

CSM TISOVEC a.s.
Daxnerova 756, 980 61 Tisovec

POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ZÁMER

podľa zákona 24/2006

zodpovedný riešiteľ
riešiteľ

RNDr. Anton Auxt
Ing. Daniel Danko

stavba:

**OSADENIE PRENOSNÉHO LYŽIARSKÉHO VLEKU
EPV - 300 "ZBOJSKÁ"**

investor:

CSM TISOVEC a.s.
Daxnerova 756, 980 61 Tisovec

február 2007

paré :

spracovateľ:

HES – COMGEO, spol. s r.o.
Sídlo: HLBOKÁ 16, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
office: KOSTIVIARSKA CESTA 4, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA
tel., fax. : 048 / 428 5153, 4
e-mail : hes@penet.sk



OBSAH :

I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov navrhovateľa	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	4
5. Kontaktná osoba, miesto na konzultácie	4
II. Základné údaje o zámere	5
1. Názov	5
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Termín začatia a ukončenia činnosti	6
7. Stručný opis technického a technologického riešenia	6
8. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	7
9. Celkové náklady	7
10. Dotknutá obec	7
11. Dotknutý samosprávny kraj	7
12. Dotknuté orgány	8
13. Povoľujúci orgán	8
14. Rezortný orgán	8
15. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	8
16. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	8
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	9
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	9
1.1 Geomorfologické pomery	9
1.2 Geologické pomery - tektonika územia, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín	9
1.3 Voda - vodné toky, vodné plochy, podzemné vody, vodohospodársky chránené územia	10
1.4 Ovzdušie – zrážky, teploty, veternosť	11
1.5 Pôdne pomery	13
1.6 Biota - fauna, flóra, biotopy	13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	15
2.1 Chránené územia prírody a krajiny - územná ochrana, Natura 2000	15
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia <i>demografia, sídla, ekonomické aktivity (cestovný ruch, priemysel, poľnohospodárstvo,</i>	17
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia <i>znečistenie ovzdušia, znečistenie vôd, kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou,</i> <i>lesné hospodárstvo), doprava, odpady, skládky a devastované plochy, poškodenie</i> <i>vegetácie, zdravotný stav obyvateľstva</i>	20
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	23
1. Požiadavky na vstupy <i>záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná</i> <i>infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky</i>	23
2. Údaje o výstupoch <i>zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia,</i> <i>tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy - napr. vyvolané investície</i>	24
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie <i>vplyvy na horninové prostredie, pôdu, vody, biotu, ovzdušie, krajinu, obyvateľstvo</i>	25
4. Hodnotenie zdravotných rizík	27
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia <i>navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, národné parky,</i> <i>chránené vodohospodárske oblasti, kúpele</i>	28
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	29

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	30
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	30
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	30
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	30
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	31
12. Posúdenie súladu činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	31
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	32
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	33
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	33
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	34
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	36
1. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v M 1 : 50 000	
2. Geologická mapa dotknutého územia v M 1 : 50 000	
3. Ochrana prírody a krajiny dotknutého územia v M 1 : 25 000	
4. Areál doškoľovacieho a rehabilitačného strediska Zbojská (súčasný a navrhovaný stav) v M 1 : 5 000	
5. Areál doškoľovacieho a rehabilitačného strediska Zbojská - mapa vplyvov v M 1 : 5 000	
6. Mapa parciel v M 1 : 1000	
7. Situačný plán – dolná a vrchná stanica v M 1 : 2000	
8. Fotodokumentácia	
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	36
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	36
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	37
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	38
IX. Potvrdenie správnosti údajov	38
1. Spracovatelia zámeru	38
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	38

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

CSM TISOVEC a.s.

