č. 1)** je vo výške korún stromov vedená trasa nosnej kovovej rúry na spúšťanie záujemcov v sedáku zavesených na pojazde s kolieskami. Táto má za cieľ ponúknuť za obvyklých podmienok neprístupné pohľady do interiéru lesa. Konštrukčné riešenie vyhliadky je nezávislé od existujúcich stromov na vlastných pilieroch. **Pešie trasy a cyklotrasy** zahŕňajú dva priestorové celky – 1. **okruh okolo Počúvadlianskeho jazera** a 2. **okruh kopec** s možnosťou stúpania a zjazdu v rámci priestorového a funkčného celku navrhovanej činnosti (s využitím celej škály dopravných prostriedkov: bicykel, kolobežka, korčule, cyklokára, segway). Zázemie pre voľnočasové aktivity (orientačný beh, lukostreľba, biatlon) bude v tzv. „**hlavnom stane**" pre lesné hry. Osobitým areálovým prvkom aktívnej mobility bude **cyklo trail** - chodník určený na zjazd na bicykloch (pozdĺž severnej hranice areálu). Za účelom vyhliadky a oddychu sa navrhuje v hornej časti areálu umiestnenie **vyhliadkovej terasy** (nebude presahovať výšku vzrastlých stromov). Na lezenie, tréning práce vo výškach a ako súčasť team buildingových aktivít bude slúžiť **lezecká veža, trenažér** s predpokladaným umiestnením v blízkosti parkoviska v tzv. 3 zóne (viď text nižšie) v blízkosti cyklo trailu a mimo frekventovaných plôch. **Bobová dráha (súčasť variantu č. 1)** s pevne vybudovaným korytom bude určená na zjazd na špeciálnych zabezpečených vozíkoch. **Športoviská** budú zahŕňať aktivity ako **volejbal/klzisko** (v rámci sezónneho využitia), **preliezačku**, **trampolínu** (séria individuálnych trampolín bez/s istením, jedna veľká trampolína - vankúš (blob) pre viac detí naraz).

Zasnežovanie lyžiarskych tratí a súvisiaceho terénu bude s využitím technológie Snowfactory, ktorá podľa údajov výrobcu funguje tak, že s využitím technológie chladenia sa voda ochladí v efektívnom výmenníku tepla až na bod mrazu. Prostredníctvom vygenerovaného chladu voda zamŕza, a to bez chemických prímiesí. Používané chladiace prostriedky zostávajú v uzatvorenom obehu a nedostávajú sa tak na zjazdovku. Tak dokáže zariadenie Snowfactory vyrábať sneh pri akejkoľvek teplote. Pritom sa vyrábajú malé suché ľadové šupinky, ktoré sú 100 % zamrznuté. Snowfactory je zariadenie, ktorého výsledný produkt neobsahuje žiadnu zvyškovú vlhkosť. Ľadové šupinky majú teplotu jadra -5°C. Pomocou tohto dodatočného akumulovania energie chladu je proces topenia výrazne spomalený. Spracovaním pomocou ratraku sa bez problémov dosiahne kvalita večného snehu. Používajú sa výlučne vysokohodnotné komponenty, ktoré sa vyznačujú vysokou energetickou úspornosťou. Konštrukčné rozmery sú dimenzované špeciálne pre daný chladiaci okruh. Konkrétny typ zariadenia zasnežovacieho zariadenia Snowfactory alebo analogického zariadenia bude určený vo fáze projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

Tabuľka č. 5:

Technická špecifikácia zariadení Snowfactory

	SF100 standard	SF100 mobile	SF210
Elektrické vlastnosti			
Menovité napätie	400 V	400 V	400 V
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Spotreba energie	87 kW*	130 kW*	184 kW*
Relatívny príkon	20,9 kWh/m³	31,2 kWh/m³	21,2 kWh/m³
Dizajn			
Nádoba	1x 40' HC	1x 40' HC	2x 40' HC
Rozmery			
Dĺžka A	12,2 m	12,2 m	12,2 m
Šírka B	2,5 m	2,5 m	3,6 m
Výška snežného H	2,9 m	2,9 m	8,1 m
Hmotnosti			
Hmotnosť	17.000 kg	17.000 kg	35.500 kg
Objem snehu			
Výroba snehu	100 m³/d*	100 m³/d*	207 m³/d*
Výroba snehu	45 t/d*	45 t/d*	94 t/d*
Zapojenia			
Spotreba vody [min.]	1 l/sec	1 l/sec	2 l/sec
Spotreba vody [max.]	4 l/sec	4 l/sec	6 l/sec
Vodovodná prípojka	20 DN	20 DN	32 DN
Tlak vody [min.]	4 bar	4 bar	4 bar
Tlak vody [max.]	10 bar	10 bar	10 bar
Vyrobený sneh			
Výška zasnežovania [max.]	20 m	20 m	50 m
Rozsah zasnežovania [max.]	150 m	150 m	250 m
Zapojenia	80 DN	80 DN	100 DN
Rôzne			
Chladiaca kvapalina	R717	R449a	R717
Riadiaci systém	ATASSplus	ATASSplus	ATASSplus

Zdroj: www.technoalpin.com**Obrázok č. 2: Zasnežovacie zariadenie Snowfactory**Zdroj: www.technoalpin.com

Dopravné zabezpečenie

Pripojenie areálu bude s využitím súčasného vjazdu s napojením na navrhovanú (kruhový) križovatku na cestnom prietahu č. III/2533.

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá riešenie stacionárnej dopravy za účelom parkovania návštevníkov a zamestnancov areálu na určených parkovacích plochách v rámci 3 zón:

1. zóna pri prízjazde do areálu predstavuje kryté parkovanie, čiastočne do terénu zapustenú parkovaciu garáž s pochôdnou plochou strechou a vybavenosťou umiestnenou na teréne, na streche garáže sa predpokladá priestor pešieho pohybu,
2. zóna pri južnej hranici areálu nadväzuje na priestor určený pre športové aktivity najmenších detí v sprievode rodičov, situovaná v nadväznosti na možnosť nástupu na turistický chodník na vrch Sitno,
3. zóna na severnej hranici areálu na plochách s malým sklonom zahŕňa parkovisko s väčšou kapacitou určené na parkovanie vozidiel návštevníkov v časoch vrcholiacej návštevnosti počas sezóny, je umiestnená na plochách mimo lyžiarskych zjazdoviek, no s možnosťou samostatnej prepravy k vlekom na lyžiach.

Situácia podľa variantu č. 1 tvorí prílohu č. 1 tohto zámeru, situácia podľa variantu č. 2 tvorí prílohu č. 2 tohto zámeru.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Potreba vybudovania areálu POC – Outdoor Family Park vyplynula z jestvujúcej infraštruktúry v navrhovanej lokalite, kde bola už činnosť podobného charakteru prevádzkovaná. Oblasť v okolí Počúvadlianskeho jazera je charakterizovaná rekreačným využitím a potenciálom cestovného ruchu, chátrajúci areál lyžiarskeho strediska a realizácia projektu POC – Outdoor Family Park poskytuje jedinečný impulz rozvoja lokality spolu s modernizáciou služieb. Navyše pri realizácii zámeru bude možné areál vo zvýšenej miere využívať aj počas letnej sezóny. Výstavba areálu umožní návštevníkom využiť lokalitu na oddychové aj športové aktivity, občerstvenie a pozitívne vnemy a zážitky s pokračovaním do prostredia chránenej krajinej oblasti po trasách, ktoré sú pre pohyb návštevníkov vyčlenené a povolené.

Základné priority plánovaného rozvoja infraštruktúry v rámci športového a rekreačného vybavenia lokality, možno zhrnúť a zovšeobecniť nasledovne:

- zlepšenie vybavenia jestvujúcej rekreačnej oblasti z hľadiska rozvoja aktivít cestovného ruchu a obslužnosti klientov
- rozvoj služieb
- zvýšenie príjmov mesta
- zvyšovanie energetickej účinnosti stavieb
- sekundárny účinok prostredníctvom zvýšenia návštevnosti územia pre mesto, okolité obce a iné podnikateľské subjekty

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

5 mil. EUR

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Banská Štiavnica

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Banská Štiavnica (adresa: Križovatka 4, 969 01 Banská Štiavnica):
 - odbor starostlivosti o životné prostredie,
 - pozemkový a lesný odbor,
- ŠOP SR, Správa CHKO Štiavnické vrchy (adresa: Radničné námestie 109, 969 01 Banská Štiavnica)
- Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. (adresa: Partizánska cesta č. 69, 974 98 Banská Bystrica)
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom (adresa: Cyrila a Metoda 357, 965 01 Žiar nad Hronom)
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica (adresa: Lazovná 8, 975 65 Banská Bystrica)
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Žiar nad Hronom (adresa: SNP 127, 965 01 Žiar nad Hronom)

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Banská Štiavnica (adresa: Radničné námestie č. 1/1. 969 24 Banská Štiavnica)

Okresný úrad Banská Štiavnica – Odbor starostlivosti o životné prostredie (úsek štátnej správy ochrany vôd)

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- **Rozhodnutie o umiestnení stavby** podľa § 39a zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
Povoľujúci orgán: Mesto Banská Štiavnica (stavebný úrad)
- **Stavebné povolenie** podľa § 66 stavebného zákona
Povoľujúci orgán: Mesto Banská Štiavnica (stavebný úrad)
- **Povolenie na osobitné užívanie vôd** podľa § 21 ods. 1 písm. c) 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)
Povoľujúci orgán: Okresný úrad Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- **Kolaudačné rozhodnutie** podľa § 82 stavebného zákona
Povoľujúci orgán: Mesto Banská Štiavnica (stavebný úrad)

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by prevádzkovanie činnosti vyvolalo vplyvy presahujúce štátne SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza severným smerom od obce Počúvadlo (cca 6 km), avšak je súčasťou katastrálneho územia Banská Štiavnica. Vlastný zámer sa týka využitia lokality Kaňov vršok – Petrov vrch, nachádzajúcej sa medzi Počúvadlianskym jazerom a vrchom Sitno. V súčasnosti sa v lokalite nachádza v západnej polohe objekt prírodného amfiteátra, ktorý sa nevyužíva, a trvalé trávne porasty v rôznych etapách sukcesie. Územie je svahovité od cca 707m n. m. po 949 m n. m., ktoré dosahuje Petrov vrch.

- JUH - JUHOZÁPAD: sídelný útvar Počúvadlo (vo vzdialenosti cca 4,70 km)
- VÝCHOD: lesné pozemky (v tesnej blízkosti)
- SEVER: lesné pozemky (v tesnej blízkosti)
- ZÁPAD: chatová osada „Šanghaj“ (v tesnej blízkosti) a pozemná komunikácia – cesta č. III/2533 (vo vzdialenosti cca 170 m)

Na predmetné územie sa vzhľadom na príslušnosť ku k.ú. Banská Štiavnica vzťahujú špecifiká ochrany a manažmentu krajiny a pamiatok, podľa zákona č. 100/2002 Z. z. o ochrane a rozvoji územia Banskej Štiavnice a okolia.

Podľa ust. § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny širšie predmetné územie patrí do Chránenej krajinskej oblasti (CHKO) Štiavnické vrchy s celoplošným 2. stupňom ochrany (zriadená Vyhláškou MK SSR č. 124/1979 Zb. zo dňa 22. septembra 1979 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z. z.)

1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

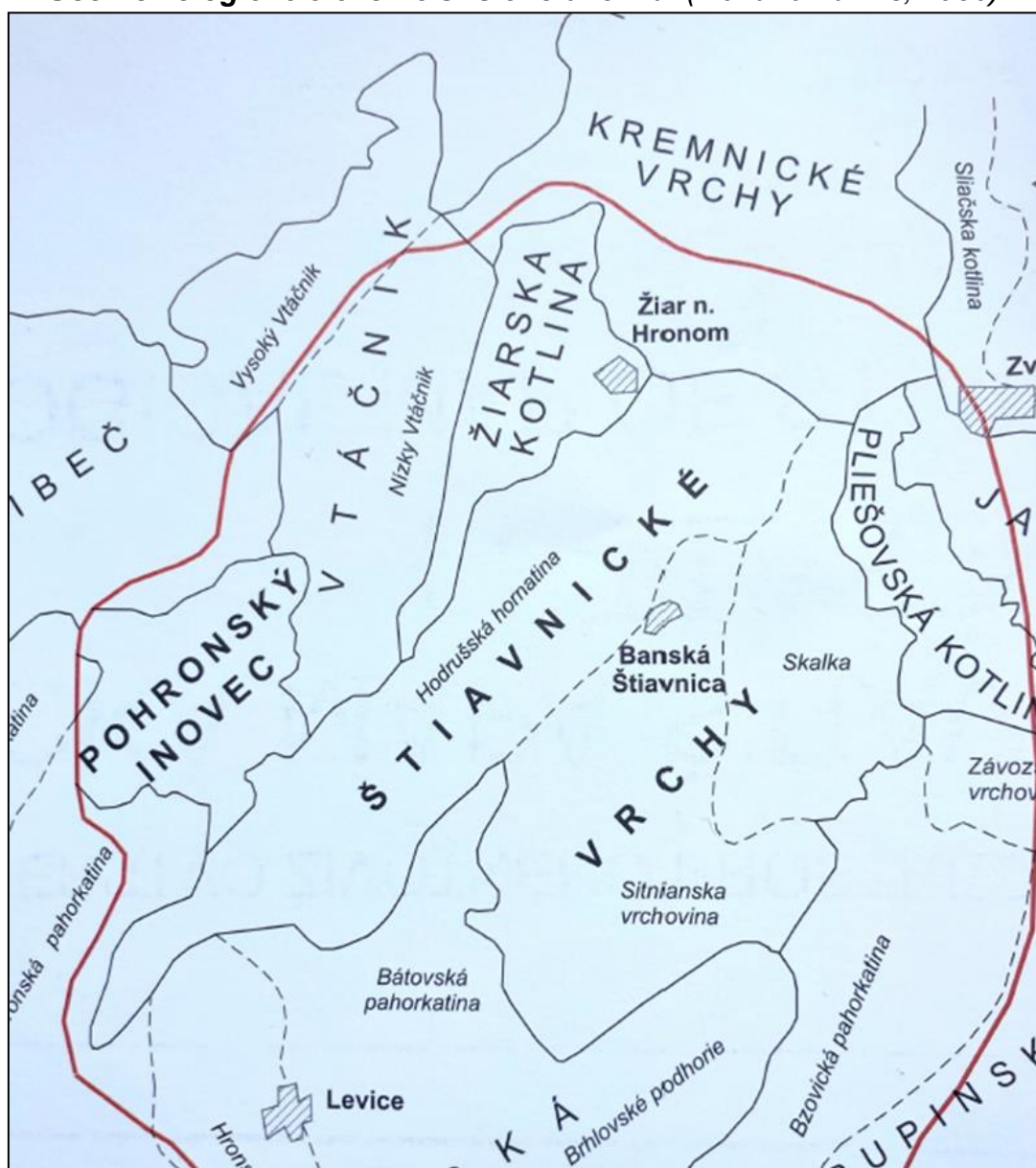
Z hľadiska **regionálneho geomorfologického členenia Slovenska** (Mazúr & Lukniš, 1986) je oblasť prieskumného územia súčasťou Alpsko – Himalájskej sústavy, subprovincia – Vnútorne Západné Karpaty, oblasť – Slovenské stredohorie, celok – Štiavnické vrchy, podcelok – Sitnianská vrchovina, časť - Sitno.

Súčasná tvarová charakteristika územia je výsledkom dlhotrvajúceho zložitého procesu, počas ktorého na zemský povrch pôsobili spočiatku endogénne sily (tektonická aktivita, vulkanická činnosť) a neskôr exogénne sily (voda, vietor, ľad, mráz, človek). Súčasný

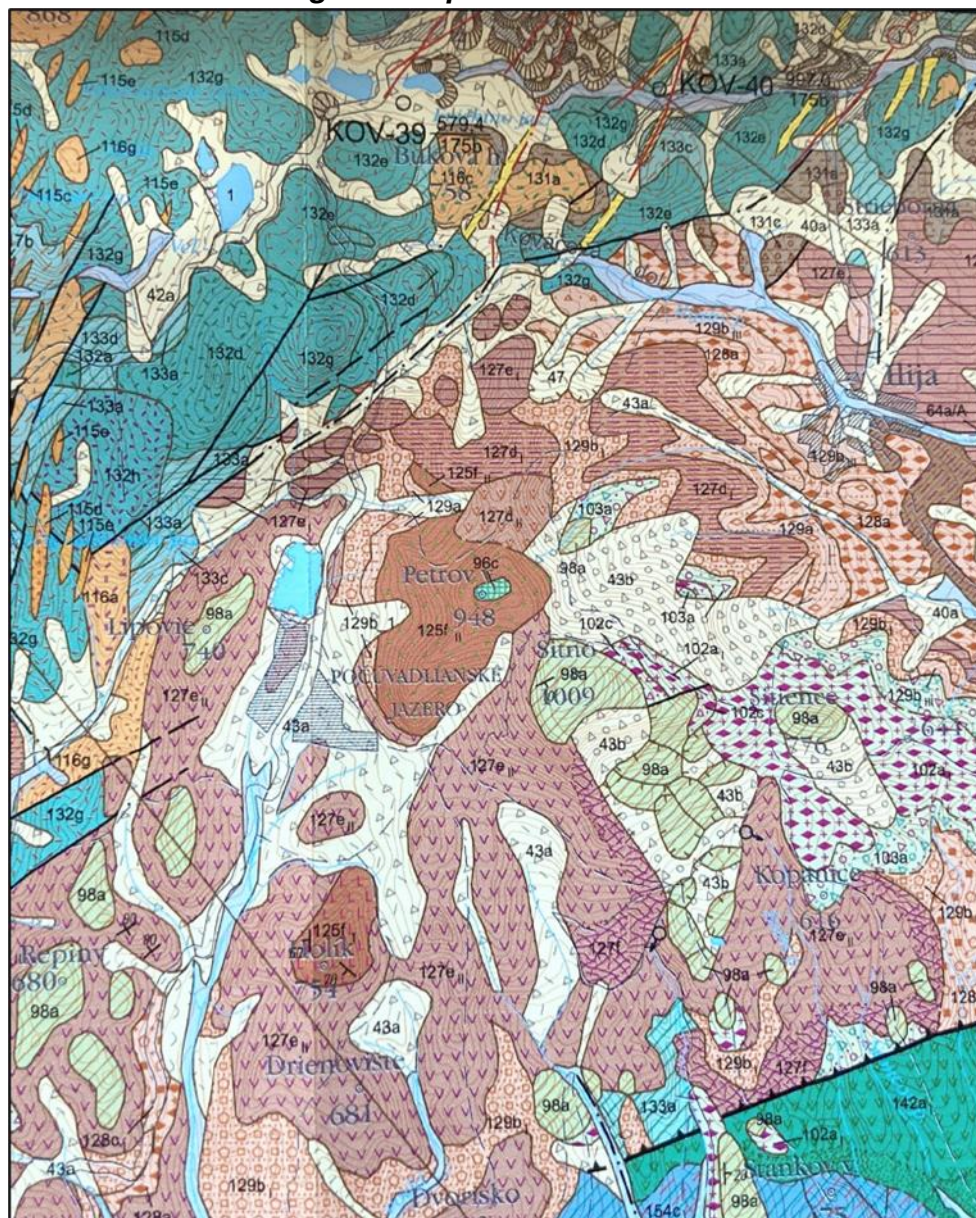
reliéf je od pôvodného sopečného reliéfu značne odlišný. Produktom tohto obdobia bol hladko modelovaný zarovnaný reliéf – stredohorská roveň, ktorej zvyšky nachádzame v štiavnických vrchoch i dnes (Sitnianske predhorie, južná vrcholová časť Skaliek, plošinaté chrbty medzi Vysokou a Richňavskými jazerami, nad Pukancom a Rybníkom). Morfologicky sú veľmi výrazné lávové prúdy často so skalnými formami, ktoré kontrastujú s hladko modelovaným reliéfom na pyroklastikách. V dôsledku pestrej mozaiky rôzne odolných sopečných hornín erózných a denudačných procesov Štiavnické vrchy predstavujú pestrý, horizontálne silne rozčlenený reliéf so striedajúcimi sa horskými rázsochami a chrbtami, poklesnutými brázdami, plytšími a hlbšími dolinami. (M. Slámová a kol., 2020)

Obrázok č. 3:

Geomorfologické členenie širšieho územia (Mazúr a Lukniš, 1986)



Zdroj: Geologická mapa regiónu Štiavnických vrchova Pohronského Inovca (1998)

Obrázok č. 4: **Geologická mapa širšieho územia**

Zdroj: Geologická mapa regiónu Štiavnických vrchov Pohronského Inovca (1998)

Štiavnický stratovulkán predstavuje najrozsiahlejšiu vulkanickú štruktúru na vnútornej strane karpatského oblúka. Vývoj stratovulkánu v období bádenu až sarmatu (interval cca pred 15,0 – 11,0 mil. rokov) sa uskutočnil v priebehu piatich hlavných vývojových etáp, ktoré striedali obdobia dočasného vulkanického pokoja. V spodnom sarmate (cca pred 13 až 12 mil. rokov) v dôsledku obnovennej vulkanickej aktivity z viacerých erupčných centier vznikli na svahu stratovulkánu a v oblasti kaldery menšie vulkány, jedným z nich bol aj Sitnianský vulkán s centrom v juhozápadnej časti kaldery. Zvyšky lávových prúdov tohto vulkánu pokrývajú vrchol Sitna ako aj ďalšie vrcholy na juhovýchodnom svahu stratovulkánu. (Konečný, V., 2008)

Strednú stratovulkanickú stavbu – 3. etapu bádenu predstavuje vrchný bádén - spodný sarmat zahŕňa formovanie kaldery vo vrcholovej časti stratovulkánu. Subsistencia kaldery prebiehajúca s explozívno-efúzióvnou a extrúzióvnou aktivitou biotiticko-amfibolických andezitov studenskej formácie, bola kompenzovaná uložením vulkanických produktov.

Po explozívnej fáze, ktorú charakterizovali prevažne erupcie pemzovo-popolových prúdov a freatomagmatická aktivita nasledovali výlevy (efúzie) láv striedajúce sa s explozívnou aktivitou. Vznik a rast lávových kôp (extruzívnych dómov) bol sprevádzaný dezintegráciou a brekciáciou (nepravidelnými prienikmi) povrchových častí s hromadením úlomkovitého materiálu v ich bezprostrednom okolí, prerušovaný tiež explozívnou deštrukciou so vznikom pyroklastických prúdov.