2. Identifikačné číslo

31 561 888

3. Sídlo

Daxnerova 756, 980 61 Tisovec

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno :	Ing. František Alberty
funkcia :	generálny riaditeľ
adresa :	CSM Tisovec, Daxnerova 756
telefón :	047/54 94 381
fax :	047/54 94 311
e-mail :	csm@csmtisovec.sk
miesto na konzultácie :	CSM Tisovec, Daxnerova 756

5. Kontaktná osoba, miesto na konzultácie

Meno :	Ing. Hecko Jaroslav
funkcia :	referent investičnej výstavby
adresa :	CSM Tisovec, Daxnerova 756
telefón :	0915 878 127
fax :	
e-mail :	rvz@csmtisovec.sk
miesto na konzultácie :	Tisovec, Daxnerova 756

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov

Osadenie prenosného lyžiarskeho vleku EPV 300 – Zbojská.

2. Účel

Účelom posudzovaného investičného zámeru - osadenie elektrického, prenosného osobného horského dopravného zariadenia EPV 300 (lyžiarsky vlek) v trase jeho pôvodnej inštalácie schválenej v roku 1987 - je optimalizácia podmienok rozvoja rekreácie a cestovného ruchu (najmä lyžovania) v lokalite Zbojská prostredníctvom realizácie investičného zámeru navrhovateľa tak, aby bol umožnený súlad cestovného ruchu so záujmami (podmienkami) ochrany prírody.

3. Užívateľ

VEREJNOSŤ

Prevádzkovateľ:

CSM TISOVEC a.s.
Daxnerova 756,
980 61 Tisovec

4. Charakter činnosti

Jedná sa o už existujúcu činnosť, ktorá bola v minulosti utlmená, no v súčasnej dobe sa plánuje jej opätovná realizácia na pôvodnom mieste, pričom bude inštalované pôvodné – prenosné OHDZ (osobné horské dopravné zariadenie) – elektrický lyžiarsky vlek EPV 300.

Posudzovaný zámer v zmysle zákona **NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**, podlieha posudzovaniu podľa prílohy č. 8 :

a) tabuľka 14 - účelové objekty pre šport, rekreáciu a cestovný ruch :

- položka č. 4 - zjazdové trate, bežecké trate, lyžiarske vleky, skokanské mostíky, lanovky a ostatné zariadenia

Navrhovaná činnosť patrí do časti A – povinné hodnotenie, v chránených územiach bez limitu.

Pre predkladaný zámer investor požiadala dňa 14.02.2007 Ministerstvo životného prostredia upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

MŽP listom 3858/2007-3.5/tč zo dňa 21.02.2007 oznamuje, že podľa §22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. upúšťa od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti „osadenie EPV 300 DaRZ - Zbojská“, ktoré prikladáme do zoznamu vyjadrení a stanovísk v kapitole VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický

Okres: Brezno

Obec: Pohronská Polhora

Katastrálne územie: Pohronská Polhora

Dotknuté parcely:

2063/7, 2063/8, 2063/9, 2060/33, 2060/35, 2060/34, 2060/32

Širšie dotknuté územie sa nachádza na juhozápadnom okraji Veporských vrchov. Predstavuje vrchnú časť povodia toku Rohozná, od Fabovej Hole na severnej hranici až po južnú hranicu ohraničenú vrchom Strieborná.

Dotknuté územie navrhovaného osadenia lyžiarskeho vleku EPV - 300 je súčasťou katastrálneho územia obce Pohronská Polhora, časť Zbojská – Predné Kopačné. Osadenie je trasované v pôvodnom návrhu schválenom v roku 1987. Lyžiarsky areál je situovaný na okraji rekreačného a doškoľovacieho strediska Zbojská.

6. Termín začatia a ukončenia činnosti

Termín zahájenia výstavby : rok 2007
Termín dokončenia výstavby : rok 2007
Doba životnosti zariadení : OHDZ – cca 20 rokov

7. Stručný opis technického a technologického riešenia

Pre posudzovaný investičný zámer osadenia prenosného lyžiarskeho vleku EPV – 300 sú spracované podklady na úrovni výkresových a technických podkladov.

VARIANTY RIEŠENIA

Nulový variant (súčasný stav)

Pre potreby lyžovania slúži:

Prepravné zariadenie	Typ	Dĺžka (m)	Prevýšenie
Predné Kopačné - Zbojská	detský lyž. vlek	200	8

Navrhovaný variant

K detskému vleku pribudne prenosný lyžiarsky vlek EPV – 300 :

Trasa navrhovaného osadenia lyžiarskeho vleku vedie v dráhe o dĺžke 350 m s priemerným sklonom 14,9% prekonáva prevýšenie cca 90 m. V spodnom úseku prechádza okrajom areálu rehabilitačného a doškoľovacieho strediska Zbojská a vodorovne prechádza cez súčasný okraj lesného porastu až do priestoru vrcholovej (vratnej) stanice v nadmorskej výške 860 m n. m.

Pre potreby osadenia lyžiarskeho vleku nebude potrebný výrub stromov, keďže sa jedná o porasty zničené veternou kalamitou, ktorá sa prehnala dotknutým územím v roku 2005. Je potrebné len vyňatie dotknutých parciel z LF a to o ploche 2880 m².

- počet traťových podpier: 9 ks
- počet unášačov: 15 ks
- prepravná kapacita : 215 osôb/hod,
- maximálna rýchlosť jazdy : 2,1 m/s

Popis navrhovaného dopravného riešenia

Dopravné zariadenie je vyrobené firmou Slovšport Žilina v r. 1987.

Poháňacia stanica predstavuje samostatnú plochu nástupu lyžiarov na lyžiarsky vlek a objekt obsluhy v mobilnej unimobunke položenej na betónových kockách, bez záberu PPF.

Poháňacia stanica bude ukotvená lanami o zem. Poháňací kotúč bude napojený na elektromotor, ktorý bude umiestnený na poháňacej stanici. Motor bude proti vplyvom počasia zakrytý plášťom, ktorý bude spĺňať aj protihlukovú ochranu. Na poháňací kotúč bude uchytené dopravné lano, na ktorom budú zavesené dopravné unášače.

Vratná stanica je rovnakej konštrukcie ako poháňacia stanica - pevne uložený lanový kotúč na stojane. Cestujúci sa po príchode do vrcholovej stanice odpútajú z teleskopického unášača.

Stožiare budú zapichnuté do zeme a ukotvené lanami o zem. Všetky kovové časti stožiarov budú natreté dvojnásobným syntetickým náterom v spodnej 1/3 žltou farbou a 2/3 modrou farbou.

Úprava terénu pre vybudovanie základov poháňacej a vratnej stanice, unimobuniiek pre obsluhu štartovacej stanice OHDZ, ako aj nosno-tažných stožiarov nie je vôbec potrebná. Jedná sa o ľahko rozoberateľnú a prenosnú.

8. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

V súvislosti s navrhovaným investičným zámerom osadenia prenosného vleku EPV – 300 je potrebné uvedomiť si súčasný stav rekreačných areálov v nadväznosti na trvalo udržateľný rozvoj cestovného ruchu, ktorý vytvára pridanú hodnotu v území. Reálny stav areálov je v súčasnej dobe málo rozvinutý, s potrebou nových investícií do ich rozvoja a ich obohacovania, ako letnej, tak aj zimnej ponuky. Preto v nadväznosti na ÚPN VÚC Banská Bystrica patrí dotknuté územie – Zbojská k lokalitám, ktoré je možné zaradiť medzi územia ďalšieho rozvoja a zvyšovania kvality vybavenosti cestovného ruchu v súlade s prírodnými danosťami kraja.