Z hľadiska bezprostrednej geologickej stavby územia navrhovanej činnosti uvádzame, že toto je charakterizované výskytom vulkanoklastických hornín (spodná až stredná časť výplne kaldery) s nasledovnými formami nespevnených sopečných uloženín (epiklastikami): a) epiklastické vulkanické pieskovce s vložkami siltovcov a pemzy, b) epiklastické vulkanické brekcie hrubé až blokové s piesčitým matrixom. (pozri Konečný, V. et al., 1998)

Geologické podložie na východ od Počúvadlianskeho jazera pod úpäťm Petrovho vrchu charakterizujú popri vulkanoklastických horninách deluviálne sedimenty nečleneného kvartéru: sutiny prevažne hlinito-kamenité a kamenité. Ďalej od Počúvadlianskeho jazera k Petrovmu vrchu predstavujú strednú stratovulkanickú stavbu plytkointruzívne telesá studenskej formácie (III. etapy): ložné intrúzie s výskytom biotiticko-amfibolického andezitového porfýru, t.j. porfýrickej horniny s výrastlicami horninotvorných minerálov a zrnitou základnou hmotou, ktorá stuhla v prostredí vulkanickej stavby (v podobe silu alebo lakolitu).

1.3. PÔDNE POMERY

Pedologicky je možné územie navrhovanej činnosti a okolia charakterizovať jedným pôdnym typom s dvomi subtypmi. Vyskytujú sa tu hnedé pôdy – kambizeme, ktoré majú zastúpenie v nižších častiach záujmovej lokality ako kambizem luvizemná a vo vyšších častiach ako kambizem modálna. Jedná sa o kyslé kambizeme modálne. Z hľadiska klasifikácie zrnitosti pôdy sa jedná o triedu prachovito-hlinitú.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

V zmysle klimatickej klasifikácie patrí záujmové územie do teplého, mierne vlhkého okrsku s chladnou zimou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v intervale 900 až 1000 mm (M. Lapin, P. Faško, M. Melo, P. Šťastný, J. Tomlain in Miklós et al., 2017). Meteorologická stanica sa nachádza v Banskej Štiavnici (550 m n. m.).

Tabuľka č. 6: **Vybrané klimatické charakteristiky okolia Počúvadla**

Klimatické oblasti: (pozorované obdobie 1961 – 1990)	Teplý, mierne vlhký okrsok, s chladnou zimou
Globálne žiarenie za rok: (pozorované obdobie 1961 – 1990; Tomlain, Hrvoľ, 2002 in Atlas krajiny SR)	1150 – 1200 kWh.m ⁻²
Priemerný ročný počet dní s hmlou	70 – 300
Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)	-4 / -6
Priemerná teplota vzduchu v júli (°C)	12 - 14
Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy (°C)	6 - 7
Priemerný úhrn zrážok v januári (mm)	20 - 30

Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR), za obdobie 1961-1990 (porovnanie úhrnu zrážok a energie z radiačnej bilancie)	0
Počet vykurovacích dní v roku	280 – 320
Absolútne mesačné maximum zrážok (mm), priemer za r. 1951-2000	200-250
Priemerný ročný úhrn zrážok (mm)	900 – 1000
Priemerný úhrn zrážok v júli (mm)	80 - 100
Priemerná teplota vzduchu za rok (°C)	2 - 4
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou, priemer za r. 1961-1990	70 - 100
Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia (mm), priemer za r. 1961-1990	-200 -400

Zdroj: <https://app.sazp.sk/atlassr/#>

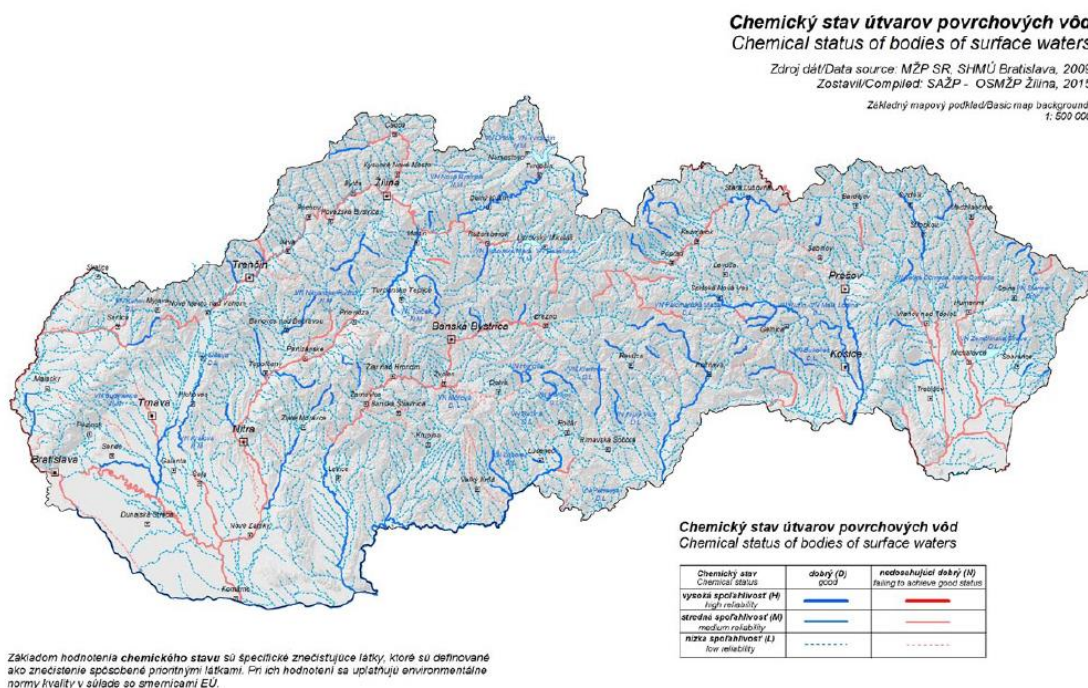
1.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska sa záujmové územie nachádza v čiastkovom povodí rieky Ipel' (číslo HP:4-24). Územím prebieha hrnsko–ipeľská rozvodnica. Zo Skalky rozvodnica čiastkového povodia Ipľa vedie k Počúvadlianskemu jazeru, ktoré obchádza najskôr zo západu a potom zo severu, na Petrovom vrchu (948 m n. m.) sa otáča na severozápad. Počúvadlianske jazero sa nachádza v povodí Klastavského potoka (4-24-03-092)

Chemický stav útvarov povrchových vôd

Obrázok č. 5: Chemický stav útvarov povrchových vôd



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR 2016

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú smernice EÚ. Hodnotenie chemického stavu vôd pozostávalo z posúdenia výskytu 41 prioritných látok vo vodných útvaroch povrchových

vôd. Súlad výsledkov monitorovania s Environmentálnou normou kvality (ENK) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý chemický stav.

Podľa RSV „dobrý stav povrchovej vody“ znamená stav, ktorý dosahuje útvar povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v širšom okolí navrhovanej činnosti je obtiažne stanoviť vzhľadom na absenciu monitoringu. Územie sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti lokality s pozostatkami banskej činnosti alebo nakladania s ťažobným odpadom, čo poukazuje na priaznivý ekologický stav prostredia. Zároveň platí, že významným faktorom znečistenia útvarov povrchových vôd v okrese je organické znečistenie látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov.

Podzemné vody

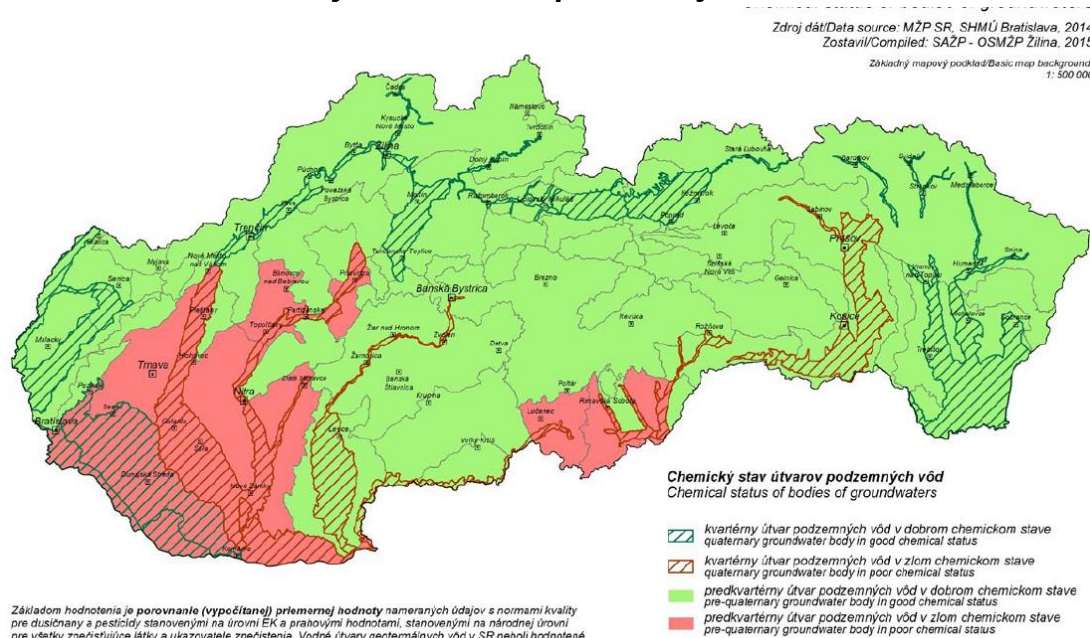
Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí širšie posudzované územie do rajónu:

- V 088 IL00 - Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov a Javoria - subrajón povodia Ipl'a

Chemický stav podzemných vôd

Z hľadiska hodnotenia chemického stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd v dotknutej oblasti, podľa údajov z environmentálnej regionalizácie, sa tento klasifikuje ako „dobrý“.

Obrázok č. 6: Chemický stav útvarov podzemných vôd



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR 2016

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Riešené územie spadá z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1966) do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry

(Praecarpaticum), kde v rámci fytogeografického okresu Slovenské stredohorie – Štiavnické vrchy tvoria samostatnú fytogeografickú jednotku.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) patrí lokalita do dubovej zóny, podzóny horskej, oblasti sopečnej, okresu: Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, podokresu Štiavnické vrchy, východného obvodu.

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), bez vplyvu činnosti človeka. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

V záujmovom území boli identifikované nasledovné jednotky: karpatské dubovo-hrabové lesy a bukové a jedľovo-bukové lesy (vo vyšších polohách).

Z významnejších biotopov sa nachádza vo vrcholových častiach Petrovho vrchu (949m n.m.) biotop európskeho významu 9180*: Ls4 – Lipovo-javorové sutinové les. Jedná sa o spoločenstvá zmiešaných javorovo jaseňovo lipových lesov na svahových úžľabinových a roklinových sutinách s veľkou diverzitou drevín a vyvinutým krovinovým poschodím. Lokalita Petrov vrch je zaradená v RÚSES medzi Genofondové lokality. Genofondová lokalita BS 57 - Petrov vrch - Pralesné sutiny s výskytom pôvodných karpatských malakocenóz (Šteffek, 1992). UEV 0216 Sitno

Potenciálna prirodzená vegetácia je charakterizovaná vo vyšších polohách bukovými a jedľovobukovými lesmi *Dentario glandulosae-Fagetum*, vo vrcholových polohách Petrovho vrchu javorovo-lipovými lesmi v nižších polohách *Tilio-Acerion* a v nižších polohách karpatskými dubovo-hrabovými lesmi *Carici pilosae-Carpinetum*. Veľkú časť územia CHKO Štiavnické vrchy zaberajú lesy (65%). Mimo centrálnej časti sa dodnes miestami zachovali málo narušené lesné komplexy. Dominantné postavenie má, hlavne v južnej časti, dub. Niektoré teplomilné druhy dosahujú severnú hranicu svojho rozšírenia (dub cerový, javor tatársky). V nižších polohách prevládajú dubové, hrabové a zmiešané lesy.

Fauna

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do nasledovných celkov: 1. Terestrický biocyklus - Provincia listnatých lesov, podkarpatský úsek (Jedlička, Kalivodová, Atlas krajiny SR 2002), 2. Limnický biocyklus – Pontokaspická provincia, podunajský okres, stredoslovenská časť (Hensel, Krno, Atlas krajiny SR 2002).

Tabuľka č. 7: **Fauna v okolí navrhovanej činnosti**

Vtáky (vybr.)	sokol rároh (<i>Falco cherrug</i>), sokol lastovičiar (<i>Falco subbuteo</i>), sokol sťahovavý (<i>Falco peregrinus</i>), orol kriklavý (<i>Aquila pomarina</i>), jariabok hôrny (<i>Bonasa bonasia</i>), ďateľ čierny (<i>Dryocopus martius</i>), lelek lesný (<i>Caprimulgus europaeus</i>), sova lesná (<i>Strix aluco</i>), kuvik plačlivý (<i>Athene noctua</i>), rybárik riečny (<i>Alcedo atthis</i>), vodnár potočný (<i>Cinclus cinclus</i>), krkavec čierny (<i>Corvus corax</i>), sokol myšiar (<i>Falco tinnunculus</i>), výr skalný (<i>Bubo bubo</i>), strakoš červenochrbtý (<i>Lanius collurio</i>), dudok chochlatý (<i>Upupa epops</i>), muchárik červenohrdlý
----------------------	--

	(<i>Ficedula parva</i>), muchárik bieločrý (<i>Ficedula albicollis</i>), d'ateľ malý (<i>Dendrocopos minor</i>)
Cicavce (vybr.)	rys obyčajný (<i>Lynx lynx</i>), medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>), mačka divá (<i>Felis silvestris</i>), jeleň lesný (<i>Cervus elaphus</i>), srnec lesný (<i>Capreolus capreolus</i>), sviňa divá (<i>Sus scrofa</i>), muflón hôrny (<i>Ovis musimon</i>), krt obyčajný (<i>Talpa talpa</i>), veverica obyčajná (<i>Sciurus vulgaris</i>), plch lesný (<i>Dryomys nitedula</i>), kuna hôrna (<i>Martes martes</i>)
Hmyz (vybr.)	fúzač alpský (<i>Rosalia alpina</i>), roháč veľký (<i>Lucanus cervus</i>), nosorožtek (<i>Oryctes nasicornis</i>), krason jedľový (<i>Eurythyrea austriaca</i>), bystrušky z rodu <i>Carabus</i> , motýle - jasoň chochlačkový (<i>Parnassius mnemosyne</i>), vidlochvost ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>), vidlochvost feniklový (<i>Papilio machaon</i>), netopiere (Chiroptera) - podkovár veľký (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), podkovár malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), netopier obyčajný (<i>Myotis myotis</i>), večernica malá (<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber)
Plazy a obojživelníky (vybr.)	jašterica krátkohlavá (<i>Lacerta agilis</i>), slepúch lámavý (<i>Anguis fragilis</i>), užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>), jašterica zelená (<i>Lacerta viridis</i>), skokan hnedý (<i>Rana temporaria</i>), ropucha obyčajná (<i>Bufo bufo</i>), salamandra škvrnitá (<i>Salamandra salamandra</i>)

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Predmetná lokalita sa nachádza v krajine, kde sa vyskytujú špeciálne – historické krajinné štruktúry súvisiace s banskou činnosťou. Táto tradičná banícka krajina obsahuje kultúrne, historické a technické pamiatky svetového významu. Tajchy boli zapísané do Zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO a medzi pamiatky, ktoré pripomínajú banskú aktivitu patrí aj tajch – Počúvadlianske jazero, ktorý sa nachádza priamo pod zámerom návrhu zjazdovky (približne 100 m západne). Reliéfnu dominantu územia vytvára vrch Sitno, na ktorom sa nachádza archeologická lokalita (v súčasnosti ruina hradu) zapísaná do Zoznamu svetového kultúrneho dedičstva. Hrad stojí na mieste najväčšieho a najvyššie položeného hradiska z neskorej doby bronzovej s ťažiskom osídlenia v 8. storočí pred n.l. Okrem toho k vrchu Sitno sa vzťahuje legenda o Sitnianských rytieroch, ktorá žije v národnom povedomí a preto ho pozná a aj navštevuje mnoho domácich turistov. Legendy zvyšujú jeho atraktivitu a mnohí návštevníci ho rozpoznávajú v diaľkových pohľadoch.

Širšie predmetné územie patrí do Chránenej krajinskej oblasti (CHKO) Štiavnické vrchy s celoplošným 2. stupňom ochrany (zriadená Vyhláškou MK SSR č. 124/1979 Zb. zo dňa 22. septembra 1979 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z.). Zákon č. 543/2002 Z.z. definuje CHKO „§ 18 Chránená krajinná oblasť, (1) Rozsiahlejšie územie, spravidla s výmerou nad 1 000 ha, s rozptýlenými ekosystémami, významnými pre zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability, s charakteristickým vzhľadom krajiny alebo so špecifickými formami historického osídlenia môže vláda Slovenskej republiky (ďalej len „vláda“) nariadením vyhlásiť za chránenú krajinnú oblasť.“ Štiavnické vrchy sú

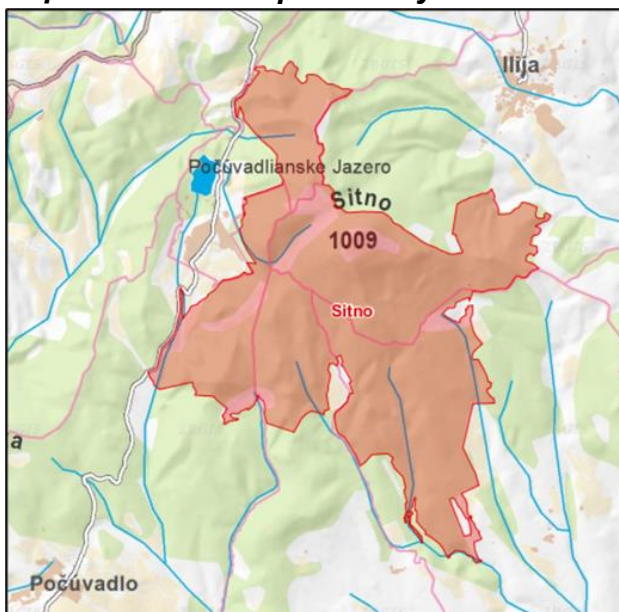
najväčšie sopečné pohorie Západných Karpát s lokálnym výskytom najmä andezitových brál a výstupom pyroklastických prúdov a sú charakteristické prelínaním teplomilných prvkov flóry a fauny s karpatskými horskými prvkami. V lesoch sa nachádza množstvo cudzokrajných drevín. Dokladajú historický banský a drevospracujúci priemysel v oblasti a sú živými svedkami snahy zalesniť rozsiahle odlesnené územia v dôsledku intenzívnej banskej činnosti. Ich výskyt súvisí so vznikom arboréta v Kysihýbli a so založením Baníckej a lesníckej akadémie v roku 1764.

Na vrchu Sitno, ktorý v blízkosti návrhu zámeru zjazdovky sa nachádza Národná prírodná rezervácia (NPR) Sitno (Úprava Ministerstva kultúry SSR č. 1558/1983-32 z 31.3.1983) s 5. stupňom ochrany a chránené pásmo nemá vyhlásené. NPR je vyhlásená na ochranu prírodovedecky, historicky a kultúrne významnej dominanty Štiavnických vrchov - Sitna na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Prelínajú sa tu teplomilné a horské prvky flóry, a je zaznamenaný výskyt vzácných a chránených druhov. Na vrchu Holík, približne 1,5 km južne od zámeru sa nachádza Prírodná rezervácia (PR) Holík (Rozh. Komisie SNR pre ŠaK č.30 z 25.5.1966, úprava č. 6527/1966-osv./8 z 10.7.1966, 4. stupeň o. - vyhl. KÚŽP v BB č. 3/2005 z 9.3.2005 - ú. od 1.5.2005) so 4. stupňom ochrany a ochranné pásmo nemá vyhlásené. Dôvodom ochrany je zachovať fyto geograficky významnú lokalitu xerothermnej vegetácie. V juhozápadnej časti širšieho riešeného územia sa nachádza Prírodná rezervácia (PR) Jabloňovský Roháč (Výnos Ministerstva kultúry SSR č. 1160/1988-32 z 30.6.1988, 4. stupeň o. - vyhl. KÚŽP v Nitre č. 1/2004 z 10.5.2004 - ú. od 1.7.2004) so 4. stupňom ochrany a ochranné pásmo nemá vyhlásené. PR je vyhlásená na ochranu zachovalých spoločenstiev bukových dúbav a bučín na vulkanitoch Štiavnických vrchov.

V susedstve záujmovej lokality je hranica územia európskeho významu - **SKUEV0216 Sitno**, s celkovou výmerou 935,560 ha.

Obrázok č. 7:

Mapa územia európskeho významu Sitno



Zdroj: <http://www.biomonitoring.sk/InternalGeoportal/ProtectedSites/DetailSiteMap/240>

Katastrálne územia: Banská Štiavnica, Beluj, Ilija, Počúvadlo, Prenčov

Správca územia: Správa CHKO Štiavnické vrchy

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

- 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
- 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
- 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
- 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy
- 40A0 Xerothermné kroviny
- 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

Barbastella barbastellus, Bombina variegata, Callimorpha quadripunctaria, Cucujus cinnaberinus, Lucanus cervus, Lynx lynx, Pulsatilla grandis, Rhysodes sulcatus, Ursus arctos.

Výskyt chráneného živočícha alebo rastliny nebol v riešenom území potvrdený, nie je ho však možné v budúcnosti vylúčiť.

Z hľadiska zaradenia lokality podľa stupňa hemeróbie (miery antropogénneho vplyvu na ekosystém) uvádzame, že v prípade prevádzky navrhovateľa sa jedná o prechodovú kategóriu medzi stupňom mezohemerobným - poloprárodným (ktorý je charakteristický pre prirodzené, hoci antropogénne podmienené extenzívne čerstvé až suchomilné lúky, pasienky) a stupňom oligohemerobným - takmer prírodným (ktorý je charakteristický pre hospodárske lesy, rašeliniská, slatiny, prírodná xerothermná vegetácia a iné) s prítomnosťou prvkov stupňa ahemerobného – prírodného.

Územie navrhovanej činnosti je súčasťou CHKO Štiavnické vrchy, pre ktorý platí **druhý stupeň územnej ochrany prírody**, nie je však súčasťou územia európskeho významu ani maloplošného chráneného územia.

Ramsarské lokality

V okolí navrhovanej činnosti nie sú definované.

Iné biotopy

Biocentrá:

1. Kamenná dolina – Handrlová, 2. Zlatý vrch, 3. Končiar–Jelenia skala, 4. Kajchýbel, 5. Bančianske jazero, 6. Humelajka, 7. Rudlov, 8. Amorozka, 9. Kozia stráň, 10. Jelšovský vrch, 11. Šobov, 12. Červená studňa, 13. Neišmentnerova záhrada, 14. Štôlna Michal,

15. Kalvária (časť tvorí chránený areál), 16. Paradajz, 17. Botanická záhrada, 18. Svätotrojičný vrch, 19. Kysihýbel, 20. Drienová, 21. Pri ihrisku, 22. Vladárova lúka.

Mokrade v katastri mesta: nie sú evidované.

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v prvom stupni ochrany prírody a krajiny.

Ochranné pásma a iné chránené územia

Vodohospodársky chránené územia

Mesto Banská Štiavnica je zásobované vodou z verejného vodovodu, resp. z vodárenskej nádrže Vyhnianskej vodohospodárskej sústavy – tajchu Rozgrund (Štiavnické jazero, orig. Rossgrunder Teich) s vymedzením pásiem hygienickej ochrany 1. - 3.

Vody určené na kúpanie

V okolí navrhovanej činnosti sa nachádza chránené územie - vody určené na kúpanie, názov lokality: Počúvadlianske jazero (ID: SKREK014), typ lokality: Počúvadlianske jazero v povodí Klastavského potoka, v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 364/2004 Z. z.

Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Voda určená na kúpanie je akákoľvek povrchová voda, ktorá je vyhlásená v zmysle vodného zákona všeobecne záväznou vyhláškou OÚŽP a ktorú využíva veľký počet kúpajúcich sa, nebol pre ňu vydaný trvalý zákaz kúpania alebo trvalé odporúčanie nekúpať sa. Lokalita Počúvadlianske jazero bola vyhlásená vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 6/2005 z 18. mája 2005, ktorou sa vyhlasujú vody určené na kúpanie a určujú povrchové vody určené pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb za vodu určenú na kúpanie. Na západnom brehu jazera sa nachádza prírodná pláž, ktorá je zatrávnená, s pozvoľným vstupom do vody, z časti štrkopiesková a v nezáplavovej časti má trávnatý povrch. Maximálny denný počet kúpajúcich sa počas kúpacej sezóny je 3 tisíc osôb.

Príslušným orgánom monitoringu je Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Žiari nad Hronom.

Iné ochranné pásma

Ochranné pásmo nadzemného elektrického vedenia v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ochranné pásmo sa definuje ako priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku: 10 m, z dôvodu nadzemného elektrického v priestore navrhovanej činnosti. Navrhovateľ bude musieť taktiež dodržať technické a bezpečnostné podmienky k umiestneniu zariadenia od prevádzkovateľa distribučnej siete na predchádzanie poškodenia plynárenských zariadení a taktiež stanoviská príslušných prevádzkovateľov

telekomunikačných zariadení podľa zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách k možnému styku stavebných objektov zariadenia.

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

Štruktúra krajiny v rámci posudzovania navrhovanej činnosti bola hodnotená na základe terénnych pozorovaní. Záujmová lokalita je umiestnená južne od mesta Banská Štiavnica, výrazným determinantom je Počúvadlianske jazero (na západ od navrhovanej činnosti) a úpätie Petrovho vrchu. Miesto navrhovanej činnosti je ohraničené objektovou sústavou rekreačných objektov, nefunkčného prírodného amfiteátra zo západnej strany, z východu, juhu a severu ju ohraničujú trávnaté porasty a lesné pozemky.

Hodnotenú územie a súvisiace okolie sa skladá zo 6 prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 3 skupín:

Tabuľka č. 8:

Skupina	Prvok
Technická infraštruktúra	Pozemná komunikácia (cesta č. III/2533)
	Komunikácie a parkoviská areálu
Urbanizované plochy	Stavebné objekty rekreačného charakteru
	Objekt prírodného amfiteátra
Neurbanizované plochy	Lesné pozemky (s hospodárskym využitím) a trávnaté porasty
	Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Predmetná lokalita sa nachádza v krajine, kde sa vyskytujú špeciálne – historické krajinné štruktúry súvisiace s banskou činnosťou. Tradičná banícka krajina obsahuje kultúrne, historické a technické pamiatky svetového významu. Osobitný význam majú vodné nádrže, tzv. tajchy zapísané do Zoznamu svetového kultúrneho dedičstva UNESCO. V najbližšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú 2 Komorovské tajchy (orig. Hütter Teiche), postavené pre potreby Hornej Huty a ako doplnkový zdroj vody pre stúpy v Antonskej doline (nachádzajú sa vo vzdialenosti 810 m od lokality navrhovanej činnosti juhovýchodným smerom). Uvedené tajchy sú súčasťou Štiavnickej vodohospodárskej sústavy, ktorú tvorí 8 tajchov (v 5 vodohospodárskych podsústavách – Vodárenská, Štiavnická, Klingerštôlnianska, Komorovská a Michalštôlnianska). Tajchy plnili nielen banský účel, ale v niektorých prípadoch aj vodárenskú funkciu.

Širšie predmetné územie patrí do Chránenej krajinskej oblasti (CHKO) Štiavnické vrchy s celoplošným 2. stupňom ochrany (zriadená Vyhláškou MK SSR č. 124/1979 Zb. zo dňa 22. septembra 1979 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z.). Štiavnické vrchy sú najväčšie sopečné pohorie Západných Karpát s lokálnym výskytom najmä andezitových brál a výstupom pyroklastických prúdov a sú charakteristické prelínaním teplomilných prvkov flóry a fauny s karpatskými horskými prvkami. Toto však charakterizuje širšie okolie urbanizovaných plôch sídelného celku.

Z hľadiska zaradenia vlastnej lokality navrhovanej činnosti podľa stupňa hemeróbie (miery antropogénneho vplyvu na ekosystém) uvádzame, že sa jedná o mezohemeróbný stupeň - prirodzené, hoci antropogénne podmienené extenzívne čerstvé až suchomilné

lúky, s prechodom do oligohemeróbného stupňa - hospodárske lesy, stupeň ekologickej stability: 3, 5 (podľa: Löw, 1984)

Pozemok C-KN parc.č. 6387/5 (v rámci záberu navrhovanej činnosti) je súčasťou nadregionálneho biocentra NBc 1 Sitno. Severne od NPR Sitno v okolí kóty Petrov vrch sa nachádzajú pralesové sutiny s výskytom pôvodných karpatských malakocenóz.

Počúvadlianske jazero

V tesnej blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa nachádza Počúvadlianske jazero, ktorý patrí medzi najnavštevovanejšie miesta v okolí Banskej Štiavnice. Má rozlohu 12,3 ha a hĺbku 10,8 m. Tajch je súčasťou Počúvadlianskej vodohospodárskej sústavy, ktorá bola realizovaná ako posledná podsústava vodohospodárskych objektov tzv. Piargskej sústavy. Tajch bol vybudovaný v období rokov 1775-1779 pre potreby banskej činnosti v Štiavnických Baniach a v Štefultovskej doline. Originalita tajchu spočíva o.i. v tom, že jeho hlavná hrádza sa nachádza v povodí Ipľa a 5 vedľajších hrádzí prehradzuje povodia Hrona, pričom privedená voda mala zaplaviť prirodzenú rozvodnicu medzi dvoma povodiami. Počúvadlianske jazero sa nachádza mimo prirodzených zdrojov vody, prítok bol závislý na vode zo šiestich zberných jarkov a jarkov uzla Krížna. (Červeň, M. a kol., 2018)

Počúvadlianske jazero ako voda určená na kúpanie v zmysle predpisov ochrany verejného zdravia a vodného zákona nie je vymedzená ako samostatný útvar stojatých povrchových vôd. Je situovaná v povodí toku Klastavský potok nad jeho prameňom. Tento tok je vymedzený ako samostatný útvar tečúcich povrchových vôd s kódom SKI0078.

V súbehu s prístupovou komunikáciou (štrková lesná cesta) k plánovanému lyžiarskemu stredisku – trasa je z juhu od parkoviska a zo severu od Banskej Štiavnice začína pri areáli autocampingu - vedie Horný počúvadlianský zberný jarok (v súčasnosti nefunkčný, ale zachovalý). Prístup k lokalite je v súčasnosti z lesnej komunikácie po ocelevej lávke s predpokladom nového riešenia premostenia spĺňajúceho kapacitné potreby zámeru POC – Outdoor Family Park (s tým, že akékoľvek zasypanie alebo iné stavebné obmedzenie telesa zberného jarku nie je žiadúce).

Počúvadlianske jazero je vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku (ÚZ NKP SR č. 3271) a od r. 1993 tvorí súčasť svetového prírodného a kultúrneho dedičstva UNESCO „Historické mesto Banská Štiavnica a technické pamiatky okolia“. V rámci strategického projektu komplexnej obnovy prírodných, zberných a náhonných jarkov banskoštiavnického vodohospodárskeho systému bude potrebné riešiť architektonické a technické riešenie premostenia jarku za účelom prístupu k lyžiarskemu stredisku v úzkej súčinnosti so správcom vodného toku a taktiež s orgánom pamiatkovej ochrany.

Obrázok č. 8:

Vstupná komunikácia k lyžiarskemu stredisku (súčasný stav) (03/2021)



Obrázok č. 9:

**Pohľad na časť územia navrhovanej činnosti
(vpravo torzo pôvodného zariadenia vleku) (03/2021)**



Obrázok č. 10:

Pohľad na časť územia navrhovanej činnosti -prírodný amfiteáter (03/2021)



Obrázok č. 11:

Pohľad na lokalitu lyžiarskeho strediska z vrcholového bodu vlekového zariadenia (03/2021)



Obrázok č. 12:

Interiér opadavého listnatého lesa na úpätí Petrovho vrchu. Stromy na plytkom kamenitom podloží nie sú pevne zakotvené a rastú preto šikmo. (03/2021)



Obrázok č. 13:

Typ krajiny medzi obcou Štiavnické Bane a Počúvadlianskym jazerom – sedlo pod Pinkovým vrchom (712 m n.m.) (07/2021)



Obrázok č. 14:

Pohľad na masív Petrovho vrchu (od západu) - vpravo vrch Sitno s vysielateľom (07/2021)



Obrázok č. 15:

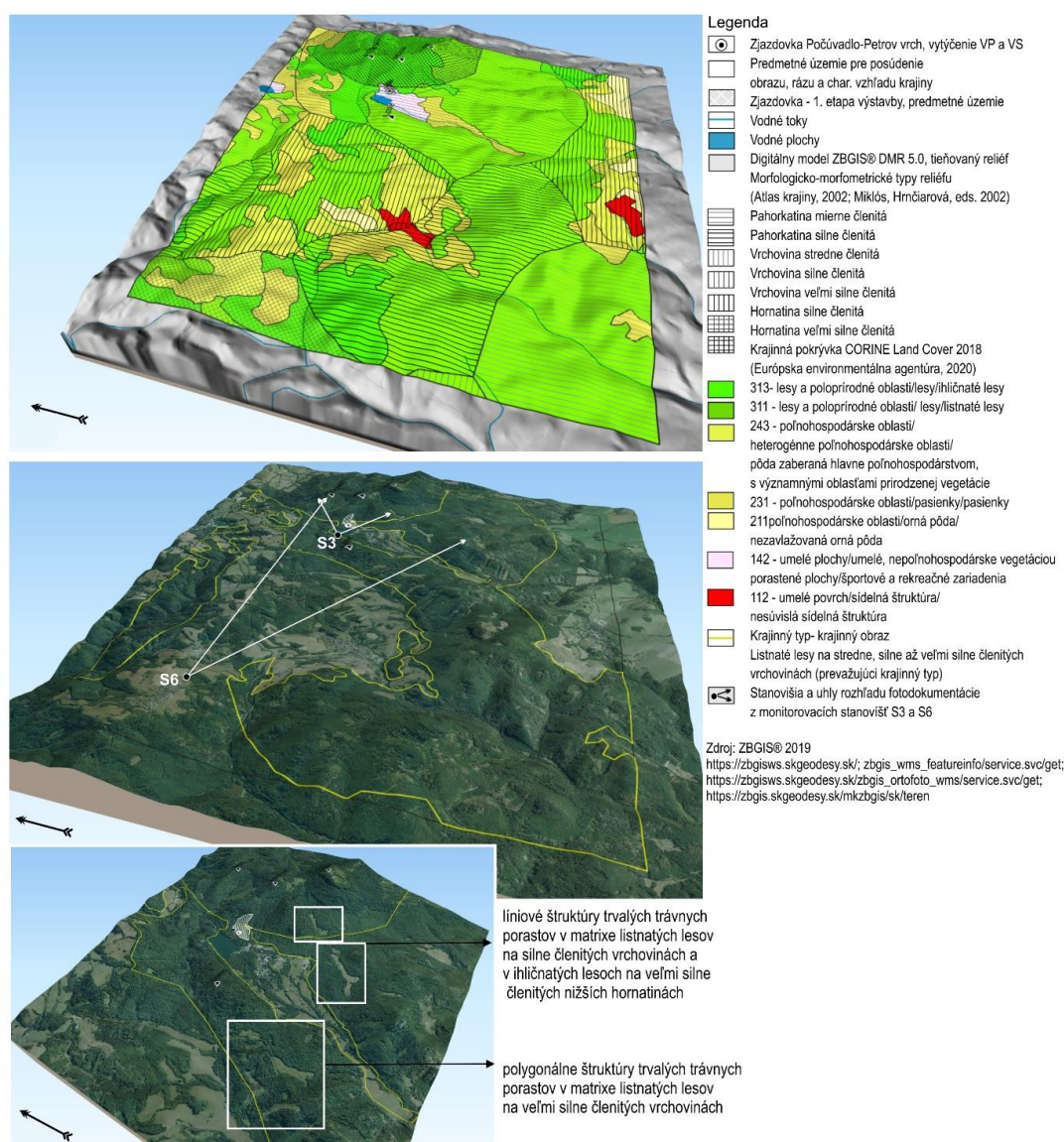
Pohľad na lokalitu (areál lyžiarskeho strediska) z vrcholových partií Petrovho vrchu (03/2021)



Obrázok č. 16: **Pohľad na Počúvadlianske jazero (07/2021)**

2.1. KRAJINNÝ OBRAZ

Krajinný obraz bol predmetom rozboru spracovateľov krajinárskej štúdie týkajúcej sa krajinársko-ekologického posúdenia vhodnosti navrhovanej činnosti. V širšom území zámeru návrh zjazdových tratí prevažuje (47,82%; 2677,8 ha) lesná krajina (listnaté lesy) a poloprírodné oblasti na stredne, silno až veľmi silno členitých vrchovinách. Jedná sa o krajinný typ, ktorý je možné označiť ako prevažujúci a vytvára krajinný obraz. Zámer návrhu zjazdovky sa nachádza (približne polovica plochy) v tomto krajinnom type a horná časť leží v lesnej krajine s prevažujúcimi ihličnatými lesmi na silno až veľmi silno členitej nižšej hornatine s reliéfnymi dominantami: Petrov vrch, ktorý dominuje v blízkych a stredne blízkych pohľadoch a Sitno, ktorý je aj dominantou v diaľkových pohľadoch – má jedinečnú siluetu. Celkovo v krajine prevažujú lesné porasty a v krajinnej matici lesov sa sporadicky vyskytujú trvalé trávne porasty rôznych tvarov; časté sú líniové útvary lúk a pasienkov (obrázok č. 17).

Obrázok č.17: **Krajinné typy a krajinný obraz v lokalite navrhovanej činnosti**

Zdroj: . Slámová, M., Modranský, J., Jakubec, B. Vician, V., Daniš, D. (2020)

V poľnohospodárskej krajine prevažujú lúky – kosienky a lokálne sa vyskytujú pasienky. Historické poľnohospodárske štruktúry sa vyskytujú v území iba v nepodstatnej malej miere. Obce sa nachádzajú v údoliach a osídlenie, ktoré vzniklo v okolí tajchov, ako je aj Počúvadlianske jazero, nemá charakter kompaktného vidieckeho sídla. Tvorí ho roztrúsená, chaoticky usporiadaná zástavba objektov s rekreačnou funkciou bez jednotného architektonického štýlu a kompozičného usporiadania v teréne. Vodná plocha Počúvadlianskeho jazera je vizuálne výrazným znakom krajinného priestoru hornej časti povodia Klastavského potoka (ID toku: 4-24-03-150; plocha povodia: 51,366 km²; dĺžka: 23,47 km).

Cudzorodé krajinné štruktúry, stavebné objekty, zanedbané, alebo nesprávne využívané pozemky, zle lokalizovaná zástavba predstavujú najčastejšie riziká zníženia kvality charakteristického vzhľadu krajiny. Záujmom starostlivosti o krajinu je, aby hospodárska a stavebná činnosť neznižovala kvalitu prostredia a nespôsobovala vizuálny impakt.

Lokalita zámeru návrhu zjazdovky je v súčasnosti nevhodne využívaná v dôsledku nedostatočnej starostlivosti o trvalý trávny porast – nedostatočné kosenie a pasenie spôsobuje zarastanie pozemkov drevinami. Drevinami porastené pozemky môžu byť za istých okolností prospešné z ekologického hľadiska, pokiaľ sa na pozemku nenachádzajú chránené druhy rastlín a živočíchov, ktoré si vyžadujú ich dostatočnú údržbu pasením alebo kosením. Z ekonomického hľadiska predstavujú neúžitky a prípadne aj ekonomické straty. Z hľadiska posudzovania kvality charakteristického vzhľadu krajiny, lokalita s trávnym porastom v matici lesnej krajiny je bežným znakom krajinného obrazu ako dokumentuje obrázok 11. Trávne porasty v lokalite majú historickú hodnotu miestneho významu, lebo pozemky boli poľnohospodársky využívané aj v minulosti už od 19. storočia (podľa máp 2. vojenského mapovania z 1810-1869).

2.2. ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY

Územie navrhovanej činnosti, na ktorom je záujem realizovať rekonštrukciu lyžiarskeho strediska so zjazdovkou a ďalšími aktivitami realizácie projektu POC – Outdoor Family Park, má v súčasnosti výmeru do 6,09 ha. Vplyvom navrhovanej činnosti na krajinu sa v rámci spracovania krajinárskej štúdie zaoberal taktiež kolektív spracovateľov z Technickej univerzity vo Zvolene, ktorého zistenia používajú taktiež autori predloženého zámeru.

Súčasný rastlinný kryt, tak ako ho na mapovanom území vnímame dnes je výsledkom dlhodobého vývoja. Plocha tvoriaca lúčny porast bola odlesnená už v dávnej minulosti, o čom svedčia mapy druhého vojenského mapovania z rokov 1810-1869. Zvyšnú plochu tvorí porast krovín a les. Rovnako tu je predpoklad, že vplyvom banskej činnosti v 17. a 18. storočí a v dôsledku výroby dreveného uhlia bol pôvodný lesný porast odstránený. Celkovo je predmetné územie z hľadiska posúdenia dopadu vplyvov pri realizácii zámeru potrebné rozdeliť na menšie plochy charakterizujúce ich súčasný stav a využitie:

- **Hospodársky využívaný trvalý trávny porast (TTP)**
- **Plocha TTP s absenciou využívania**
- **Krovitý zárast**
- **Les**

Hospodársky využívaný trávny porast.

Nachádza sa v spodnej časti predmetného územia, na jeho západnej strane. Tvoria ho mezofilné trávne porasty so súhrnnou výmerou 19 184 m². Mezofilné porasty predstavujú mierne ruderalizované spoločenstvo zväzu *Arrhenatherion elatioris*. Ide o poloprírodné travinno-bylinné porasty bez výraznejších zásahov do prírodných podmienok a druhového zloženia, s občasným výskytom druhov ako smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeos* (L.) Roth) a mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.). Bodovo sa vyskytujú dreviny sekundárnej sukcesie v počiatočných štádiách vývoja.

Plocha TTP s absenciou využívania.

Plynule nadväzuje na obhospodarovanú časť a jej výmera predstavuje 16 116 m². Stupeň zarastania sa zvyšuje s narastajúcou nadmorskou výškou. Rovnako ako v

predchádzajúcom prípade sa jedná o mezofilný porast, ktorý by sa dal v prípade pravidelného obhospodarovania označiť ako zväz *Arrhenatherion elatioris*. Plocha je v súčasnosti ruderalizovaná, vyskytujú sa tu kompaktné porasty smlzu (*Calamagrostis epigeos* (L.) Roth) a mrvice (*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.). Bodovo, skupinovo aj plošne sa tu nachádzajú druhy sekundárnej sukcesie. Z krov sú to ruže (*Rosa* sp.), hlohy (*Crataegus* sp.), trnky (*Prunus spinosa* L.), černice (*Rubus fruticosus* agg.), maliny (*Rubus idaeus* L.) a ďalšie, zo stromov javory (*Acer campestre* L., *Acer pseudoplatanus* L.), hraby (*Carpinus betulus* L.), brezy (*Betula pendula* Roth), liesky (*Corylus avellana* L.), vrbý (*Salix aurita* L., *Salix caprea* L.), duby (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a iné. Plochu je možné využívať ako pasienok, v súčasnosti však využitie absentuje.

Krovitý zárast

Krovitý zárast s rozlohou 6507 m² má charakter sukcesného spoločenstva s rôznym stupňom pokryvnosti drevinami, najmä drevinami krovitého vzrastu. Situovaný je vo vyššej časti riešeného územia. Nadväzuje na plochu TTP s absenciou využívania a z oboch strán susedí s lesným porastom. Na styku s lesom má bohatšie druhové zloženie a miestami nadobúda charakter prechodného ekotónového spoločenstva. V krovitej etáži prevláda trnka (*Prunus spinosa* L.) a hlohy (*Crataegus* sp. div.). Z ďalších drevín sú prítomné najmä ostružiny (*Rubus fruticosus* agg. a *Rubus idaeus* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.) a lieska (*Corylus avellana* L.). Bylinná vrstva v tejto časti je porovnateľná s plochou TPP s absenciou využívania. Výška krovitej etáže dosahuje prevažne výšku 3 – 4 metre, len v častiach s dominanciou ostružín len do 2 metrov. Prakticky na celej ploche krovitého zárastu sa vyskytujú aj dreviny klimaxové (lesné), ktorých semenáče nachádzame v rôznej miere vtrúsené do krovitých porastov a ich výška v súčasnosti neprevyšuje krovité dreviny. Z tejto skupiny drevín prevažujú najmä javory (*Acer campestre* L., *Acer pseudoplatanus* L.) a duby (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl., *Quercus polycarpa* Schur), v menšej miere sú prítomné aj ďalšie dreviny, napr. jarabina *Sorbus aria* (L.) Crantz, hruška *Pyrus pyrausta* (L.) Burgsd., alebo čerešňa *Cerasus avium* (L.) Moench, z pionierskych drevín topoľ osikový *Populus tremula* L. a vrbá rakytová *Salix caprea* L. Plocha svojim súčasným charakterom nie využiteľná pre hospodársku činnosť bez toho, aby bol eliminovaný krovitý porast a pri ponechaní bez využitia sa bude v priebehu rokov meniť jej charakter na lesné prostredie s prevahou duba zimného.

Lesné porasty

Lesné porasty v riešenom území majú prirodzené druhové zloženie, ktoré je zrejme v minulosti ovplyvnené zalesňovaním, čo viedlo k zvýšenému podielu duba zimného (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) na úkor drevín typických pre skeletnaté pôdy a suťoviská, ktorých podiel je tu nižší než zodpovedá potenciálu pre dané ekologické podmienky. Z tejto skupiny drevín je tu pomerne hojne zastúpený len javor horský (*Acer pseudoplatanus* L.), len minimálne zastúpenie v lesnom poraste majú v súčasnosti aj jaseň *Fraxinus excelsior* L. a lipa *Tilia cordata* Mill. V poraste sa len ojedinele objavuje aj buk *Fagus sylvatica* L. a v najnižších polohách lesného porastu sa vzácnne objavuje aj jedľa *Abies alba* Mill., ktorá je tu zrejme dôkazom inverznej polohy nižšie položených častí doliny. V riešenom území zaberajú lesné porasty 12 597 m². Bylinná synúzia je

druhovo bohatá a dosahuje vysokú pokryvnosť – viac než 90 %. Podrast je typický najmä prítomnosťou teplomilných druhov, napr. *Astragalus glycyphyllos* L., *Melittis melissophyllum* L., *Melica uniflora* Retz. Medzi druhmi však majú svoje miesto aj druhy typické pre vyššie polohy, napr. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Salix aurita* L.