Na tomto mieste je potrebné sa zastaviť a spomenúť, že investičný zámer osadenia osobného horského dopravného zariadenia t.j. prenosného vleku EPV – 300 bol schválený v jeho terajšom návrhu umiestnenia už v roku 1987 Okresným národným výborom, ktorý sa aj realizoval. Neskôr bol premiestnený k ceste II/530 (Brezno – Tisovec). V súčasnej dobe v rámci dlhodobého rozvoja strediska s lokálnym významom nastáva potreba opätovného osadenia tohto osobného prenosného dopravného zariadenia, do jeho pôvodného umiestnenia, najmä z dôvodu bezpečnosti lyžiarov a cestnej premávky.

Rozvoj turistického ruchu krátkodobej rekreácie spolu s rozvojom zimných aktivít v už jestvujúcej rekreačnej lokalite, tak ako sa rozvíja rehabilitačné a doškoľovacie centrum Zbojská, na území národného parku, je v rámci koncepcií rozvoja turistického ruchu, ktorá je schválená v záväznej časti ÚPN VÚC Banská Bystrica 2004.

9. Celkové náklady

Predpokladané náklady : 200 000 Sk

10. Dotknutá obec

Obec Pohronská Polhora

11. Dotknutý samosprávny kraj

VÚC Banská Bystrica

12. Dotknuté orgány

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici
Obvodný úrad životného prostredia v Brezne (príslušný orgán)
Obvodný pozemkový úrad v Brezne
Obvodný lesný úrad v Brezne
Štátna ochrana prírody SR
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Brezne
Okresný úrad v Brezne, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici

13. Povoľujúci orgán

Obec Pohronská Polhora
Obvodný lesný úrad v Brezne

14. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR
Ministerstvo hospodárstva SR
Ministerstvo školstva SR

15. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa § 39a, zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon),
- Stavebné povolenie podľa § 66 zákona č. 50/1976 Z. z (stavebný zákon).
- Rozhodnutie o dočasnom vyňatí lesných pozemkov podľa § 7 ods.1 zákona č. 326/2005 (o lesoch),

16. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí podľa regionálneho geomorfologického členenia SR (*Mazúr, Lukniš, 1980*) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západných Karpát, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, Slovensko Rudohorskej oblasti, celku Veporské vrchy, podcelku Fabova hoľa.

Dynamika reliéfu charakteristická pre vlastné územie Veporských vrchov predstavuje výškové rozpätie 200 – 1 439 metrov. Najvyšší bod Veporských vrchov je vrchol Fabova Hoľa (1439 m n. m). Samotné pohorie Veporských vrchov je charakteristické existenciou elevácií a depresí.

1.2. Geologické pomery, inžiniersko-geologické pomery, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín

Geologické pomery

Dotknuté územie je tvorené hlavne biotickými granodioritmi veporidnej jednotky. Veporidy sú zastúpené kryštalinikom hrónského a kráľovohoľského komplexu. Hronský komplex budujú svory, svorové fylity, ruly, amfibolity, porfyroidy. Kráľovohoľský komplex je tvorený migmatitmi, rulami, granitmi, granodioritmi, kremennými dioritmi, leukokrátymi granitmi prevažne varijského veku.

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa inžiniersko geologického členenia patrí územie na rozhranie rajónu predkvartérnych magmatických intruzívnych hornín (*Matula, Pašek, 1986*).

Geodynamické javy

Dotknuté územie, vzhľadom na geologickú stavbu, nepatrí medzi oblasti náchylné na zosuvy, vodnú a výmoľovú eróziu. Hodnotenie potenciálnej vodnej erózie vychádza zo vzájomného pôsobenia troch významných faktorov, ako je erózna účinnosť zrážok, náchylnosť pôdy na eróziu a náchylnosť reliéfu na vodnú eróziu. Dotknuté územie je vo väčšej miere zalesnené, prejavy reálnej vodnej erózie v území nie sú výrazné. Využitie územia s prevahou lesných ekosystémov brzdí prejav vodnej erózie.