Na relatívne vysokú diverzitu rastlinných spoločenstiev na dotknutých plochách vplyvajú viaceré faktory. Sú nimi relatívne heterogénne prírodné podmienky, najmä reliéf a s tým spojená hĺbka pôdy, ktorá ovplyvňuje hydrický režim trávneho porastu. Nachádzajú sa tu druhy mezofilné, ako aj suchomilné. Ďalším dôvodom je už spomenuté dlhodobé využívanie plochy ako lúky, či striedavé využívanie spájajúce kosenie s pasením. Xerothermné prostredie, ktoré sa tu lokálne, na plochách s plyťou pôdou nachádza, nepodporuje tvorbu biomasy, má však pozitívny vplyv na diverzitu. Neudržiavaná časť predmetného územia postupne podlieha sekundárnej sukcesii, preto sú aj travinno-bylinné spoločenstvá nasycované druhmi z okolitého lesa. Počas mapovania (15.7.2020) zo strany spracovateľov krajinárskej štúdie bolo zaznamenané 119 druhov vyšších rastlín na TPP. V lesnom poraste a na jeho okraji bolo zaznamenaných 72 druhov rastlín, z toho 24 druhov drevín. Možno konštatovať, že TPP predstavujú druhovo bohatý trávny porast, ktorý pri vhodnom manažmente môže mať lokálne s vysokú krmovinársku hodnotu.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

K 31.12.2019 bolo na území mesta Banská Štiavnica evidovaných 10 004 obyvateľov. Z hľadiska demografických trendov charakterizuje Banskú Štiavnicu kontinuálny pokles obyvateľstva, pričom uvedený trend potvrdzujú údaje o vývoji počtu obyvateľov v prierezovom období.

Tabuľka č. 9:

Vývoj počtu obyvateľov vo vybraných rokoch v období r. 2001 až 2020

Názov ukazovateľa /rok	2001	2011	2015	2019	2020
Počet obyvateľov	10 874	10 409	10 184	10 004	9 922

Zdroj: Štatistický úrad SR

Počtom 645 276 obyvateľov k 31. 12. 2019 Banskobystrický kraj predstavoval 11,8 % podiel slovenskej populácie. Hustota osídlenia kraja 68 obyvateľov na km² je najnižšia zo všetkých krajov. Okres Banská Štiavnica patrí medzi redšie osídlené okresy kraja. Jedná sa o región prevažne vidieckeho charakteru so zastúpením vidieckeho obyvateľstva na úrovni cca 30 %. Hustota obyvateľstva v okrese Banská Štiavnica je 54,97 obyv./km², v meste je táto hodnota na úrovni 214,04 obyv./km².

Ukazovateľ miery prirodzeného prírastku obyvateľstva bol v r. 2018 pre okres Banská Štiavnica v intervale -1,9 – 0,0 ‰ (priemer SR: 0,6 ‰).

Ukazovateľ miery migračného prírastku bol v r. 2018 pre okres Banská Štiavnica v intervale -4,9 - -2,0 ‰ (priemer SR: 0,7 ‰).

Ukazovateľ priemerného veku bol v r. 2018 pre okres Banská Štiavnica v intervale 40,1 – 42,0 (priemer SR: 40,8 rokov).

Z hľadiska živorodenosti v r. 2018 bol okres Banská Štiavnica s intervalom 9,1 – 10,0 ‰ ľahko pod priemerom SR (10,6 ‰).

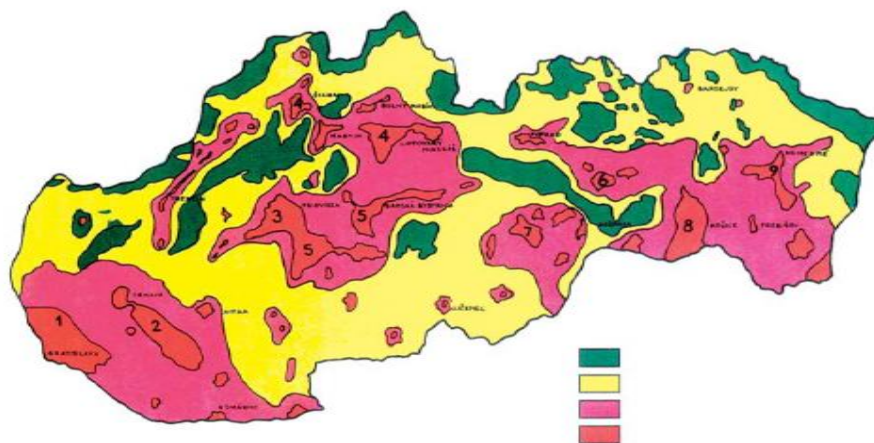
Z hľadiska vzdelanostnej štruktúry obyvateľov mesta, podľa štatistických údajov z r. 2012 (10 360 obyvateľov), bez vzdelania – 14,3%, základné vzdelanie – 11,9%, učňovské vzdelanie (bez maturity) – 14,2%, úplné stredné odborné (s maturitou) – 19,6%, úplné stredné všeobecné – 5,3%, VŠ (2. stupeň) – 15,9%, VŠ doktorandské – 0,7% obyvateľov.

Významným demografickým faktorom je ukazovateľ starnutia obyvateľstva – z uvedeného hľadiska je v posledných rokoch možné, vzhľadom na zvyšujúci sa podiel obyvateľov v postproduktívnom veku a naopak pokles osôb predproduktívneho veku, konštatovať posun k regresívnemu typu populácie. Na úbytku obyvateľstva a podieľa taktiež faktor migrácie.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, sa územie navrhovanej činnosti nachádza na rozhraní 2. a 3. stupňa kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály. Súčasne je možné územie z hľadiska environmentálnej regionalizácie priradiť k okraju Strednopohronskej oblasti, avšak s prechodom k tzv. vyhovujúcemu prostrediu.

Obrázok č. 18: **Syntetická mapa ERS**



Triedy úrovne životného prostredia:

I. prostredie vysokej úrovne
II. prostredie vyhovujúce
III. prostredie narušené
IV. + V. prostredie silne až extrémne znečistené

Zdroj: ŠOP SR

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V dotknutom okrese Banská Štiavnica sa nevyskytuje oblasť riadenej kvality ovzdušia. Na kvalitu ovzdušia v okolí navrhovanej činnosti majú vplyv zdroje znečisťovania na území mesta, najmä energetické zariadenia (kotelne), technologické zdroje znečistenia z priemyselnej činnosti (špeciálna výroba), automobilová doprava a lokálne kúreniská (spaľovanie pevných palív). Kvalitu ovzdušia v meste Banská Štiavnica vo vzťahu k vybraným mestám okolí je možné porovnať z údajov o emisiách a merných územných emisiách.

Tabuľka č. 10:

Údaje o emisiách a merných územných emisiách základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v r. 2016

Mesto	Emisie (t)				Merné územné emisie (t.km ⁻²)			
	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TZL	SO ₂	NO ₂	CO
Banská Štiavnica	5,006	2,626	5,669	10,132	0,02	0,01	0,02	0,03
Zvolen	67,216	672,078	665,849	217,180	0,09	0,89	0,88	0,29
Žarnovica	29,968	403,543	223,375	134,279	0,07	0,95	0,53	0,32
Žiar nad Hronom	176,645	2 973,985	705,164	18 437,417	0,34	5,75	1,36	35,62

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR (SHMU, 2017)

Tabuľka č. 11:

Údaje o emisiách a merných územných emisiách základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v r. 2017

Mesto	Emisie (t)				Merné územné emisie (t.km ⁻²)			
	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TZL	SO ₂	NO ₂	CO
Banská Štiavnica	3,892	0,024	4,977	8,214	0,01	0,00	0,02	0,03
Zvolen	62,751	286,028	473,573	186,290	0,08	0,38	0,62	0,25
Žarnovica	30,263	410,387	219,579	134,654	0,07	0,96	0,52	0,32
Žiar nad Hronom	199,251	2 641,868	816,615	17 038,802	0,38	5,10	1,58	32,92

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR (SHMU, 2018)

Tabuľka č. 12:

Údaje o emisiách a merných územných emisiách základných znečisťujúcich látok vypustených z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v r. 2018

Mesto	Emisie (t)				Merné územné emisie (t.km ⁻²)			
	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TZL	SO ₂	NO ₂	CO
Banská Štiavnica	6,247	0,022	4,556	6,116	0,02	0,00	0,02	0,02
Zvolen	54,773	394,518	529,917	192,630	0,07	0,52	0,70	0,25
Žarnovica	20,796	424,863	198,351	138,757	0,05	1,00	0,47	0,33
Žiar nad Hronom	194,060	2 177,367	732,598	16 937,874	0,37	4,21	1,42	32,72

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR (SHMU, 2019)

Emisie v okrese Banská Štiavnica zaznamenali v r. 2018 nárast v rámci **tuhých znečisťujúcich látok (TZL)**, pričom tieto tvoria dve hlavné skupiny: **PM₁₀** - častice s priemerom od 2,5 do 10 µm, ktoré môžu ľahko prenikať do pľúcnych tkanív a spôsobiť zdravotné problémy v oblasti srdcovo-cievnej a dýchacej sústavy. Zdrojom týchto častíc je zvířený prach z ciest, priemyselných závodov, spaľovanie tuhých látok či výfukové plyny z motorových vozidiel, **PM_{2,5}** - častice s priemerom menším ako 2,5 µm a podobne ako častice PM₁₀ majú negatívny efekt na ľudské zdravie a hlavne na dýchacie cesty. Ich zdrojom sú všetky druhy spaľovacích procesov, vrátane spaľovania dreva v ľudských obydliach, energetika, procesy v poľnohospodárstve, automobilová doprava atď. **Oxid siričitý (SO₂)** - plynná látka, ktorá pôsobí dráždivo na sliznice dýchacích ciest a na očné spojivky, je obsiahnutý vo výfukových plynch spaľovacích motorov, vzniká aj pri spaľovaní fosílnych palív alebo pri spracovávaní rúd obsahujúcich síru. **Oxidy dusíka (NO_x)** vznikajú v technických zariadeniach, v ktorých dochádza k spaľovaniu vo vzduchu za vysokých teplôt, sú taktiež súčasťou výfukových plynov. Môžu spôsobiť mierne až ťažké zápaly priedušiek alebo pľúc a taktiež sa podieľajú na poškodzovaní ozónovej vrstvy, okysľovaní dažďových zrážok a tvorbe smogu. **Oxid uhoľnatý (CO)** je produktom spaľovania z priemyselných pecí, kotlov a iných technologických zariadení spaľujúcich plynné, kvapalné a tuhé palivá, a je najškodlivejšou zložkou výfukových plynov.

Tabuľka č. 13: **Počet zdrojov znečisťovania ovzdušia a počet prevádzkovateľov**

	Počet zdrojov	Počet subjektov	Počet zdrojov	Počet subjektov	Počet zdrojov	Počet subjektov	Počet zdrojov	Počet subjektov	Počet zdrojov	Počet subjektov
Mesto	2008		2010		2016		2017		2018	
Banská Štiavnica	54	42	53	36	40	25	41	26	38	23
Zvolen	196	109	192	106	200	111	202	121	199	114
Žarnovica	84	56	67	46	59	45	60	46	57	44
Žiar nad Hronom	150	101	145	101	157	104	161	101	156	102

Zdroj: SHMU (2008, 2010, 2016, 2017, 2018)

V období r. 2008 – 2018 je možné konštatovať permanentný pokles počtu zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Banská Štiavnica, čo je možné pripísať modernizácii priemyselných technológií, ale aj zániku prevádzkovateľov.

Monitorovacie stanice

Na zabezpečenie podkladov pre hodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach meraním prevádzkuje SHMÚ ako poverená organizácia pre zákon o ovzduší Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia (NMSKO). V roku 2020 bolo do uvedenej siete zahrnutých 40 monitorovacích staníc (MS) s rôznym meracím programom, ktorý je závislý na druhu a lokalizácii MS. Počet MS zohľadňuje požiadavky vyhlášky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia, na určenie najmenšieho počtu vzorkovacích miest na stále merania koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V okrese Banská Štiavnica sa nenachádza automatizovaná monitorovacia stanica kvality ovzdušia.

4.2. ZNEČISTENIE VÔD

4.2.1. POVRCHOVÉ VODY

Právna starostlivosť o vodu je vymedzená v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon). Tento zákon vytvára podmienky na všestrannú ochranu povrchových vôd a podzemných vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých krajinných ekosystémov, na zlepšenie stavu povrchových vôd a na ich účelné a hospodárne využívanie.

Kvalita vody v tokoch je obvykle ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. V oblasti znečisťovania a ohrozovania akosti povrchových a podzemných vôd v súčasnej dobe na území celého okresu sa javí nedisciplinovanosť a nerešpektovanie zákonných noriem obyvateľmi okresu a to hlavne vypúšťaním obsahu žump do povrchových a podzemných vôd. Územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do povodia Ipľa (číslo hydrologického poradia 4-24-03-078). V tabuľke č. 14 sú uvedené všeobecné požiadavky na kvalitu povrchových vôd v zmysle prílohy č. 1 (časť A) Nariadenia č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Tabuľka č. 14: Vybrané ukazovatele kvality vody na toku Štiavnica - miesto odberu: Štiavnica – nad Sv. Antonom, (kód VÚ: SKI0026, r. 2019)

Ukazovateľ	Minimum	Maximum	Priemer	Hodnota podľa NV č. 269/2010 Z. z.
Rozpustený kyslík (O ₂) – mg/l	8,04 mg/l	11,85 mg/l	9,95	Viac ako 5,0
Biochemická spotreba kyslíka (BSK-5) – mg/L	0,9	52,8	8,2	7
Chemická spotreba kyslíka Cr (CHSKCr) – mg/l	9,81	120,00	28,17	35
Reakcia vody (pH)	7,63	8,11	7,95	8,5
Teplota vody – °C	3,0	21,4	11,2	< 26
Vodivosť – mS/m	35,2	92,4	68,9	110
Amoniakálny dusík (N-NH ₄) – mg/l	0,082	2,070	0,617	1
Dusičnanový dusík (N-NO ₃) – mg/l	1,5	8,0	4,7	5
Celkový fosfor (Pcelk.) – mg/l	0,12	0,57	0,31	0,4
Celkový dusík (Ncelk.) – mg/l	4,2	10,0	7,0	9

Zdroj: MŽP SR – SHMÚ, 2020

Legenda: vyhovujúci stav nevyhovujúci stav

Namerané výsledky prekročených ukazovateľov poukazujú na výrazný vplyv antropogénnej činnosti. Výrazné prekročenie v ukazovateli amoniakálneho dusíka, ktorý je anorganického pôvodu a pochádza zo splachov z pôd hnojených dusíkatými hnojivami. Možno konštatovať, že na znečistení povrchových vôd majú vysoký podiel najmä pozostatky z bývalej banskej a priemyselnej činnosti (najmä zvýšená koncentrácia Zn, Pb, Cd), poľnohospodárskej výroby, priesaky zo skládok, poľných hnojísk a sídiel s nevybudovanou kanalizáciou. Prekročená hodnota dusičnanového dusíka kopíruje negatívny trend vo väčšine čiastkových povodií. Hlavným zdrojom znečistenia vody

dusitanmi, ako aj dusičnanmi, je poľnohospodárstvo (prírodné a umelé hnojivá), priemyselný odpad (anorganický dusík viazaný v zlúčeninách kovov) a splaškové vody. V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia. Okres Banská Štiavnica (t.j. ani mesto ani žiadna obec) nie je zaradený podľa prílohy č.1 medzi zraniteľné oblasti. Uvedené ukazovatele však poskytujú iba nepriamy údaj o kvalite vôd, aj to až v širšom okolí navrhovanej činnosti.

V blízkosti lokality navrhovanej činnosti preteká vodný útvar Klastavský potok – ID: SKI0078 (povodie: Dunaj, ID povodia: SK40000, čiastkové povodie: Ipľ, ID čiastkového povodia: SK40000RB2SB6).

Tabuľka č. 15:

Charakteristika vodného útvaru v okolí navrhovanej činnosti – Klastavský potok

Kategória vodného útvaru		Povrchová voda tečúca (rieka)
Kód vodného útvaru		SKI0078
Názov vodného útvaru		Klastavský potok
Typologický popis vodného útvaru	kód typu	K3M
	popis typu	malé toky v nadmorskej výške 500 – 800 m v Karpatoch
Dĺžka vodného útvaru (km)		8,40
Charakter vodného útvaru		prirodzený
Stav vodného útvaru	chemický stav	dobrý
	ekologický stav	priemerný
	ekologický potenciál	nerelevantný údaj

Zdroj: https://www.uvzsr.sk/docs/info/kupaliska/p_nove/Pocuvadlianske_jazero.pdf

Na základe pozorovaní orgánu verejného zdravia boli identifikované nasledovné zdroje znečistenia povrchových vôd v okolí navrhovanej činnosti:

- rekreačné chaty s nevyhovujúcim spôsobom odkanalizovania,
- vodné vtáctvo a rybné hospodárstvo (prikrmovanie, exkrementy)

4.2.2. PODZEMNÉ VODY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do rajónu:

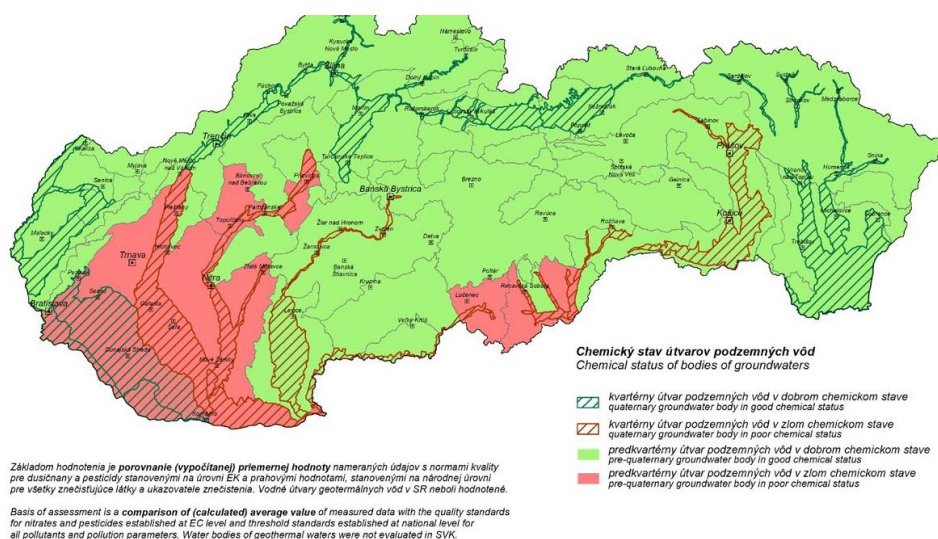
- V 088 IL00 - Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov a Javoria - subrajón povodia Ipľa

Významnú kategóriu podzemných vôd v širšom okolí lokality predstavujú banské vody, ktoré sú antropogénno-geogénne ovplyvnenými podzemnými vodami. Tieto vody však nepredstavujú významné environmentálne riziko. ((Hudáček, M.- Kubičková, J., 2005))

Z hľadiska klasifikácie útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch v SÚP Dunaj je možné tieto zaradiť ako Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa a jeho prítokov (kód útvaru: SK1000800P).

Hlavným kolektorom podzemných vôd v predmetnom území je podpovrchová zóna, zahrňujúca pásmo podpovrchového rozvoľňovania puklín (do hĺbky 15 - 20 m) spolu so zvetralinovým plášťom neogénnych vulkanických hornín. Kvartérne sedimenty v podstate regulujú infiltrácie zrážkových vôd a chovajú sa ako izolátor pre infiltrované zrážkové vody. V popisovaných zeminách sa zriedka vytvára súvislý horizont podzemnej vody a časté sú jej akumulácie až v nižších častiach svahov, zvlášť pri prechode do hrubších úpätných uloženín ílovito- kamenitých sutí alebo do fluviálnych sedimentov. (Jezný, M., Kandra, K., 2020)

Obrázok č. 19: **Chemický stav útvarov podzemných vôd**



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Napriek výsledkom monitoringu chemického stavu predkvartérnych útvarov podzemných vôd z hľadiska monitorovania pesticídov (Hornáčková Patschová a kol., 2013), lokalita navrhovanej činnosti z hľadiska noriem kvality podzemnej vody je klasifikovaná ako vyznačujúca sa dobrým chemickým stavom.

Oblasť navrhovanej činnosti z hľadiska noriem kvality podzemnej vody je klasifikovaná ako vyznačujúca sa dobrým chemickým stavom.

Stav predkvartérneho útvaru podzemných vôd SK200220FP môže byť jedným z faktorov ovplyvňujúcich kvalitu povrchových vôd. Charakteristika stavu podzemných vôd v okolí navrhovanej činnosti je uvedená v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16:

Charakteristika vodného útvaru – podzemnej vody v okolí navrhovanej činnosti

Kategória vodného útvaru		podzemná voda
Kód vodného útvaru		SK200220FP
Názov vodného útvaru		puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov
Geologický popis vodného útvaru	vertikálne členenie	predkvartérne horniny
	dominantné zastúpenie kolektora	sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepenice, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty

Plocha vodného útvaru (km ²)		2676,943
Stav vodného útvaru	chemický	dobrý
	kvantitatívny	dobrý

Zdroj: https://www.uvzs.sk/docs/info/kupaliska/p_nove/Pocuvadlianske_jazero.pdf

4.3. ZNEČISTENIE PÔD

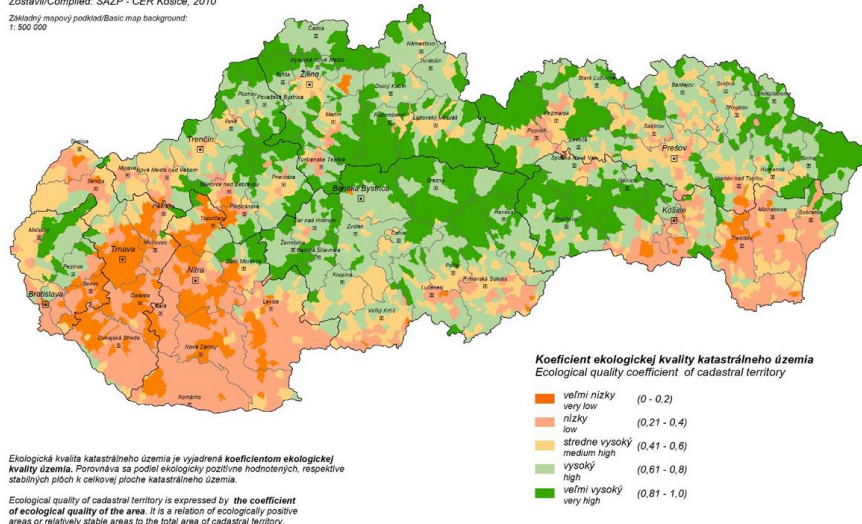
Významným faktorom znečistenia pôdy v širšom okolí navrhovanej činnosti môže byť poľnohospodárske využitie krajiny (okres však nie je zaradený medzi zraniteľné oblasti), najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov a hnojív, nepriamo môže byť kontaminácia pôdy spôsobená aj prevádzkou miestnych energetických zdrojov a tiež z dopravy. Priamo v lokalite navrhovanej činnosti môže byť významným faktorom znečistenia pôdy nedostatočné odkanalizovanie územia a s tým súvisiace priesaky odpadových vôd.

Obrázok č. 20: Ekologická kvalita územia

Ekologická kvalita katastrálnych území podľa štruktúry využitia
Ecological quality of cadastral territories by structure of use

Zdroj dát/Data source: Atlas krajiny SR/Landscape Atlas of the SR
Zostavil/Compiled: SAZP - CER Košice, 2010

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Zdroj: Environmentálna regionalizácia SR (2016)

Katastrálne územie v širšom okolí navrhovanej činnosti je v škále kvality (min - max) 1. - 5. charakterizovaná vysokým až veľmi vysokým koeficientom ekologickej kvality územia.

4.4. POŠKODENIE VEGETÁCIE A OHROZOVANIE ŽIVOČÍŠSTVA

Z predchádzajúceho textu vyplýva, že vegetácia v záujmovom území a v jeho okolí je imisiami poškodzovaná primerane k miere zaťaženia dotknutého ovzdušia emisiami emitovanými v záujmovom území a jeho okolí z poľnohospodárskej výroby, energetiky a dopravy.

4.5. RADÓNOVÉ RIZIKO

Objemová aktivita radónu (OAR) v ovzduší pobytových priestorov závisí od mnohých faktorov, predovšetkým od použitého stavebného materiálu, geologického podložia stavby, konštrukcie domu, jeho podpivničenia, spôsobu a intenzity vetrania miestností.

Podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 528/2007 Z. z. je smerná hodnota na vykonanie opatrení na obmedzenie ožiarovania od radónu v bytových priestoroch pre existujúce stavby 400 Bq/m^3 v priemere za rok, pre novostavby a zrekonštruované stavby 200 Bq/m^3 v priemere za rok. Odporúčaná referenčná úroveň pre ročný priemer OAR v bytových priestoroch je podľa smernice 2013/59, ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia, rovná 300 Bq/m^3 .

Zhodnotenie radónovej záťaže obyvateľstva vplyvom geologického podlažia vyústilo do spracovaní mapy radónového rizika pre celé územie SR v mierke 1 : 200 000, kde sú vymedzené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom. Územie Banskej Štiavnice sa nachádza v nízkom až strednom stupni radónového rizika. Významný vplyv na namerané hodnoty majú účinky už historickej banskej činnosti.

4.6. HLUK

Všeobecne pozitívny vplyv dopravy prijímaný obyvateľstvom má tiež negatívnu stránku. Doprava najmä znečisťuje ovzdušie a produkuje hluk, čo hlavne pociťujú obyvatelia sídiel pozdĺž miestnych komunikácií. Zdroje nadmerných hladín hluku v meste Banská Štiavnica súvisia najmä s vysokou koncentráciou obyvateľstva, dopravných prostriedkov a aktivít najrozličnejšieho charakteru (stacionárne zdroje hluku, služby, priemysel, kultúra, šport, zábava) v prípade ich nevyhovujúceho umiestnenia, resp. bez technického zabezpečenia opatrení na znižovanie hluku.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Z hľadiska environmentálneho zdravia t.j. zdravia, ktoré je ovplyvnené životným prostredím v riešenom území sa nenachádzajú vysoké hodnoty znečistenia zložkami životného prostredia hlukom, ďalšími fyzikálnymi faktormi, negatívnymi prírodnými alebo umelými javmi, predstavujúcimi riziko pre zdravie človeka krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Pre mesto Banská Štiavnica je možné medzi faktory najviac poškodzujúce životné prostredie zaradiť nasledovné:

- areály priemyselných závodov a skladov - negatívne vplyvy spočívajú najmä v plošnom zábere, bariérovom efekte, produkcii emisií, odpadov, hluku, produkcii odpadových vôd a pod.,
- intenzívne zastavané územie s prevažujúcou obytnou a obslužnou funkciou (urbanizované areály) – bariérový vplyv, plošný záber. Sekundárne vplyvy – produkcia odpadov,
- znečisťovanie vody, pôdy, ovzdušia z lokálnych kúrenísk,
- dopravné plochy a línie - cestné komunikácie s intenzitou dopravy nad 1000 voz./24 hodín), železnica - bariérový vplyv, znečistenie ovzdušia, hlukové zaťaženie,
- umelo vybudované vodné nádrže a vodohospodárske stavby (kanály, hrádze, hate) – bariérový vplyv z hľadiska migrácie fauny,
- skládky odpadov a poľné hnojiská – bodové zdroje kontaminácie prostredia,
- elektrické nadzemné vedenia – bariérový vplyv

V Banskobystrickom kraji majú štatisticky najväčší podiel úmrtia na choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, infarkt myokardu a cievne choroby mozgu). Druhou najčastejšou príčinou úmrtia obyvateľov sú nádorové ochorenia. Trendové štatistiky úmrtí a tiež epidemiologickú situáciu v období 2020 a 2021 výrazne ovplyvňuje pôsobenie ochorenia COVID-19 (infekčné ochorenie vyvolané koronavírusom SARS-CoV-2 z rodu Betacoronavirus) v populácii. Zdravotnícke štatistiky v období r. 2020 – 2021 boli charakterizované takmer výhradne sledovaním ukazovateľov pandemického ochorenia COVID-19.

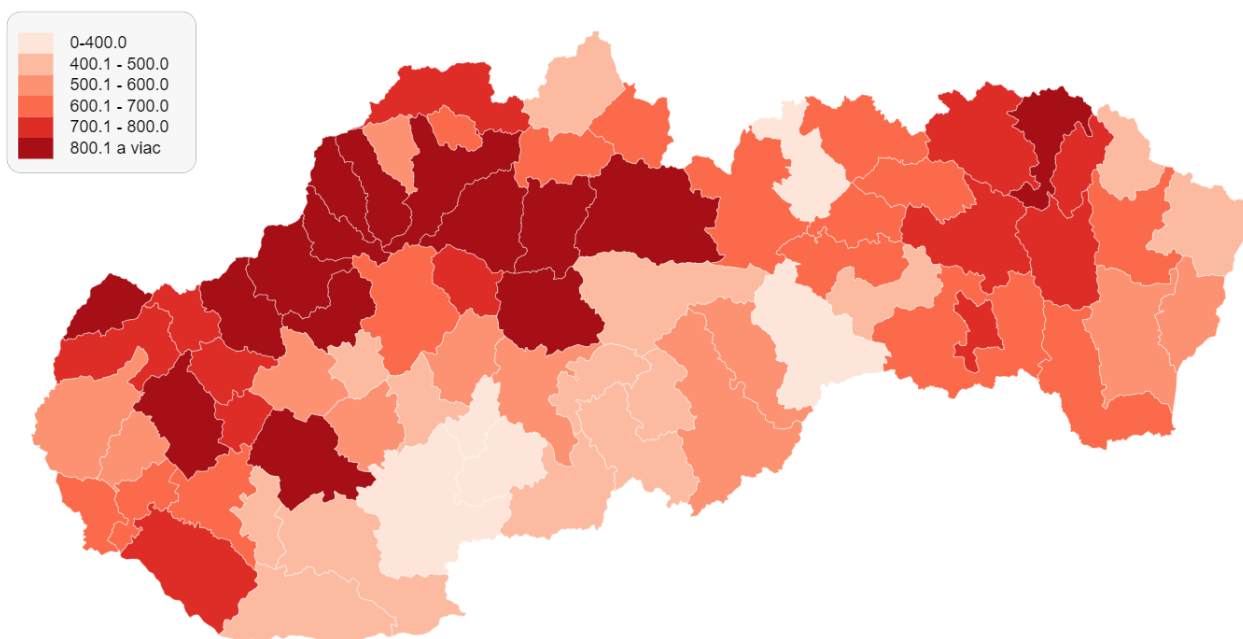
Tabuľka č. 17: **Komparatívne údaje o počte pozitívne testovaných na SARS-CoV-2 (prepočítaný na 10 000 obyvateľov)**

Okres	Počet pozitívne testovaných na SARS-CoV-2 ku dňu 23.03.2021
Banská Bystrica	817,8
Bratislava	673,6
Banská Štiavnica	301,9
Žiar nad Hronom	492,2
Žarnovica	397,8
Zvolen	564,8
Krupina	337,2
Levice	333,4
Celkový počet pozitívne testovaných v SR	350 551

Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/okresy_covid_prepocet.php

Obrázok č. 21:

Ochorenie COVID-19 / prepočet na 10 tisíc obyvateľov okresu (generované pre počet obyvateľov z roku 2017) - kumulatívne počty od začiatku pandémie

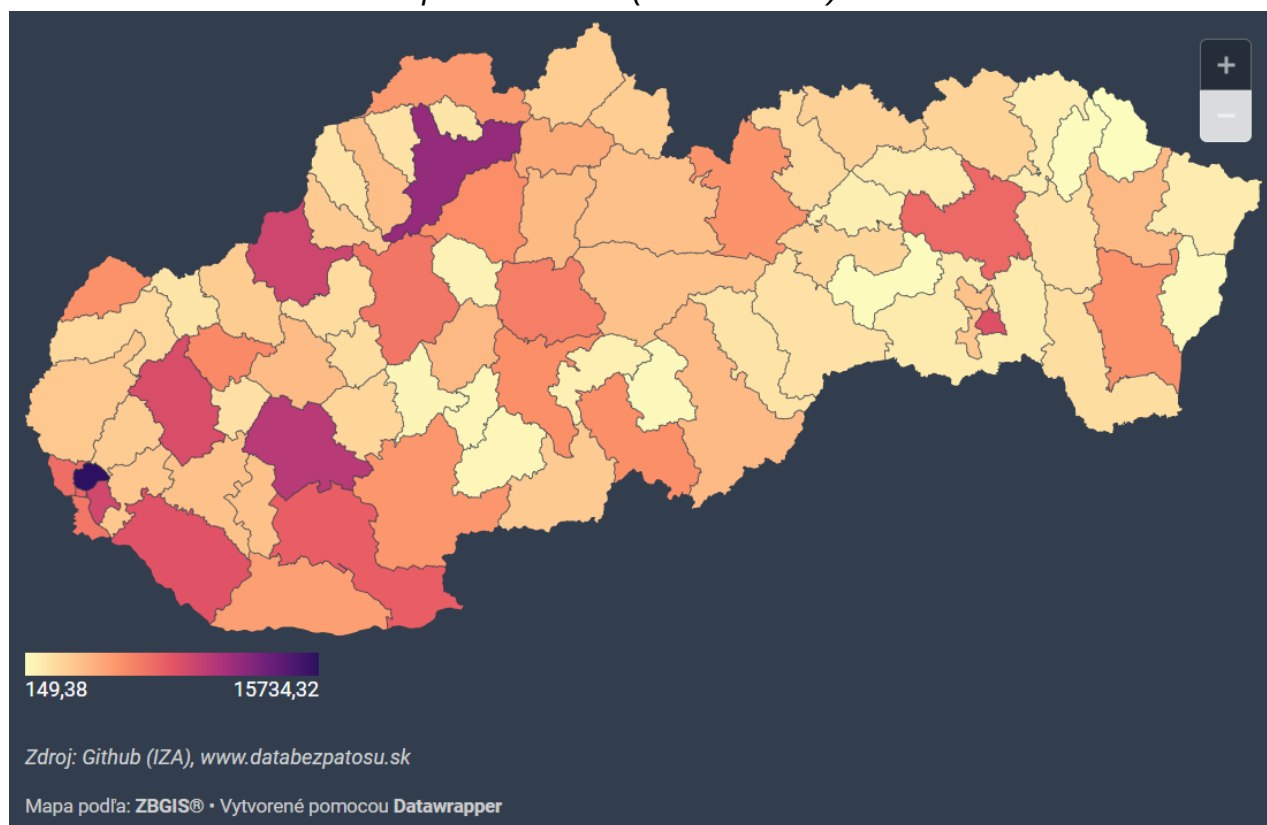


Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/okresy_covid_prepocet.php

Podľa údajov k 6.04.2021 patril okres Banská Štiavnica k regiónom s najnižšou 14-dennou incidenciou, t.j. počtom pozitívnych osôb s ochorením COVID-19 v rámci SR (313 osôb / 10.000 obyvateľov okresu).

V posledných mesiacoch s výnimkou drobných časových odchýlok vývoj pandémie v okrese Banská Štiavnica kopíroval trendy dynamiky ochorenia v SR, pri ktorých sa prejavila najmä pracovná mobilita obyvateľstva v rámci hraničiacich okresov. Z dôvodu pretrvávajúcej krízovej situácie v súvislosti s ohrozením verejného zdravia II. stupňa z dôvodu ochorenia COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2 na území SR boli v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, bližšie špecifikované vybrané kompetencie regionálnych úradov verejného zdravotníctva, vrátane pracoviska so sídlom v Žiari nad Hronom.

Obrázok č. 22: Stav čakárne podľa okresov (k 05.07.2021)



Zdroj: <https://databezpatosu.sk/stav-cakarne-po-okresoch-interaktivna-mapa/>

Podľa údajov k 5.07.2021 v okrese Banská Štiavnica čaká na 1. dávku vakcíny proti COVID-19 97 osôb, na 2. dávku vakcíny 207 osôb, územie patrí medzi regióny s nižšou mierou vakcinácie. Je odôvodnený predpoklad, že zabezpečenie zdravotnej starostlivosti vrátane vývoja ukazovateľov počtu hospitalizácií a úspešnosti liečby širokého spektra ochorení bude v nasledujúcom období roka 2021 determinované práve incidenciou ochorenia COVID-19 a súvisiacou dynamikou vakcinácie obyvateľstva.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Areál navrhovanej činnosti je umiestnený v katastrálnom území mesta Banská Štiavnica mimo zastavaného územia obce, čiastočne zaberá ostatné plochy a väčšou časťou zasahuje do lesných pozemkov s hospodárskym využitím. Navrhovateľ bude predmetné pozemky užívať na základe dlhodobého nájomného vzťahu.

V prípade lesných pozemkov bude, v súlade s § 31 ods. 6 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch a so súhlasom vlastníka/správcu pozemkov, potrebné požiadať orgán štátnej správy lesného hospodárstva o udelenie výnimky zo zákazu niektorých činností uvedených v § 31 ods. 1 zákona. Zároveň podľa § 5 ods. 1 zákona o lesoch bude potrebné požiadať o vydanie rozhodnutia o dočasnom vyňatí lesných pozemkov z plnenia funkcií lesov. V zmysle § 7 ods. 1 písm. b) zákona o lesoch navrhovateľ požiada o vydanie rozhodnutia o dočasnom vyňatí, ktorým sa rozumie dočasná zmena využívania lesného pozemku na dobu najviac 20 rokov.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využitiu pozemkov „ostatné plochy“, a to v rovnakom rozsahu pre obidva varianty.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému záberu pôdy na lesných pozemkoch v rozsahu:

- **Variant I:** 252 000 m²
- **Variant II:** 134 000 m²

1.2. SPOTREBA VODY (OBIDVA VARIANTY)

Navrhovateľ predpokladá využitie existujúceho vodného zdroja na pozemku C-KN parc. č. 6334/1 (rekonštrukcia), ev. so zhotovením vlastného zdroja vody (podzemný vrt). Navrhovateľ v súvislosti s predpokladaným využívaním vôd na prevádzkové účely o.i. požiada o povolenie na odber podzemných vôd a povrchových vôd príslušný orgán štátnej správy ochrany vôd v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. vodný zákon.

Pre potreby zasnežovania navrhovateľ predpokladá využitie vody z Počúvadlianskeho jazera (v súlade s podmienkami správcu vodného toku a príslušného orgánu štátnej správy ochrany vôd), a to v nasledovnom rozsahu:

- Q_{hod} : 30l/s – 108 m³/hod
- $Q_{\text{deň}}$ (pri predpokladanom trvaní zasnežovania 10hodín/deň): 1.080 m³/deň
- $Q_{\text{sezóna}}$ cca. 11.862 m³ vody (prvé a druhé zasneženie počas sezóny)

V čase výstavby stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom. Zariadenia samotnej stavby budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný

rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

Potreba požiarnej vody zatiaľ nie je stanovená, bude špecifikovaná v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie, predpokladá sa výstavba požiarnej nádrže. Podrobenejší popis bude predmetom projektu požiarnej dokumentácie v ďalšom stupni prípravy, ktorý bude vypracovaný v súlade s právnymi požiadavkami.

1.3. SPOTREBA PLYNU (OBIDVA VARIANTY)

Nie sú požiadavky na spotrebu zemného plynu, keďže sa nebude využívať, riešené územie nie je z hľadiska plynifikácie perspektívne.

1.4. SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE (OBIDVA VARIANTY)

Riešené územie je zásobované elektrickou energiou cez primárnu distribučnú sieť vysokého napätia (VN 22 kV) z nadradenej transformovne 110/22 kV Banská Štiavnica – v majetku SSE a. s. Žilina. Napojenie je realizované vonkajším nadzemným elektrickým vedením a jeho odbočnými prípojkami VN 22 kV z kmeňovej VN 22 kV nadzemnej linky č. 365 Banská Štiavnica smer - Štiavnické Bane, Počúvadlo a Levice. VN 22 kV vonkajšie nadzemné elektrické vedenie vchádza na riešené územie zo severozápadu, prechádza priamo ponad vodnú plochu vodnej nádrže Počúvadlo, križuje cestné teleso dopravnej komunikácie a pokračuje na vrch Sitno do existujúcej murovanej TS - Sitno.

Prívod NN pre potreby areálu vrátane osvetlenia bude špecifikovaný v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie. Predpokladá sa vybudovanie novej trafostanice a odber na VN strane cez prípojku na existujúce vzdušné vedenie VN (s ochranným pásom 10,0 m, čo je nutné rešpektovať pri príprave výstavby).

1.5. SUROVINOVÉ ZDROJE (OBIDVA VARIANTY)

Využitie surovinových zdrojov je chápané **v čase výstavby navrhovanej činnosti** v podobe inštalácie potrebného vybavenia, najmä v rozsahu potrebných stavebných materiálov a technických komponentov vybavenia.

V čase prevádzky sa predpokladá potreba využitia surovinových zdrojov najmä v dôsledku prevádzky objektivej sústavy SO 01 Rekreačno-športový komplex, ktorú budú tvoriť nasledovné objekty a služby: administratíva, obchodné priestory, pohostinstvo a stravovanie, služby fitness a wellness, obsluha a požičovňa vybavenia.

Nakoľko nové objekty budú slúžiť taktiež na stravovacie účely, budú vstupné suroviny spojené s prevádzkou skladovania potravín. V rámci prevádzky týchto služieb je potrebné dodržiavať stanovené hygienické normy.

SKLAD POTRAVÍN: prístupová komunikácia ku skladu musí mať bezprašnú povrchovú úpravu. Musí byť zabezpečený prívod tečúcej teplej vody ohriatej najmenej na teplotu 45°C a prívod tečúcej studenej pitnej vody a zabezpečené hygienicky nezávadné odstraňovanie odpadových a splaškových vôd. Priestory skladov musia byť upravené tak, aby nimi neprechádzalo nechránené teplovodné potrubie ani odpadové potrubie. Sklady potravín musia byť vybavené meracími zariadeniami a podľa potreby aj regulačnými a registračnými zariadeniami, ktoré umožňujú dodržiavanie a kontrolu určených podmienok skladovania.

Požiadavky z hľadiska hygieny na prevádzky potravín určuje predpis EÚ č. 852/2004 z 29. apríla 2004 o hygiene potravín. Potravinárske priestory sa musia udržiavať v čistote a v dobrom stave údržby.

Usporiadanie, riešenie, konštrukcia, umiestnenie a veľkosť potravinárskych priestorov musia:

- umožňovať primeranú údržbu, čistenie a/alebo dezinfekciu, zabráňovať alebo minimalizovať kontamináciu prenášanú vzduchom a poskytovať primeraný pracovný priestor umožňujúci hygienické vykonávanie všetkých operácií;
- byť také, aby chránili pred hromadením sa nečistoty, stykom s toxickými materiálmi, opadávaním častíc do potravín a vytváraním sa kondenzácie alebo nežiaducej plesne na povrchoch;
- umožňovať správne hygienické praktiky vrátane ochrany proti kontaminácii, a najmä kontrolu škodcov; a
- tam, kde je to potrebné, poskytovať vhodné manipulačné a skladovacie podmienky s regulovanou teplotou a dostatočnou kapacitou na uchovávanie potravín pri vhodných teplotách a musia byť riešené tak, aby umožňovali tieto teploty monitorovať a tam, kde je to potrebné, zaznamenávať.

Musí byť k dispozícii dostatočný počet splachovacích záchodov, ktoré sú napojené na účinný kanalizačný systém (vzhľadom na absenciu kanalizácie v území predpoklad vybudovania žumpy). Záchody sa nesmú otvárať priamo do miestností, v ktorých sa manipuluje s potravinami.

Musí byť k dispozícii dostatočný počet umývadiel, ktoré sú vhodne umiestnené a určené na umývanie rúk. Umývadlá na umývanie rúk musia byť vybavené prívodom teplej a studenej tečúcej vody, prostriedkami na umývanie rúk a na ich hygienické osušenie. Kde je to potrebné, musia byť zariadenia na umývanie potravín oddelené od zariadení na umývanie rúk. Musia byť vhodné a dostatočné prostriedky na prirodzené alebo mechanické vetranie. Musí sa zabrániť mechanickému prúdeniu vzduchu z kontaminovanej oblasti do čistej oblasti. Vetracie systémy musia byť zostrojené tak, aby umožňovali ľahký prístup k filtrom a ostatným častiam, ktoré si vyžadujú čistenie alebo výmenu. Potravinárske priestory musia mať primerané prirodzené a/alebo umelé osvetlenie. Tam, kde je to potrebné, musia byť poskytnuté primerané zariadenia na prezliekanie zamestnancov.

Čistiace a dezinfekčné prostriedky sa nesmú skladovať v priestoroch, v ktorých sa manipuluje s potravinami.