Seizmicita

Predstavuje z hľadiska výstavby náročných a špeciálnych inžinierskych diel významnú geobariéru. Podľa STN 73 0036 patrí dotknuté územie do seizmickej oblasti s možným zemetrasením menším ako 6° M.C.S s periodicitou niekoľko sto rokov, čo znamená, že nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie (okrem konštrukcií s vyšším návrhovým seizmickým zrýchlením) na seizmické zaťaženie.

Ložiská nerastných surovín

V širšom dotknutom území sa nachádza ložisko nerastných surovín – Borovniak, v ktorom sa v minulosti ťažil kremenec. V súčasnej dobe je činnosť utlmená. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí Brezna a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou zámeru.

1.3 Voda - vodné toky, vodné plochy, podzemné vody, vodohospodársky chránené územia

VODNÉ TOKY

Územie Veporských vrchov patrí do dvoch povodí – Hron a Ipeľ. Dotknuté územie je odvodňované tokom Rohozná, ktorá je ľavostranným prítokom Hrona.

M-denné prietoky Q_{Md} v $m^3 \cdot s^{-1}$ v riečnom kilometri 11,25 (Michalová).

M	30	90	180	270	330	355	364
Q_{Md}	1,565	0,874	0,466	0,269	0,171	0,131	0,1

(SHMÚ, Banská Bystrica 2002)

Priemerný mesačný prietok toku Rohozná v roku 2004 dosiahol hodnotu $0,680 m^3 \cdot s^{-1}$. Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky podľa zákona o vodách vyhláškou č. 525/2002 Z. z. ustanovilo zoznam vodohospodársky významných a vodárenských tokov. Tok Rohozná, podľa uvedenej vyhlášky patrí do zoznamu vodohospodársky významných tokov a to v úseku od riečneho kilometra 11,25 – povodie 4-23-01-065. Dotknuté územie leží v tomto povodí.

VODNÉ PLOCHY

V dotknutom území sa nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy.

PODZEMNÉ VODY

Dotknuté územie podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (*Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984*) patrí do hydrogeologického rajónu QG 075 Paleozoikum a mladšie útvary časti povodia Horného Hrona po Piesok.

Kryštalínikum

Horninový celok granitoidov je z hľadiska zásob podzemných vôd najnepriaznivejší spomedzi kryštalických komplexov. Rozpukanosť a porušenosť granodioritov v spojitosti so zlomovou tektonikou podmieňuje relatívne dobrú priepustnosť tohto celku. V granitoidných horninách tohto územia sa vyskytujú najčastejšie puklinové pramene, ktorých výdatnosť dosahuje 0,1 až $0,5 l \cdot s^{-1}$. Pramene sú tu rozmiestnené veľmi nepravidelne, vyskytujú sa hlavne v záveroch dolín, a to buď jednotlivo roztrúsené alebo zoskupené. Pramene v kryštalických bridliciach dosahujú menšie výdatnosti od 0,1 – $0,2 l \cdot s^{-1}$, no plošne sú početnejšie a závislejšie od klimatických pomerov. Výraznejšie kvalitatívne rozdiely medzi granitoidnými horninami a kryštalickými bridlicami nie sú. Obeh podzemných vôd v horninách kryštalínika je plytký.

Kvartér

V dotknutom území majú pre svoj malý horizontálny aj vertikálny rozsah zanedbateľný hydrologický význam. Priepustnosť hlinito-kamenitých a piesčito-kamenitých sutín značne kolíše a závisí od horninového podložia, z ktorého vznikli. Dopĺňanie zásob podzemných vôd sa deje najmä brehovou a dnovou infiltráciou z povrchových tokov, menej z okolitých svahov, v miestach, kde sú vyvinuté štrkové terasy a zo zrážok. Kvartérne sedimenty patria medzi málo zvodnené kolektory s medzizrnovou priepustnosťou s nízkou a veľmi nízkou prietočnosťou $1 \cdot 10^{-5}$ – $1 \cdot 10^{-4}$ a $1 \cdot 10^{-6}$ – $1 \cdot 10^{-5} m \cdot s^{-1}$. Hladina podzemných vôd je v priamej spojitosti s hladinou v tokoch.