Všetky predmety, príslušenstvo a zariadenia, s ktorým potraviny prichádzajú do styku, musia byť:

- účinne **čistené** a tam, kde je to potrebné, **dezinfikované**. Čistenie a dezinfekcia sa musí vykonávať s dostatočnou frekvenciou, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku kontaminácie;

- skonštruované tak, byť z takých materiálov a byť udržiavané v takom dobrom technickom stave a poriadku, aby sa **minimalizovalo akékoľvek riziko kontaminácie**;
- s výnimkou nevratných kontajnerov a obalov vyhotovené z takých materiálov a udržiavané v takom dobrom technickom stave a poriadku, aby bolo možné udržiavať ich čisté a tam, kde je to potrebné, dezinfikovať ich; a
- inštalované takým spôsobom, aby sa umožnilo dostatočné čistenie zariadenia a okolitého priestoru.

Ďalšími vstupujúcimi surovinami sú rôzne prípravky pre bežnú prevádzku zariadení, napr. chemikálie pre čistenie zariadení, oleje a mazadlá pre prevádzkovú údržbu zariadení, VAPEX a iné. Všetky chemikálie, oleje sú v súlade s požiadavkami legislatívy uskladnené v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených.

Hodnotenie: Prevádzka navrhovanej činnosti (resp. jej zázemia) bude spojená s poskytovaním služieb v oblasti reštaurácie, nakoľko na tieto priestory platia prísne hygienické požiadavky, bude potrebné v projekte pre stavebné povolenie podrobne rozpracovať plnenie požiadaviek.

1.6. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU (OBIDVA VARIANTY)

Areál je priamo napojený pozemnú komunikáciu cestu č. III/2533. Pre prevádzku navrhovanej činnosti bude potrebná úprava jestvujúcich a vybudovanie nových vnútroareálových spevnených plôch a komunikácií.

Počas výstavby objektového príslušenstva bude zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií v rozsahu požiadaviek na prepravu technických komponentov inštalovaného technologického vybavenia a materiálov na výstavbu jednotlivých stavebných objektov, vrátane stavebných materiálov a odvozu odpadov. Presun dodávok sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách.

Počas prevádzky sa predpokladá výstavba parkovísk pre potreby zamestnancov a návštevníkov na havarijne zabezpečených plochách. Predpokladá sa zvýšená intenzita dopravy pri kvalifikovanom odhade na úrovni max. 1300 prejazdov automobilov (650 tam + 650 späť) počas dní pracovného pokoja, voľných dní a štátnych sviatkov.

1.7. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY (OBIDVA VARIANTY)

V čase výstavby navrhovanej činnosti bude vytvorený bližšie nešpecifikovaný počet pracovných miest, pričom tento sa bude meniť v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.

V čase prevádzky súvisiacich činností sa očakáva vytvorenie nových pracovných miest pre 32 osôb v zimnej prevádzke a 24 osôb v letnej prevádzke.

Ďalšie súvisiace pracovné miesta, ktorých výkon nebude viazaný výlučne na navrhovaný areál, môžu vzniknúť v súvislosti so zabezpečovaním logistiky a obslužných činností.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA (OBIDVA VARIANTY)

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia a stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. Rozsah etapy výstavby potrebných stavebných objektov bude plošne pomerne obmedzeného charakteru, a spolu s inštaláciou technologického vybavenia bude výlučne v trvaní výstavby.

Ako hlavný zdroj tepla bude **počas prevádzky** použitá elektrina vyrobená tepelnými čerpadlami a doplnkovo solárnymi panelmi, primárna energia bude elektrická. Predpokladá sa taktiež spotreba el. energie aj na prevádzku a technológiu zasnežovania.

- Predpokladaný výkon na vykurovanie: 100 kW.
- Predpokladaná spotreba energie pre SO 14.3 Čerpanie a transport vody na zasnežovanie: 32+160 kW ≈ 200 kW
- Predpokladaná spotreba energie pre SO 14.4 Zasnežovací systém: Snowfactory 184 kW, snežné delá 90 kW ≈ 300 kW

Ako doplnkový zdroj tepelnej energie môže byť v marginálnej miere použitá na vykurovanie biomasa - drevo. Potrebne dodržať kritériá kategorizácie zdroja znečisťovania v súlade so zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

2.2. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE (OBIDVA VARIANTY)

V súvislosti s prevádzkou areálu vznikne potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie bude ťažiskovo zahŕňať prepravu osôb, zamestnancov a dopravu materiálu a surovín (vrátane potravín) na výkon obslužných činností,

2.3. ODPADOVÉ VODY (OBIDVA VARIANTY)

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.

Počas prevádzkovania budú vznikať splaškové vody a vody z povrchového odtoku.

Splaškové vody:

Bilancia splaškových vôd bude v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie vypočítaná podľa spotreby vody v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Predpokladá sa vybudovanie jednotnej splaškovej kanalizácie s dennou produkciou splaškových vôd na úrovni priemernej špecifickej potreby vody v areáli: 7,5 m³, s kapacitou žumpy: 30-45 m³.

Splašková kanalizácia bude tiež odvádzať odpadové vody z hygienických priestorov riešeného objektu. Tuková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody od navrhovaných stravovacích zariadení. Odpadové vody zo stravovacieho zariadenia sa plánujú predčistiť najprv v lapači tukov a až potom budú zaústené do splaškovej kanalizácie.

Lapač tukov slúži na odstránenie tukov a jedlých olejov z odpadových vôd produkovaných z obslužných činností stravovania. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody v LTC2 je max. 35 mg.l⁻¹ extrahovateľných látok vo vyčistenej vode.

Zrážkové vody a ostatné vody z povrchového odtoku (vrátane parkovísk):

Bilancia zrážkových vôd bude vypočítaná podľa plôch ktoré sú riešené ako odkanalizované v zmysle STN 73 6760, toto bude predmetom spracovania v dokumentácii pre stavebné povolenie.

Odvedenie vôd zo spevnených plôch a z parkovísk (po prečistení na ORL) bude riešené vsakovaním, budú taktiež zachytávané dažďové vody (v podzemných zásobníkoch) s využitím na úžitkové účely. Komplexné riešenie vôd z povrchového odtoku bude predmetom povolenia a podmienok orgánu štátnej správy ochrany vôd a správcu vodného toku.

Riešenie kanalizácie bude tvoriť samostatný stavebný objekt. Rozmery a únosnosť parkovacích komunikácií musia byť navrhnuté aj na prístup požiarnych vozidiel. Odvod dažďových vôd zo spevnených plôch sa navrhuje vyviesť voľne do rastlého terénu resp. do zelenej plochy. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie potrebné podrobne popísať systém vsakovania časti vôd z povrchového odtoku.

Kvalita odpadových vôd na odtoku bude musieť plniť požiadavky v zmysle príloh nariadenia č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

2.4. ODPADY (OBIDVA VARIANTY)

Počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov. V prípade vzniku nebezpečných odpadov budú v súlade so zákonom skladované podľa ich kategórií v nádobách na to určených. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené externými firmami vlastniacimi oprávnenie k takejto činnosti. Doklady o odpadoch vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Tabuľka č. 18: **Vznik odpadov pri výstavbe**

Katalóg. číslo	Katalógový názov odpadu	Kategória
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
17 01 07	Stavebná suť	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Legenda: O - ostatný odpad,

Výkopová zemina bude využitá na zriadenie násypov a terénnych úprav na zjazdovej trati, nepočíta sa s jej deponovaním mimo areálu navrhovanej činnosti.

Odpady z odstraňovania náletových drevín a prípadného výrubu, budú odstraňované

v súlade so stanoviskom orgánu odpadového hospodárstva a orgánu ochrany prírody. Komunálny odpad, ktorý vznikne pri výstavbe, bude predmetom zberu v zmysle platného VZN. Zmesový komunálny odpad vrátane triedených zložiek bude sústreďovaný v označených zberných nádobách na vyhradenom mieste, odvoz bude zabezpečený na základe zmluvného vzťahu navrhovateľa s autorizovanou osobou.

Medzi odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať v **súvislosti s prevádzkou činnosti**, patria nasledovné druhy odpadov:

Tabuľka č. 19: **Vznik odpadov pri prevádzke**

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Pôvod odpadu/ miestov vzniku	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odľučovača olejov z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	Prevádzka lapača tukov	O	D8
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Obalové materiály	O	R3
15 01 02	Obaly z plastov	Obalové materiály	O	R3
15 01 04	Obaly z kovu	Obalové materiály	O	R4
15 01 10	Obaly obsahuj. NL alebo kontaminované NL	Obalové materiály	N	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	Servis a údržba prevádzky	N	D1
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	Prevádzka kuchyne	O	R13
20 01 21	Žiarivky	Servis osvetlenia	N	R5
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	Servis chladiacich a mraziacich zariadení	N	R4
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	Servis ostatných zariadení	O	R4

Legenda: O - ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získanie organických zlúčenín

R4 – recyklácia alebo spätné získanie kovov a kovových zlúčenín

R11 - skladovanie odpadov

D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme

D8 – Biologická úprava

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Odpady bežného prevádzkového charakteru, napr. komunálny odpad, obalový odpad, žiarivky, použité absorbenty, handry kontaminované NL a pod., vznikajú v množstvách

neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ s týmito odpadmi musí nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, a zabezpečiť ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu, a ich odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie len organizáciami s príslušným oprávnením.

2.5. HLUK A VIBRÁCIE (OBIDVA VARIANTY)

Počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

- A) z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách
- B) zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad popojazdy nákladných automobilov alebo prevádzka niektorých zariadení (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja):

hladina hluku L_A (dB)

- nákladný automobil 80

Tento hluk má výrazne premenlivý až prerušovaný charakter. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku.

Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých druhov činnosti na pracoviskách sú uvedené v NV SR č.115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – príloha č. 2.

Prípustné hodnoty hluku musia plniť požiadavky vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

2.6. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA (OBIDVA VARIANTY)

V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom vedenia kábla.

2.7. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY (OBIDVA VARIANTY)

Je možné konštatovať, že nie je predpoklad vzniku stavu obťažujúceho alebo ohrozujúceho dotknuté obyvateľstvo.

2.8. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE (OBIDVA VARIANTY)

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplňujúce údaje neuvádzajú.

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

3.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO (OBIDVA VARIANTY)

Dotknutým obyvateľstvom sú najmä vlastníci susedných nehnuteľností, avšak z hľadiska posúdenia možného konfliktu ochrany iných záujmov nebolo identifikované potenciálne ani faktické ohrozenie práv vyplývajúcich z vlastníctva týchto nehnuteľností. Navrhovaná prevádzka areálu sa nachádza mimo zastavaného územia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo.

K *pozitívnym vplyvom* na obyvateľstvo patrí nepochybne vytvorenie trvalých pracovných miest.

Za *pozitívne vplyvy* nepriameho charakteru nielen vo vzťahu k obyvateľom mesta Banská Štiavnica možno pokladať využitie dotknutého územia, keď budú nevyužívané plochy zmenené s vybudovaním technickej infraštruktúry a s výrazným environmentálnym a poznávacím aspektom užívania priestoru s priamym pozitívnym účinkom na rozvoj cestovného ruchu.

Medzi *negatívne vplyvy* navrhovanej činnosti patria v určitej miere emisie znečisťujúcich látok a hluku do okolitého prostredia a zvýšená dopravná záťaž dotknutej lokality súvisiaca s charakterom prevádzky.

3.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY (OBIDVA VARIANTY)

Konštrukčné riešenie stavebných objektov (manipulačných a spevnených plôch so zabezpečením proti úniku znečisťujúcich látok) musí byť realizované s dôrazom na vylúčenie potenciálnych negatívnych vplyvov na horninové prostredie. Vzhľadom na charakter predmetnej prevádzky, sa *kontaminácia horninového podlažia* cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií v podobe úniku znečisťujúcich látok, s ohľadom na čo bude riešené príslušné havarijné zabezpečenie.

Predmetná činnosť nemá vplyv na *ložiská nerastných surovín a geologické pomery v lokalite*. Endogénne geodynamické javy, vyjadrené ako *seizmické ohrozenie* lokality, musí byť zohľadnené pri projektovaní stavebných objektov.

V rámci posudzovaných činností podľa tohto zámeru sa nepredpokladá priamy vplyv na miestne *geomorfologické pomery*.

3.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY (OBIDVA VARIANTY)

Prevádzkou činnosti nedôjde k zastavaniu ornej pôdy, dôjde však k čiastočnej zmene emisných pomerov. Realizáciu zámeru v porovnaní so súčasným stavom v oblasti klimatických pomerov hodnotíme ako akceptovateľnú.

3.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE (OBIDVA VARIANTY)

Počas výstavby činnosti bude ovzdušie lokality dočasne zaťažované emisiami z dopravy stavebného materiálu a zo stavebných strojov a zariadení. zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiacich s automobilovou dopravou.

Počas prevádzkovania činnosti bude ovzdušie lokality zaťažované najmä emisiami zo zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiacich s automobilovou dopravou. Širšie záujmové územie je významnejšie zaťažované rovnako hlavne emisiami z vykurovania domácností v obytných zónach, emisiami z dopravy a emisiami z poľnohospodárskej činnosti.

Celkovo je tak možné, vzhľadom k množstvám emitovaných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti, k zabezpečeniu ich rozptylu, ako aj k celkovému nízkemu imisnému zaťaženiu dotknutého územia, konštatovať, že nie je predpoklad neprimeranej miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

3.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY (OBIDVA VARIANTY)

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.

Počas prevádzkovania budú vznikať splaškové vody (odvádzané kanalizáciou do žumpy) a vody z povrchového odtoku, ktorých odtok bude riešený vsakovaním.

3.6. VPLYVY NA PÔDU (OBIDVA VARIANTY)

V zmysle § 2 písm. a) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pôdou sa rozumie prírodný útvar, ktorý vzniká bezprostredne na zemskom povrchu ako produkt vzájomného pôsobenia klimatických podmienok, organizmov, človeka, reliéfu a materských hornín.

Podľa § 2 ods. 2 písm. b) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, pôda je jednou zo zložiek ekosystému.

V zámere pracujeme s definíciou pôdy ako súčasti lesného ekosystému, ktorý v zmysle § 2 písm. a) zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch, tvorí lesný pozemok s lesným porastom a faktormi jeho vzdušného prostredia, organizmy a pôda s jej hydrologickým a vzdušným režimom. Pod pôdu v zmysle lesného zákona subsumujeme lesné pozemky.

Realizácia navrhovanej činnosti **nevyžaduje** záber poľnohospodárskej (ornej) pôdy. Časť záberu z hľadiska druhu pozemkov (lokalita Kaňov vršok) sa predpokladá na ostatných plochách a zvyšná časť predstavuje **záber lesných pozemkov**.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému záberu pôdy na lesných pozemkoch, ktorých rozloha zodpovedá výmere pre:

- **Variant č. 1: 252 000 m²**
- **Variant č. 2: 134 000 m²**

Po odstránení náletových drevín vo vrchnej časti pozemku budú vykonané za účelom vytvorenia profilu zjazdovej trate a umiestnenia technického príslušenstva terénne úpravy spočívajúce v odkope a premiestnení zeminy, jej zhutnení na vytypovaných miestach.

V rámci terénnych úprav dôjde k spevneniu novovzniknutých plôch, v prípade šikmých plôch s navezenou zeminou k ich zabezpečeniu proti odplaveniu. Následne bude vybudovaný odvodňovací systém pozostávajúci zo žľabov, budú taktiež realizované rozvody pre systém zasnežovania. Navrhovateľ bude o.i. povinný predložiť na schválenie projekt technickej a biologickej rekultivácie územia. Činnosti budú vykonávané v súlade s projektovou dokumentáciou, na základe stanoviska orgánu ochrany prírody a krajiny, v súlade s podmienkami orgánu štátnej správy lesného hospodárstva, vlastníka/správcu pozemku a v súčinnosti s lesným hospodárom.

Kontaminácia pôd počas prevádzky sa nepredpokladá, pripúšťa sa iba v dôsledku havarijných situácií, pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov, čo musí byť preventívne riešené v rámci dodržiavania pracovných postupov.

3.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY (OBIDVA VARIANTY)

V zmysle záverov krajinárskej štúdie lokalita navrhovanej činnosti, resp. jej okolie, je z biologického hľadiska zaujímavé výskytom vzácných biotopov. RÚSES okresu Banská Štiavnica eviduje lokalitu na Petrovom vrchu ako prvok RÚSES v kategórii ostatné ekostabilizačné prvky. Jedná sa o genofondovú lokalitu BS 57 - Petrov vrch - Pralesné sutiny s výskytom pôvodných karpatských malakocenóz - UEV 0216 Sitno BS. Petrov vrch je tiež uvádzaný ako lokalita výskytu biotopu európskeho významu Ls4 – Lipovo-javorové sutinové lesy, ktoré sa tu nachádzajú mimo územia národnej prírodnej rezervácie. Na základe terénneho prieskumu spracovateľov krajinárskej štúdie nebol v riešenej lokalite potvrdený ani jeden z uvedených biotopov, preto realizáciou zámeru v tejto oblasti nemôže prísť k ich poškodeniu. Na základe prieskumu však bolo definované odporúčanie na minimalizáciu zásahov do okolitých lesných porastov, kde sa prelínajú druhy rastlín a živočíchov rôznych ekologických skupín (napr. teplomilné dubiny s jedľou v inverzných polohách), čo ešte zvyšuje ekologickú diverzitu lokality.

K zásahu do existujúcich biotopov a ich funkcií by preto dochádzalo pri odstraňovaní existujúcej infraštruktúry, budovaní nových prvkov a následne pri pravidelnom obhospodarovaní.

Odstránenie existujúcich a budovanie nových prvkov infraštruktúry je plošným rozsahom relatívne obmedzený a dobou trvania krátkodobý zásah. Jedná sa o jednorazové poškodenie, ktoré spôsobí narušenie až odstránenie povrchovej časti biotopu trávneho porastu a krov. Toto poškodenie dočasne ovplyvní funkciu biotopu, pri vhodnom manažmente však nebude mať trvalý charakter. Negatívnym prejavom môže byť obsadenie týchto plôch expanzívnymi druhmi, ktoré sa v súčasnosti na lokalite vyskytujú. Dá sa však riešiť dosiatím vhodnej regionálnej lúčnej zmesi.

K zásahu do lesného biotopu v rámci variantu č. 1 dochádza umiestnením aktivity zlaňovania v korunách stromov.

K zásahu do lesného biotopu v rámci variantu č. 2 nedochádza, resp. len v minimálnom rozsahu.

Príprava areálu si vyžiada takisto plošnú úpravu povrchu. Jedná sa o jednorazové odstránenie stromovej a krovitej vegetácie, ktorá vznikla v dôsledku sekundárnej sukcesie na ploche určenej na lyžovanie a využívanéj ako trávny porast. Následne bude potrebné túto plochu pravidelne udržiavať. Spôsob a intenzita obhospodarovania zároveň

výrazným spôsobom vplývajú na kvalitu biotopu. Týmto opatrením sa postupne na celej ploche obnoví sekundárny biotop, ktorým je od začiatku 19. storočia trávny porast. V prvých rokoch klesne diverzita fytoceózy, nakoľko sa zo spoločenstva stratia lesné druhy a pravdepodobne sa výrazne potlačí vplyv expanzných druhov tráv. V prípade plošného odstránenia krov v horných partiách zjazdovky, ktoré bude technicky náročnejšie a spôsobí pravdepodobne aj obnaženie substrátu, je, rovnako ako v prípade budovania prvkov infraštruktúry, možné obnoviť plochu výsevom regionálnej lúčnej zmesi.

Sukcesné procesy v krajine sú prirodzené, často vytvárajú ekotonové spoločenstvá s vyššou druhovou rozmanitosťou ako ekosystémy ktoré ich obklopujú. Avšak v prípade, že sa daný zámer nebude realizovať, sa časť plochy, ktorá je v súčasnosti bez starostlivosti vyvinie na lesný biotop. Naopak, **v prípade citlivého prístupu pri obhospodarovaní trávneho porastu tu zostane zachovaný druhovo pestrý trávny porast, ktorý bude plniť všetky jemu prislúchajúce funkcie v požadovanej kvalite. Ako taký, bude pre širšie územie Štiavnických vrchov pravdepodobne vzácnnejším a hodnotnejším biotopom.** Poznamenať treba tiež skutočnosť, že záujmová oblasť nepatrí medzi maloplošné chránené územia. Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v 2. stupni ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Predmetná činnosť je súčasťou skvalitnenia služieb rekreačného strediska a nachádza sa v CHKO Štiavnické vrchy, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry v jej okolí.

Z hľadiska zdravotného stavu flóry, fauny a ich biotopov v okolí záujmovej prevádzky je relevantná expozícia imisiami vo vzduchu (respiračná expozícia) a vo vode (priamemu a nekontrolovanému úniku nebezpečných látok do životného prostredia zabraňuje havarijné zabezpečenie predmetnej prevádzky).

Pre expozíciu vodnou cestou je riziko poškodzovania zdravotného stavu takto dotknutých zástupcov fauny a flóry, prípadne ich biotopov, tiež možné vylúčiť, nakoľko pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd do povrchového toku musia byť rešpektované požiadavky NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Na základe uvedeného nie je možné v prípade realizácie variantu č. 1 vylúčiť významnejší vplyv na faunu, flóru a ich biotopy v okolí záujmovej lokality (z hľadiska väčšieho rozsahu účinkov v rámci lesného ekosystému).

Na základe uvedeného sa v prípade realizácie variantu č. 2 nepredpokladá významnejší vplyv na faunu, flóru a ich biotopy v okolí záujmovej lokality.

3.8. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU (OBIDVA VARIANTY)

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

V etape výstavby nedochádza k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani k zmene funkčného členenia krajinného celku. **Dôjde k záberu lesných pozemkov. V prípade variantu č. 1 (realizácia bobovej dráhy a zlaňovanie v korunách stromov) bude rozsah vplyvu väčší ako pre variant č. 2.** Navrhovaná činnosť **je v súlade** s územným plánom mesta.

Vplyvy na scenériu krajiny

Umiestnením navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene scenérie krajiny (aj vzhľadom na nadväznosť činností na historické využitie lokality), pričom vplyv tejto činnosti na scenériu krajiny možno klasifikovať ako **trvalý**. Pri osádzaní nových objektov dodržať potrebné vzdialenosti a odstupy v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Pre územie navrhovanej činnosti platí v súlade s § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny **druhý stupeň ochrany**.

V lokalite posudzovanej činnosti bude potrebné rešpektovať ochranné pásma elektrického vedenia a iných rozvodných sietí pokiaľ budú počas projektovej prípravy identifikované.

Činnosť **nebude mať významný vplyv**.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Pozemok C-KN parc. č. 6387/5 (v rámci záberu navrhovanej činnosti) je súčasťou nadregionálneho biocentra NBc 1 Sitno. V rámci realizácie stavby ako aj prevádzky súvisiacich objektov musia byť v plnej miere rešpektované ochranné pásma vzťahujúce sa k chráneným územiám vrátane predmetov pamiatkovej ochrany, resp. podmienky určené v územnoplánovacej dokumentácii mesta. Môžeme zhodnotiť, že vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu bude **akceptovateľný**.