Termálne a minerálne vody

V Pohronskej Polhore bol A. Klincom et al. (1968) realizovaný vrt KV-1. Zachytil podzemnú vodu s mineralizáciou 0,2 g/l a výdatnosťou 0,07 l/s v hĺbke väčšej ako 61,0 m. Zvodnený kolektor predstavujú paleozoické granodiority a migmatity s puklinovou priepustnosťou. O. Franko et al. (1985) uvádza vrt ako zlikvidovaný.

Podľa Mapy minerálnych vôd ČSSR (Franko O., Kolářová M., 1985) sa v Tisovci nachádza zachytený prameň Šťavica s mineralizáciou 0,9 g/l, obsahom CO₂ 2 g/l a výdatnosťou 0,06l/s. Zvodnený kolektor predstavujú triasové vápence a dolomity s puklinovo-krasovou priepustnosťou. Minerálny prameň je využívaný miestnymi obyvateľmi na pitné účely.

Realizáciou zámeru osadenia prenosného dopravného zariadenia EPV – 300, vzhľadom na vzdialenosť a hĺbku uloženia zvodnených kolektorov, nie je možné ovplyvnenie uvedených zdrojov pozemných a minerálnych vôd.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Zámer bude realizovaný v území, ktoré sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochrannom pásme vodného zdroja. Zámer bude realizovaný v povodí vodohospodársky významného toku.

1.4. Ovzdušie – zrážky, teploty, veternosť

Klimatické pomery pre dotknuté územie sú zhodnotené a odvodené podľa dlhodobých 30 až 50-ročných klimatických údajov z najbližšej meteorologickej stanice Brezno (u snehovej pokrývky 80-ročných).

Dotknuté územie podľa (Lapin et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) patrí do mierne chladnej klimatickej oblasti s priemernou teplotou v júli $\geq 12^{\circ}\text{C}$ až $\leq 16^{\circ}\text{C}$.

Zrážky a snehová pokrývka

V priemere za rok napadne v oblasti Brezna 737 mm zrážok. Najvyššie priemerné úhny zrážok sa vyskytujú v júni. Najvyšší denný úhrn zrážok dosiahol 76 mm, mesačný 235 mm a ročný 1 236 mm. V jednotlivých mesiacoch sa v priemere vyskytuje 7 - 11 zrážkových dní a v roku 108 zrážkových dní s úhrnom vlahy 1 mm a viac.

Priemerné úhrny zrážok [mm]

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[mm]	45	42	44	50	75	91	84	73	58	55	66	54	737

Maximálne úhrny zrážok [mm]

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[mm]	132	128	171	126	173	206	177	235	168	224	164	145	1236

Minimálne úhrny zrážok [mm]

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[mm]	0	2	4	9	22	13	18	6	1	0	2	4	480

Snehová pokrývka sa vytvára v priemere 127 dní, od konca druhej dekády novembra až do tretej dekády marca. Je však často prerušovaná a preto v priemere len v 83 dňoch dochádza k jej trvalému výskytu. Priemerné výšky snehovej pokrývky neprekračujú pri februárovom vrchole zimy 25 cm. Minimálne výšky snehovej pokrývky sa počas suchých zím pohybujú do 5 cm. Maximálne výšky snehovej pokrývky dosahujú ojedinele 75 cm.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[dni]	27,8	22,1	11,7	0,5	-	-	-	-	-	0,4	3,6	16,6	82,7

Priemerná výška snehovej pokrývky [cm] a jej pravdepodobnosť výskytu [%]

Mesiac	XI	XII	I	II	III	IV
[cm]	4,7	11,4	18,8	24,4	17,3	3,5
[%]	12,0	57,0	89,0	80,0	39,0	2,0

Keďže meteorologická stanica Brezno je situovaná v nižšej nadmorskej výške ako dotknuté územie, snehové pomery v lokalite budú zrejme priaznivejšie – viac snehu, dlhšie trvanie.