3.9. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME (OBIDVA VARIANTY)

Vplyvy na štruktúru sídiel a iné hodnoty

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje štruktúru dotknutého sídelného útvaru. Hodnotená činnosť **nemá významný vplyv** na štruktúru sídiel a iné hodnoty.

Vplyvy na dopravu

Vplyv činnosti na dopravu sa prejavuje ako trvalý, a to dopravným zaťažením. Prevádzka areálu POC – Outdoor Family Park a s tým súvisiace dopravné obslužné činnosti predstavuje významný vplyv na dopravnú situáciu, taktiež v spojení s potrebnou stavebnou úpravou miestnej komunikácie. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude potrebné doriešiť státi pre bicyklistov s vytvorením možnosti bezbariérového nástupu a výstupu s rešpektovaním vlastníckych a užívateľských práv k dotknutým pozemkom. Na objekty dopravných stavieb – parkovisko, rekonštrukcia miestnych komunikácií, účelové komunikácie, chodníky pre peších a bicyklistov musí byť vydané špeciálne stavebné povolenie v zmysle zákona č. 135/1961 Zb.

Je možné zhodnotiť, že vplyv bude akceptovateľný.

Vplyvy na infraštruktúru

Počas prevádzky budú vplyvy spojené najmä s využívaním jestvujúcej, resp. rekonštruovanej infraštruktúry a výkonom obslužných činností spojených s prevádzkou. Podmienená investícia úpravy dopravného napojenia bude mať synergický pozitívny efekt pre možnosti využívania zo strany verejnosti, nielen vo vzťahu k navrhovanej

činnosti. ***Vzhľadom na skutočnosť, že aj v súčasnej dobe sú v okolí riešeného územia prevádzkované činnosti rekreácie a služieb, môžeme zhodnotiť, že je vplyv akceptovateľný.***

3.10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY (OBIDVA VARIANTY)

Priamo na dotknutej lokalite nie sú evidované žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty. Objekty kultúrnej a historickej hodnoty, ktoré sa nachádzajú v blízkosti navrhovanej činnosti (zberný jarok a vodná stavba Počúvadlianske jazero), resp. ich ochrana bude predmetom podmienok zo strany povoľujúcich orgánov a dotknutých organizácií, inak nebudú činnosťou dotknuté. ***Vplyvy sú nevýznamné.***

3.11. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ (OBIDVA VARIANTY)

Nález archeologického významu pri stavebnej činnosti nie je možné vylúčiť. V takomto prípade je stavebník povinný postupovať v súlade so zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení. ***Vplyvy sa nepredpokladajú.***

3.12. LOKALITY (OBIDVA VARIANTY)

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne známe paleontologické náleziská, ktorých by sa navrhovaná činnosť mohla dotknúť. ***Vplyvy sú nulové.***

3.13. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY (OBIDVA VARIANTY)

V dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. ***Vplyvy sú nulové.***

3.14. INÉ VPLYVY (OBIDVA VARIANTY)

V súvislosti s predmetnou činnosťou v dotknutom území neboli identifikované žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré môžu ovplyvňovať pohodu a kvalitu života obyvateľov mesta, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK (OBIDVA VARIANTY)

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené s hlukom produkovaným počas výstavby a aj v súvislosti s dopravným zaťažením dotknutej lokality a s rizikom úniku znečisťujúcich látok do vôd. Do ovzdušia sú pri prevádzkovaní činnosti emitované ***emisie*** znečisťujúcich látok z dopravy (všetky mechanizmy, zariadenia a vozidlá využívané pri výkone činností musia byť kompatibilné s emisnými právnymi požiadavkami). Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva ***hlukom*** je možné konštatovať, že predmetná činnosť počas výstavby môže byť zdrojom hluku, počas prevádzky jediným významným zdrojom hluku môže byť doprava a prevádzka vlekových zariadení (v prípade variantu č. 1 taktiež bobovej dráhy).

Pre prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je možné hodnotený areál kategorizovať nasledovne:

Tabuľka č. 20: Kategorizácia činnosti podľa prípustných hodnôt hluku

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)	
			Pozemná doprava ^{b)c)} L _{Aeq,p}	Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50	50
			50	50
			45	45

Vysvetlivky:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Na základe vyššie uvedeného tak **nie je predpoklad prekračovania** uvedených limitov v súvislosti s prevádzkou predmetnej činnosti.

Na základe vyššie uvedeného **nie je predpoklad vzniku negatívneho vplyvu** na zdravie dotknutého obyvateľstva v dôsledku zhoršenia kvality povrchových alebo podzemných vôd. Ohrozeniu zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, havarijným udalostiam ako je napr. požiar, ktorý môže priamo aj sekundárne ovplyvniť zdravie osôb, sa predchádza dodržiavaním prevádzkových predpisov v oblasti požiarnej ochrany, protipožiarneho zabezpečenia prevádzky, ktoré musí byť v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN normami. Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzka nepredstavuje z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva **žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby je toto včasným a účelným zásahom riešiteľné a odstrániteľné.**

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (OBIDVA VARIANTY)

Z hľadiska ochrany prírody celé riešené územie sa nachádza v 2. stupni ochrany a v žiadnom ochrannom pásme, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť v obidvoch variantoch **zasahuje do okrajovej časti nadregionálneho biocentra NBc 1 Sitno.**

Navrhovaná činnosť v obidvoch variantoch **nezasahuje do medzinárodnej siete chránených území.** Navrhovaná činnosť v obidvoch variantoch **nezasahuje do národnej**

siete chránených území. Navrhovaná činnosť v obidvoch variantoch **nezasahuje do maloplošného chráneného územia.**

Vplyv navrhovanej činnosti v obidvoch variantoch na biodiverzitu a chránené územia je **akceptovateľný**, vplyv variantu č. 1 je však v porovnaní s variantom č. 2 z hľadiska rozsahu väčší.

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

Vplyv na životné prostredie je akýkoľvek priamy alebo nepriamy vplyv na životné prostredia vrátane vplyvu zdravia, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo a vzájomné pôsobenie medzi týmito faktormi.

Pri určovaní významnosti vplyvov sa uvažuje o ich možných dopadoch na kvalitu životného prostredia počas realizácie stavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Komplexné posúdenie vplyvov bolo spracované z hľadiska hodnotiacich kritérií:

- **rozsahu** vplyvu a jeho hodnotenie

→ 1 = minimálny, 2 = málo významný, 3 = významný, 4 = veľmi významný

- **závažnosť** vplyvu a jeho hodnotenie

→ 1 = minimálna, 2 = možné ohrozenie, 3 = ohrozujúca, 4 = nežiaduca

- **pravdepodobnosť výskytu** vplyvu a jeho hodnotenie

→ 1 = žiadna, 2 = málo pravdepodobný, 3 = pravdepodobný, 4 = veľmi pravdepodobný

- **doba trvania vplyvu** a jeho hodnotenie

→ 1 = krátkodobý, 2 = strednodobý, 3 = dlhodobý, 4 = trvalý

Komplexné vyhodnotenie vplyvov podľa stupňa významnosti:

VV – veľmi významné vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 13 , resp. aspoň jedno hodnotiace kritérium má hodnotu 4

V – významný vplyv = súčet hodnôt komplexného posúdenia je ≥ 10 ,

N – nevýznamný = súčet hodnôt komplexného posúdenia nepresahuje hodnotu 10, resp. žiadne kritérium nemá hodnotu

Aplikovateľné vplyvy sú uvedené nižšie a sú farebne rozdelené podľa ich významnosti.

	nevýznamný vplyv
	významný vplyv
	veľmi významný vplyv

Tabuľka č. 21:

Register vplyvov navrhovanej činnosti počas jej výstavby – Variant č. 1

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Hlučnosť a vibrácie	3	2	3	1	9	N	používanie vyhovujúcich dopravných a stavebných prostriedkov
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Spotreba pitnej vody	1	1	1	1	4	N	len pre stavebný personál
Pôda	Záber pôdy	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Záber lesných pozemkov	4	3	3	1	10	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	4	2	2	1	9	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Biotopy európskeho a národného významu	3	2	2	1	8	N	dodržať ustanovené podmienky
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	1	4	N	zabrániť rozširovaniu nepôvodných a inváznych druhov rastlín a dodržanie ustanovených podmienok
	Migračné cesty živočíšstva	3	3	3	1	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	4	3	3	1	10	VV	dodržať ustanovené podmienky

Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	4	3	3	1	10	VV	využitie jestvujúcej komunikácií a inžinierskych sietí
	Scenéria krajiny	4	3	3	1	10	VV	požiadavky územného plánu zapracovať do PD
	Chránené územia a ochranné pásma	4	2	2	1	9	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	4	2	2	1	9	VV	dodržať ustanovené podmienky
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	3	1	3	1	8	N	zamestnanosť počas výstavby
	Doprava	2	2	3	2	9	N	organizácia dopravy
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie inžinierskej vybavenosti jestvujúcej stavby
	Odpady	2	2	3	1	8	N	minimalizácia a zhodnotenie
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	3	2	2	2	9	N	dodržiavať podmienky rozhodnutí
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zapracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Tabuľka č. 22:

Register vplyvov navrhovanej činnosti počas prevádzky – Variant č. 1

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Vytvorenie trvalých pracovných miest	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Skvalitnenie služieb jestvujúcej rekreačnej oblasti	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Hlučnosť a vibrácie	4	3	3	3	13	VV	používanie vyhovujúcich dopravných prostriedkov a technických zariadení
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné

								plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Spotreba vody	3	2	3	3	11	V	dodržiavať ustanovené podmienky
Pôda	Záber pôdy	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Záber lesných pozemkov	4	3	3	3	13	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	4	2	2	3	11	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Biotopy európskeho a národného významu	4	2	2	3	11	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	3	6	N	zabrániť rozširovaniu nepôvodných a inváznych druhov rastlín a dodržanie ustanovených podmienok
	Migračné cesty živočíšstva	3	2	3	3	11	V	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	4	2	3	3	12	VV	dodržať ustanovené podmienky
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	4	3	3	3	13	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Scenéria krajiny	4	3	3	3	13	VV	dodržiavať ustanovené podmienky
	Chránené územia a ochranné pásma	4	2	2	3	11	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	4	2	2	3	11	VV	dodržať ustanovené podmienky
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	3	1	3	1	8	N	zamestnanosť počas výstavby
	Doprava	4	3	3	3	13	N	organizácia dopravy a dobudovanie cestnej infraštruktúry
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie

								novovybudovanej inžinierskej vybavenosti
	Odpady	3	2	3	3	11	V	minimalizácia a zhodnotenie
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	3	2	2	2	9	N	dodržiavať podmienky rozhodnutí
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zapracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Tabuľka č. 23:

Register vplyvov navrhovanej činnosti počas jej výstavby – Variant č. 2

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Hlučnosť a vibrácie	3	2	3	1	9	N	používanie vyhovujúcich dopravných a stavebných prostriedkov
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Spotreba pitnej vody	1	1	1	1	4	N	len pre stavebný personál
Pôda	Záber pôdy	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Záber lesných pozemkov	3	3	3	1	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	4	2	2	1	9	VV	dodržať ustanovené

								podmienky
	Biotopy európskeho a národného významu	3	2	2	1	9	N	dodržať ustanovené podmienky
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	1	4	N	zabrániť rozširovaniu nepôvodných a invázných druhov rastlín a dodržanie ustanovených podmienok
	Migračné cesty živočíšstva	3	3	3	1	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	3	3	3	1	10	V	dodržať ustanovené podmienky
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	3	3	3	1	10	V	využitie jestvujúcej komunikácií a inžinierskych sietí
	Scenéria krajiny	3	3	3	1	10	V	požiadavky územného plánu zapracovať do PD
	Chránené územia a ochranné pásma	4	2	2	1	9	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	4	2	2	1	9	VV	dodržať ustanovené podmienky
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	3	1	3	1	8	N	zamestnanosť počas výstavby
	Doprava	2	2	3	2	9	N	organizácia dopravy
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie inžinierskej vybavenosti jestvujúcej stavby
	Odpady	2	2	3	1	8	N	minimalizácia a zhodnotenie
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	3	2	2	2	9	N	dodržiavať podmienky rozhodnutí
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zapracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Tabuľka č. 24:

Register vplyvov navrhovanej činnosti počas prevádzky – Variant č. 2

Hodnotená oblasť	Vplyv	Hodnotiace kritéria vplyvu				Výsledné hodnotenie	Stupeň významnosti	Riadenie vplyvu
		rozsah	závažnosť	pravdepodobnosť	doba trvania			
Obyvateľstvo	Vytvorenie trvalých pracovných miest	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Skvalitnenie služieb jestvujúcej rekreačnej oblasti	3	1	3	4	11	VV	pozitívny vplyv
	Hlučnosť a vibrácie	3	3	3	3	12	V	používanie vyhovujúcich dopravných prostriedkov a technických zariadení
	Emisie zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
	Znečistenie pôdy a vody	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	Kontaminácia horninového prostredia	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Ložiská nerastných surovín	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Seizmické ohrozenie	1	1	2	1	5	N	zohľadniť v PD
	Geomorfologické pomery	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
Klimatické pomery	Umiestnenie dočasných objektov a mechanizmov na stavenisku	1	1	1	1	4	N	používanie vyhovujúcich mechanizmov
Ovzdušie	Emisie ZL zo spaľovacích motorov	1	2	2	1	6	N	
Vodné pomery	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
	Spotreba vody	3	2	3	3	11	V	dodržiavať ustanovené podmienky
Pôda	Záber pôdy	1	1	1	1	4	N	nevyskytujú sa
	Záber lesných pozemkov	3	3	3	3	12	V	dodržať ustanovené podmienky
	Kontaminácia pôdy	1	2	1	1	5	N	vypracované havarijné plány
Fauna, flóra a biotopy	Chránené druhy rastlín	3	2	2	3	10	V	dodržať ustanovené podmienky
	Biotopy európskeho a národného významu	3	3	3	3	12	V	dodržať ustanovené podmienky
	Ruderalizácia plôch	1	1	1	3	6	N	zabrániť rozširovaniu nepôvodných a invázných druhov rastlín a dodržanie

								ustanovených podmienok
	Migračné cesty živočíšstva	3	2	3	3	11	V	dodržať ustanovené podmienky
	Obmedzovanie živočíšstva	3	2	3	3	11	V	dodržať ustanovené podmienky
Krajina a ekologická stabilita	Štruktúra a využívanie krajiny	4	3	3	3	13	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Scenéria krajiny	4	3	3	3	13	VV	dodržiavať ustanovené podmienky
	Chránené územia a ochranné pásma	4	2	2	3	11	VV	dodržať ustanovené podmienky
	Územný systém ekologickej stability	4	2	2	3	11	VV	dodržať ustanovené podmienky
Urbánny komplex a využitie zeme	Štruktúra sídiel a iné hodnoty	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Poľnohospodárska výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Priemyselná výroba	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
	Doprava	4	3	3	3	13	N	organizácia dopravy a dobudovanie cestnej infraštruktúry
	Infraštruktúra	2	1	2	1	6	N	využitie novovybudovanej inžinierskej vybavenosti
	Odpady	3	2	3	3	11	V	minimalizácia a zhodnotenie
Kultúrne a historické pamiatky	Objekty kultúrnej a historickej hodnoty	3	2	2	2	9	N	dodržiavať podmienky rozhodnutí
Archeologické náleziská	Nález archeologického významu	1	1	1	1	4	N	zpracovať v PD
Paleontologické náleziská a geologické lokality	Výskyt nálezísk a lokalít	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa
Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	Výskyt hodnôt nehmotnej povahy	1	1	1	1	4	N	nevyskytuje sa

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti svojim riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroje významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Realizácia navrhovanej činnosti zároveň predstavuje významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo, nakoľko sa skvalitnia služby v jestvujúcej rekreačnej oblasti.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepresahuje svojim vplyvom štátnu hranicu SR.

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude potrebné dočasné vyňatie lesných pozemkov z plnenia funkcií lesa, a to v konaní podľa špeciálneho právneho predpisu. V rámci prípravy na výstavbu budú v predmetnej lokalite využitá jestvujúca prípojka elektroinštalácie, za účelom zásobovania prevádzky elektrickou energiou sa predpokladá realizácia VN prípojky a trafostanice a výstavba ďalších inžinierskych sietí (rozvodov) – splaškovej kanalizácie a nádrže splaškových vôd, dažďovej kanalizácie a ORL, vodovodu a zdroja pitnej vody, požiarneho vodovodu, zásoby požiarnej vody a taktiež rozvodov zasnežovania.

V rámci potreby riešenia externej a vnútroareálovej dopravy sa predpokladá vybudovanie prístupovej komunikácie s napojením na navrhovanú (kruhovú) križovatku na cestnom prietahu č. III/2533, výstavba vnútroareálových komunikácií vrátane odstavných a parkovacích plôch. Možnosť technického zabezpečenia odberu vody z Počúvadlianskeho jazera a stavebné úpravy premostenia zberného jarku riešiť v súlade s podmienkami a v súčinnosti so správcom vodného toku a krajským pamiatkovým úradom. Iné súvislosti neboli identifikované.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká počas výstavby

Počas výstavby môžu vzniknúť riziká v súvislosti so stavebnou činnosťou, ktorých vylúčenie priamo súvisí s dodržiavaním ustanovení zákona č. 124/2006 Z. z. bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky stavebné a montážne firmy, pred nástupom na stavebné práce musia poučiť svojich zamestnancov o bezpečnosti práce a technických zariadení v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Riziká počas prevádzky

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je navrhovaná činnosť projektovaná vo vzťahu k novo postavenému objektu, predovšetkým so zohľadnením odstupových vzdialeností, potrebe zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov a technického riešenia prístupu a prízjazdu k stavbe v prípade hasebného zásahu, a to v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a iných právnych predpisov. Stavebné plochy budú vybavené hasiacim zariadením.

Pri prevádzkovaní popisovanej činnosti z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musia byť, vzhľadom na jej charakter, dodržiavané špeciálne právne a vykonávacie predpisy. Investor doloží doklady o vhodnosti použitia jednotlivých zariadení a výrobkov (certifikáty) na dané účely, v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z., z hľadiska bezpečnosti technických zariadení a v zmysle zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky – posudzovanie zhody.

Dispozičné riešenie priestorov musí vyhovovať požiadavkám STN a predpisov z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce. Práce, údržbu a opravy vyhradených technických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky č.508/2009 Z. z. Zariadenia musia vyhovovať požiadavkám vyplývajúcim z Vyhlášky ÚBP č.508/2009 Z. z. a Vyhlášky ÚBP č. 59/1982 Zb., ktoré určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri práci a technických zariadení. Investor vypracuje zoznam osobných ochranných pomôcok pre zamestnancov a v súlade s ním tieto zabezpečí. Príslušné priestory navrhovanej činnosti budú minimálne označené v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Pri prevádzke reštauračných služieb je potrebné v plniť požiadavky zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách a ostatných predpisov v oblasti hygieny priestorov ako aj služieb. Je potrebné v projekte pre stavebné povolenie splniť požiadavky na uskladnenie a výdaj potravín.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti nebude mať povinnosť vykonať oznámenie o zaradení podniku podľa ustanovenia § 5 zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky môže dôjsť k havarijnými stavom alebo iným situáciám, napr. vo forme úniku znečisťujúcich látok z kanalizačného systému. Rozsah prípadnej havarijnej udalosti alebo znečistenia môže byť výlučne lokálneho charakteru ale pri úniku znečisťujúcich látok do povrchových vôd by tento rozsah mohol mať aj širší charakter (vzhľadom na charakter činnosti a pri dodržaní prevádzkových podmienok sa toto nepredpokladá).

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

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

PREDPROJEKTOVÁ A PROJEKTOVÁ PRÍPRAVA

- Pri projektovaní stavebných objektov rešpektovať požiadavky záväznej časti územného plánu mesta Banská Štiavnica.
- Rešpektovať všetky jestvujúce ochranné pásma CHKO.
- Rešpektovať požiadavky štátnej ochrany prírody, správcu vodného toku a orgánu pamiatkovej ochrany.
- Pri projektovaní stavebných objektov v plnej miere rešpektovať požiadavky na ubytovacie a stravovacie služby z pohľadu hygieny práce.

ETAPA VÝSTAVBY

- Stavbu realizovať podľa projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní.

- Vyhradené technické zariadenia realizovať na základe posúdennej konštrukčnej dokumentácie technických zariadení.
- Všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarotechnické charakteristiky musia mať certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia.
- Pri uskutočňovaní stavby dodržiavať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

na úseku ochrany prírody a krajiny

- Podľa § 4 ods.1 zo zákona o ochrane prírody a krajiny (ďalej tiež „zákona“) vyplýva, že každý je pri vykonávaní činnosti, ktorou môže ohroziť, poškodiť alebo zničiť rastliny alebo živočíchy, alebo ich biotopy povinný, postupovať tak aby nedochádzalo k ich zbytočnému úhynu alebo poškodzovaniu.
- Pri vykonávaní prác zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny, predovšetkým ochrany živočíchov a rastlín v zmysle § 34 a § 35 zákona.
- V prípade výrubu stromov alebo krov je dôležité dodržať podmienky podľa § 47 ods. 3 a 4 zákona. Na stromy s obvodom kmeňa nad 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou a súvislé krovité porasty v zastavanom území obce s výmerou nad 10 m² a za hranicami zastavaného územia obce nad 20 m² sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody a krajiny.
- V súvislosti s § 3 ods. 2 zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, (ďalej len „zákon o inváznych rastlinách“) je nutné zo strany navrhovateľa zabezpečiť, aby nedochádzalo na vykopanej zemine, ako aj na zarovnannej zemine po ukončení prác k rozširovaniu nepôvodných a inváznych druhov rastlín. V prípade ich náletu na odkrytú zeminu je navrhovateľ povinný ich okamžite odstraňovať mechanickým, chemickým alebo kombinovaným spôsobom. Jedná o rastliny ambrózia palinolistá, glejovka americká, pohánkovec (krídlatka), boľševník obrovský, netýkavka žliazkatá, zlatobyľ kanadská, zlatobyľ obrovská.
- Minimalizovať zásahy do biotopov, výrub drevín realizovať v mimohniezdnom období a mimo obdobia rodenia mláďat, prípadne po konzultácii s ornitológom, resp. za podmienok, ktoré odsúhlasí Správa CHKO Štiavnické vrchy.
- Terénne práce spojené s hlukom je potrebné realizovať v období a za podmienok stanovených Správou CHKO Štiavnické vrchy.
- Stromy v kontaktnej zóne stavebných a terénnych prác chrániť pred mechanickým poškodením koreňového systému a kmeňa debnením, resp. vhodne zabezpečiť ochranu lesných porastov.

- Dodržať zabezpečenie ochrany, predovšetkým biologických zložiek krajiny, pôdy, ovzdušia a podzemných vôd pri stavbe.

na úseku ochrany lesa

- Minimalizovať zásahy do lesných porastov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.

na úseku vody a pôdy

- Realizovať všetky dostupné opatrenia na úseku ochrany vôd, najmä za účelom zabránenia úniku nebezpečných látok z používaných stavebných, dopravných mechanizmov a technologických zariadení v čase výstavby a prevádzky.
- Po vykonaní terénnych úprav zabezpečiť zatrávnenie holého povrchu pôdy, aby nedošlo k nežiaducej erózii.
- Pri zatrávnení používať len zmesi autochtónnych rastlín so zohľadnením floristického zloženia prirodzených trávnych porastov. Zákaz použiť trávne zmesi, ktoré by mohli obsahovať nepôvodné druhy rastlín.
- Uprednostniť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami v areáli staveniska a prevádzky. Pokiaľ je táto činnosť nevyhnutná, zabezpečiť ju v súlade s platnými predpismi.
- Pred spustením prevádzky vykonať skúšku tesnosti u novovybudovaných prípojok, resp. potrubí a pravidelne vykonávať revízie.
- Prevádzkovať lapač tukov v súlade s jeho prevádzkovými predpismi a pravidelne vykonávať jeho revíziu a údržbu.
- Pravidelnou revíziou a údržbou obmedzovať emisie ZL z možných netesností komponentov alebo potrubných spojov inštalovaných v exteriéri.
- Pred spustením prevádzky požiadať príslušný orgán štátnej správy o povolenie na osobitné užívanie vôd.

na úseku ochrany ovzdušia

- Prašnosť v čase výstavby minimalizovať dôkladným zakrytím prepravovaných materiálov plachtou, v prípade potreby kropením staveniska a príjazdových komunikácií, obmedzením tvorby zásob sypkého materiálu a zaistením dôkladného čistenia verejných komunikácií a nákladnej dopravy pred vstupom na verejné komunikácie.
- Plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno.
- V prípade využívania malých zdrojov znečisťovania dodržiavať požiadavky na prevádzku malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

- V prípade využívania malých zdrojov znečisťovania, tieto prevádzkovať v súlade s prevádzkovou dokumentáciou.

na úseku odpadového hospodárstva

- Všetky odpady vznikajúce v priebehu výstavby a počas prevádzky zhromažďovať a zneškodňovať/zhodnocovať v súlade s platnými právnymi a vykonávacími predpismi.
- Prevádzkovať činnosť v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.
- Vznikajúce nebezpečné odpady zhromažďovať a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.

na úseku ochrany zdravia

- V záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom z nákladnej dopravy počas výstavby a prevádzky realizovať dopravu prevažne počas pracovných dní a vo výnimočných prípadoch počas pracovného pokoja
- Pred začatím vykonávania činnosti v rekreačno-športovom komplexe požiadať príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva o uvedenie priestorov do prevádzky.

ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

- Vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné, servisné a hygienické poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle špeciálnych právnych predpisov.
- Viest' príslušnú evidenciu o prevádzke a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou príslušným orgánom štátnej správy.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by nevznikli vplyvy dokumentované v kapitole 6 predkladaného zámeru.

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

Zámer nadväzuje na riešenie širších vzťahov a dopravnej osnovy z ÚPD mesta Banská Štiavnica v znení Zmeny a doplnky č. 3 schválené uznesením č.94/2013 zo dňa 30.10.2013. Podľa ÚPD Zmeny a doplnky č. 7 (Závazná časť vyhlásená VZN č. 3/2017) v oblasti rozvoja rekreácie a turistiky sa predpokladá ako nový článok systému akceptovať turistické centrá, turistické aglomerácie a turistické parky, s tým že:

- pre dosiahnutie strategického cieľa a špecifických cieľov rozvoja cestovného ruchu v kraji je v plánovaní a regulácii územného rozvoja je potrebné za prioritné

považovať strediská a aglomerácie pri vode: Banská Štiavnica – Počúvadlo; Štiavnické Bane – Vindšachtské jazero, Banský Studenec, Veľké Kolpašské jazero; Hodruša Hámre – Dolnohodrušské jazero, Ružiná – Divín, Teplý Vrch, Štiavnické Bane – Richňava, Nová Baňa – Tajch, Zvolen – VN Môťová,

- je potrebné vytvárať podmienky pre rozvoj špecifickej vybavenosti centier cestovného ruchu medzinárodného a národného významu – Počúvadlianske jazero uvedené ako centrum turizmu národného významu – oblasť pod Sitnom.
- v oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry sa predpokladá rezervovať územie pre realizáciu preložky cesty III/524004 v rekreačnej oblasti Počúvadlianske jazero.

Navrhovaná činnosť je v zmysle platného ÚPN mesta Banská Štiavnica vedená v rámci urbanistického obvodu UO 19 – R, Počúvadlianske jazero, s prevahou funkcie rekreácie. Vodná nádrž je národnou kultúrnou pamiatkou a preto sa na jej úpravy vzťahuje zákon č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu.

Predpokladaný rozvoj vybavenosti územia predpokladá rekreačno-športové zariadenia určené predovšetkým na aktívny odpočinok ubytovacích hostí, s podrobnejším členením (napr. využitie napr. jestvujúcej infraštruktúry lyžiarskych vlekov (3), sánkarská alebo bobová dráha zo starej cesty, Autocamping (kapacita cca 80 až 90 miest), stravovacie zariadenie s náležitou úrovňou služieb, okružný chodník okolo jazera, lavičky, informačné tabule, zaujímavosti, atrakcie, nadväznosť na „Lesopark Počúvadlo“, tréningová horolezecká stena, cykloturistické trasy, cyklokrosová dráha atď. Konštatujeme, že **navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Banská Štiavnica**, konkrétne podmienky umiestnenia objektov budú stanovené v rozhodnutiach úradu podľa stavebného zákona.

Navrhovaná činnosť taktiež **synergicky nadväzuje na vybrané opatrenia vyplývajúce zo strategického dokumentu Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Banská Štiavnica (programovacie obdobie: 2015 – 2024) týkajúce sa rozvoja lokality Počúvadlianskeho jazera, o.i.:**

- Modernizácia existujúcich zariadení cestovného ruchu
- Podpora vytvárania nových atraktivít v meste
- Výstavba cyklotrás na prepojenie sídiel regiónu
- Odvádzanie dažďových vôd
- Dostavba parkovísk pre potreby občianskej infraštruktúry
- Výstavba a rekonštrukcia štátnych komunikácií v meste

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upravuje postup posudzovania navrhovaných činností. Po predložení zámeru na príslušný orgán, tento v súlade s § 29 citovaného zákona vykoná zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať.

Vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, ktoré je predmetom tohto zámeru, je možné identifikovať nasledovné najvýznamnejšie okruhy vplyvov:

- prašnosť a znečistenie ovzdušia stavebnou činnosťou a výfukovými plynmi mechanizmov pri výstavbe. Tento vplyv však bude obmedzený na hodnotenú lokalitu a časovo obmedzený na dobu stavebných prác. Negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov sa neočakávajú.
- zásah do lesného pozemku – potreba dočasného / trvalého vyňatia
- umiestnenie činnosti v CHKO Štiavnické vrchy
- predpokladaný zásah do biotopov
- záber biotopov živočíchov, s čím súvisí redukcia potravinovej ponuky pre niektoré druhy živočíchov, rušenie živočíchov
- zmena krajinnej štruktúry s lokálnym účinkom

V rámci posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie boli zhodnotené všetky relevantné vplyvy, ktoré bolo možné v tomto štádiu spracovania zámeru identifikovať. Očakávané vplyvy boli vyhodnotené vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, lokalite vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, ich veľkosť a dĺžku trvania. Z výsledku hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť je realizovateľná s predpokladaným prevažne málo významným vplyvom na životné prostredie v porovnaní so súčasným stavom. Niektoré vplyvy budú lokálneho charakteru, viažuce sa najmä na obdobie výstavby. Osobitné vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky budú významné najmä vo vzťahu k záberu lesných pozemkov, a teda s čiastočným vplyvom na ekosystém, ktoré je však aplikáciou vhodných opatrení možné riadiť, resp. eliminovať.

S ohľadom na výsledky hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhujeme činnosť ďalej neposudzovať a povoliť jej realizáciu v navrhovanom Variante č. 2, ktorý bol vyhodnotený ako optimálny za predpokladu dodržania stanovených opatrení. Vzhľadom na úroveň poznania lokality a charakter navrhovanej činnosti ďalšie posudzovanie neprinesie zásadné informácie a/alebo ani iné hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Predkladaný zámer je riešený v dvoch variantoch a vo variante nulovom, ktorý je možné charakterizovať ako stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme nastavili nasledovné kritériá:

- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery
- Vplyvy na klimatické pomery
- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na vodné pomery
- Vplyvy na pôdu
- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu
- Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme
- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- Vplyvy na archeologické náleziská
- Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality
- Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za najvýznamnejšie negatívne boli určené nasledovné:

1.1. VPLYVY POČAS VÝSTAVBY – VARIANT Č. 1:

Za **veľmi významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Pôda – Záber lesných pozemkov.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Chránené druhy rastlín.

Výsledné hodnotenie: 9, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Obmedzovanie živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Štruktúra a využívanie krajiny.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Scenéria krajiny.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Chránené územia a ochranné pásma.

Výsledné hodnotenie: 9, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Územný systém ekologickej stability.

Výsledné hodnotenie: 9, stupeň významnosti: veľmi významný.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Migračné cesty živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

1.2. VPLYVY POČAS VÝSTAVBY - VARIANT Č. 2:

Za **veľmi významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Chránené druhy rastlín.

Výsledné hodnotenie: 9, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Chránené územia a ochranné pásma.

Výsledné hodnotenie: 9, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Územný systém ekologickej stability.

Výsledné hodnotenie: 9, stupeň významnosti: veľmi významný.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Pôda – Záber lesných pozemkov.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Migračné cesty živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Obmedzovanie živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Štruktúra a využívanie krajiny.
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.
 - Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Scenéria krajiny.
Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.
-

1.3. VPLYVY POČAS PREVÁDZKY - VARIANT Č. 1:

Za **veľmi významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Hlučnosť a vibrácie.
Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Pôda – Záber lesných pozemkov.
Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Chránené druhy rastlín.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Biotopy európskeho a národného významu.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Obmedzovanie živočíšstva.
Výsledné hodnotenie: 12, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Štruktúra a využívanie krajiny.
Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Scenéria krajiny.
Výsledné hodnotenie: 13, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Chránené územia a ochranné pásma.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Krajina a ekologická stabilita – Územný systém ekologickej stability.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Spotreba vody.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.
- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Migračné cesty živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Urbánny komplex a využitie zeme – Odpady.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **veľmi významné pozitívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Vytvorenie trvalých pracovných miest.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Skvalitnenie služieb jestvujúcej rekreačnej oblasti.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

1.4. VPLYVY POČAS PREVÁDZKY - VARIANT Č. 2:

Veľmi významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

Za **významné negatívne** boli určené nasledovné vplyvy:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Hlučnosť a vibrácie.

Výsledné hodnotenie: 12, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Vodné pomery – Spotreba vody.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Pôda – Záber lesných pozemkov.

Výsledné hodnotenie: 12, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Chránené druhy rastlín.

Výsledné hodnotenie: 10, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Biotopy európskeho a národného významu.

Výsledné hodnotenie: 12, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Migračné cesty živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

- Hodnotená oblasť: Fauna, flóra, biotopy – Obmedzovanie živočíšstva.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

- Urbánny komplex a využitie zeme – Odpady.

Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: významný.

Z uvedených vplyvov - na základe hodnotenia podľa ich významnosti, za **veľmi významné pozitívne** boli určené nasledovné:

- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Vytvorenie trvalých pracovných miest.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.
- Hodnotená oblasť: Obyvateľstvo – Skvalitnenie služieb jestvujúcej rekreačnej oblasti.
Výsledné hodnotenie: 11, stupeň významnosti: veľmi významný.

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

Zámer na zisťovacie konanie je predkladaný na posúdenie v dvoch variantných riešeniach, ktoré zahŕňajú realizáciu navrhovanej činnosti.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledujúcich variantov:

Nulový variant - predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Navrhovaný variant č. 1 - predstavuje vybudovanie lyžiarskej zjazdovej trate vrátane areálu s bobovou dráhou a atrakciou zlaňovania v korunách stromov vo výmere záberu lesných pozemkov:

252 000 m²

Navrhovaný variant č. 2 - predstavuje vybudovanie lyžiarskej zjazdovej trate bez bobovej dráhy a atrakcie zlaňovania v korunách stromov vo výmere záberu lesných pozemkov:

134 000 m²

V prípade nerealizácie navrhovaného variantu by mohla byť v dotknutom území umiestnená iná činnosť, ktorá by potenciálne mohla zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť predkladateľa zámeru.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komparácie s nulovým variantom je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je z hľadiska socioekonomických dôsledkov a environmentálnych účinkov (najmä rozsahu negatívnych veľmi významných vplyvov) vyhodnotených variantov **najvhodnejšia pre prípad variantu č. 2**. Komplexné vyhodnotenie vplyvov variantov č. 1 a 2 navrhovanej činnosti v tabuľke č. 21 až 24 svedčí v prospech variantu č. 2, keďže pri danom rozsahu činnosti umožňuje optimalizovať účinky na environmentálny profil (ekologickú stabilitu územia) v rovnováhe s verejným záujmom udržateľného rozvoja rekreačnej oblasti.

Na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti v hodnotenom území preto považujeme navrhovaný variant č. 2 za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Koordinačná situácia variantu č. 1 navrhovanej činnosti

Príloha č. 2: Koordinačná situácia variantu č. 2 navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

VYBRANÁ LITERATÚRA A PRAMENE:

1. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky - NEHAP V, 2019
2. BEZÁK, J., 1997: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom
3. ČEPELÁK, J., 1980: Živočíšne regióny, 1: 1 000 000, Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
4. ČERVENÝ, M. a kol., 2018: Banskostíavnická vodohospodárska sústava. Tajomstvá štíavnických hôr.
5. FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie SSR (1:1000 000), SAV, SÚGK Bratislava
6. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR.
7. HORÁČKOVÁ, Š., 2016: Vývoj Západných Karpát a úvod do geologickej stavby Slovenska
8. Hornáčková Patschová, A., Dömenyová, J., Chalupková, K.: Monitorovanie pesticídov vo vodách v SR (Slovenské rastlinolekárske dni, Nitra, 9.-10. október 2013)
9. HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska.
10. JEZŇÝ, M., KANDERA, K. (Progeo s.r.o.), 2020: POC – ubytovacie zariadenie Počúvadlo, inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum (Záverečná správa z inžinierskogeologického prieskumu)
11. KOČICKÝ, D. A KOL., 2011: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Banská Štiavnica.
12. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
13. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
14. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
15. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, Bratislava

16. KOLEKTÍV AUTOROV, 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
17. KONEČNÝ, V. et al., 1998: Geologická mapa regiónu Štiavnických vrchov a Pohronského Inovca.
18. KONEČNÝ, V.: Neogénny vulkanizmus na území Slovenska. In: Enviromagazín 6/2008.
19. MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
20. MICHALKO, J. a kol. (1986): Geobotanická mapa ČSSR, SAV Bratislava
21. MŽP SR, 2014: Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
22. Národné centrum zdravotníckych informácií: Zdravotnícka ročenka SR 2014-2019
23. Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Banská Štiavnica (programovacie obdobie 2015 – 2024)
24. Program odpadového hospodárstva mesta Banská Štiavnica na roky 2016 – 2020
25. MURGAŠ, R., CESNAK, L. (RICHARD MURGAŠ ARCHITECTS s.r.o.), 2020: POC Outdoor Family Park, Počúvadlo koncept riešenia územia
26. SHMÚ, 2019: Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku
27. SLÁMOVÁ, M., MODRANSKÝ, J., JAKUBEC, B., VICIAN, V., DANIŠ, D. (Technická univerzita vo Zvolene), 2020: Krajinárska štúdia (krajinársko-ekologické posúdenie vhodnosti uvažovaného riešenia)
28. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
29. ŠÚ SR, 2010: Demografické zloženie obyvateľstva SR
30. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
31. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011
32. ŠÚ SR, 2019: My v číslach – pohyb obyvateľstva
33. Územný plán mesta Banská Štiavnica v znení VZN č. 7/2013 ÚPN mesta Banská Štiavnica, Zmeny a doplnky č. 3 – Počúvadlianske jazero, ktorým sa mení a dopĺňa VZN č. 2/2006 o záväzných častiach ÚPN mesta Banská Štiavnica

Digitálne pramene	
1. http://www.enviro.gov.sk	11. http://www.vupop.sk
2. http://www.enviroportal.sk	12. http://www.vzbb.sk
3. https://app.sazp.sk/atlassr	13. http://www.zakonypreludi.sk
4. https://databezpatosu.sk	14. http://www.gpi.savba.sk
5. http://www.statistics.sk	15. http://www.mapa.zoznam.sk
6. http://www.upsvar.sk	16. http://www.envigroup.cz
7. http://www.unsk.sk	17. http://www.sodbtn.sk
8. http://www.pamiatky.sk	18. https://zbgis.skgeodesy.sk/
9. http://www.banskastiavnica.sk	19. http://www.sopsr.sk
10. http://www.shmu.sk	20. http://www.technoalpin.com

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa neupustil rozhodnutím č. OU-BS-OSZP-2020/001266-003 zo dňa 18.12.2020 od povinnosti vypracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné doplňujúce informácie k navrhovanej činnosti nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

BANSKÁ ŠTIAVNICA, 16.07.2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Hlavní riešitelia : Mgr. Peter Koška
Ing. Monika Rafaelisová
Ing. arch. R. Murgaš
Ing. M. Hriň ml.

**2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA
ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Za spracovateľ'a:

Ing. Monika Rafaelisová

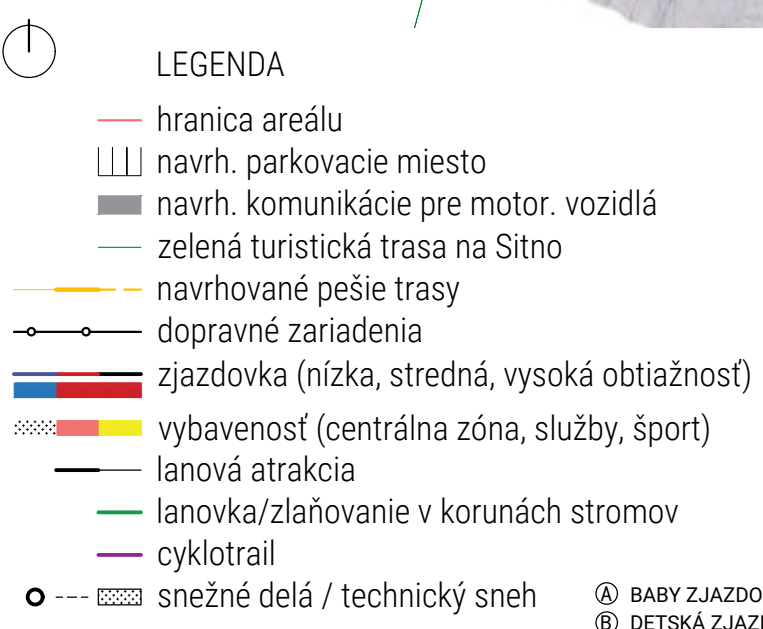
Mgr. Peter Koška

Za navrhovatel'a:

Ing. Janka Tynkovan – predseda predstavenstva
TIDLY SLOVAKIA, a.s.

PRÍLOHA č. 1

Koordinačná situácia variantu č. 1
navrhovanej činnosti



Výcvikové lyžiarske stredisko
POC MASTERPLAN - **VAR. A**
Situácia M 1:2000 @A2

investor
TIDLY SLOVAKIA a.s.

autor architektonického riešenia
Ing. arch. Richard Murgaš
Ing. arch. Lukáš Cesnak

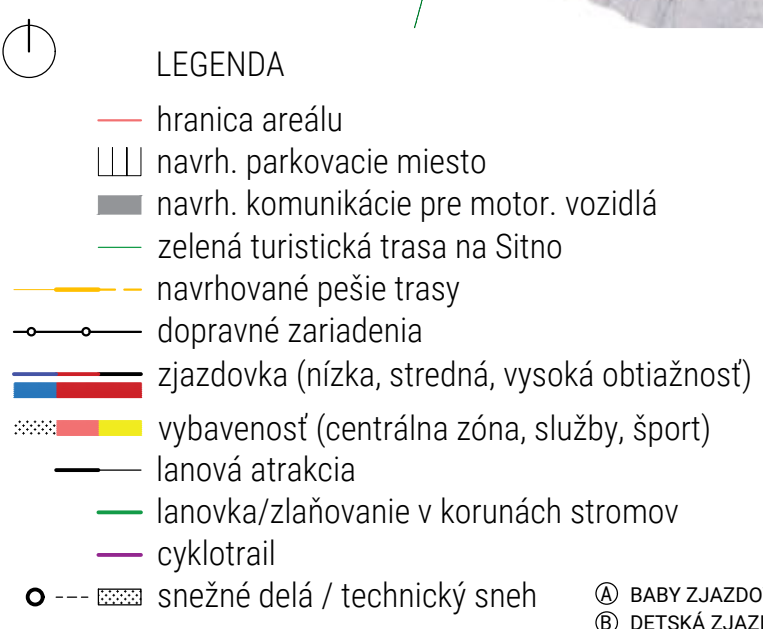
zodpovedný projektant
Ing. arch. Richard Murgaš

REVÍZIA

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| ① | BABY PÁS PRE ZAČIATOČNÍKOV | ③ | POKROČILÝ ZJAZDOVKA |
| ② | KRÁTKY VLEK | ④ | EXPERT ZJAZDOVKA |
| ③ | TUBING | ⑤ | LESNÁ TRASA |
| ④ | DLHÝ VLEK SPODNÝ A VRCHNÝ ÚSEK | ⑥ | ZIPLINE ZJAZD NA LANE |
| ⑤ | SMÝKAČKA NA PODLOŽKÁCH | ⑦ | CYKLOTRAIL |
| ⑥ | SPORTOVISKA | ⑧ | BOBOVÝ/SÁNKOVÁ DRÁHA |
| ⑦ | LANOVÝ LABYRINT V LESE VYŠŠIÁNAROČ. | ⑨ | OKRUŽNÁ TRASA |
| ⑧ | LANOVÝ LABYRINT V LESE STREDNÁ NÁROČ. | | (SÚBEH S BAN. JARKOM) |
| ⑨ | LEZECKÁ A VÝCVIKOVÁ VEŽA | ⑩ | BANSKÝ JAROK, NAPOJENIE NA TRASU NA SITNO A OKOLO SITNA |
| ⑩ | ZLAŇOVANIE V KORUNÁCH STROMOV | ⑪ | NAPOJENIE NA TRASU NA SITNO |

PRÍLOHA č. 2

Koordináčná situácia variantu č. 2
navrhovanej činnosti



Výcvikové lyžiarske stredisko

POC MASTERPLAN - VAR. B

Situácia M 1:2000 @A2

investor
TIDLY SLOVAKIA a.s.

autor architektonického riešenia
Ing. arch. Richard Murgaš
Ing. arch. Lukáš Cesnak

zodpovedný projektant
Ing. arch. Richard Murgaš

[illegible]