Teploty, inverzie, vlhkosť vzduchu

V priebehu roka je podľa priemernej teploty vzduchu najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. V dôsledku údolnej polohy sa v oblasti vyskytuje veľký rozptyl teplotných charakteristík. Napríklad za obdobie 1931 - 1980 absolútna maximálna teplota vzduchu tu vystúpila na 36,5°C a absolútna minimálna teplota vzduchu poklesla na -33,8°C. Vyskytuje sa tu dostatočne veľký počet letných dní v priemere 42,5 za rok, ale i veľký počet mrazových dní - v priemere 151,4 za rok. V nasledujúcich tabuľkách uvádzame hodnoty teplôt a relatívnej vlhkosti vzduchu odvodené zo sledovaní v perióde rokov 1951 - 1980.

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu [°C]

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[°C]	-5,1	-2,7	1,6	6,9	11,8	15,3	16,6	15,7	11,9	7,2	2,4	-2,5	6,6

Mesačné absolútne maximá teploty vzduchu [°C]

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[°C]	12,8	14,5	23,3	28,2	30,6	33,8	34,5	36,5	32,0	26,5	20,0	13,7	36,5

Mesačné absolútne minimá teploty vzduchu [°C]

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[°C]	12,8	14,5	23,3	28,2	30,6	33,8	34,5	36,5	32,0	26,5	20,0	13,7	36,5

V dôsledku vrchovinovej polohy nedochádza v oblasti dotknutého územia k tak častej teplotnej inverzii ako v oblasti najbližšej meteorologickej stanice Brezno. Podľa údajov, získaných z predmetnej meteorologickej stanice, predstavuje výskyt inverzií s hrúbkou do 100 m v okolí dotknutého územia v priemere 200 - 220 dní do roka. Mierne inverzie s hrúbkou vrstvy do 400 m sa vytvárajú v priemere 100 - 120 dní do roka. Silné inverzie vertikálneho rozsahu nad 600 m sa vyskytujú v priemere 30 dní za rok. Výskyt slabých inverzií sa pozoruje v priebehu celého roka za stabilných poveternostných situácií pri malých rýchlostiach vetra prevažne v nočných a ráňajších hodinách a rozrušované sú v skorých dopoludňajších hodinách. Silnejšie inverzie sa vyskytujú najmä v jesennom a zimnom období a majú často celodenné trvanie.

Z ročného chodu priemernej relatívnej vlhkosti vzduchu vyplýva, že najväčšia vlhkosť vzduchu sa pozoruje počas zimného polroka, čo je spôsobené veľkým výskytom hmiel a nízkej oblačnosti pri nízkych teplotách vzduchu v tomto období. Dotknuté územie je lokalizačne vo vyšších nadmorských výškach ako je meteorologická stanica, z ktorej údaje o relatívnej vlhkosti vzduchu uvádzame. Tento fakt spôsobuje, že údaje o periodicite hmiel a priemernej relatívnej vlhkosti vzduchu sú priaznivejšie pre realizáciu zámeru.

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu [%]

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
[%]	86	83	79	72	73	75	75	78	80	81	86	89	80

1.5. Pôdne pomery

Pôdne typy, druhy a ich bonita

V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa podľa mapy pôdných typov (Šály, Šurina in Miklos et al., 2002) vyskytujú nasledovné pôdne typy: **kambizeme, podzoly, rendziny a ranker**.

Skupina hnedých pôd zastúpená pôdnym typom **kambizem** predstavuje v dotknutom území plošne najrozšírenejšiu skupinu pôd. Príznačné pre túto pôdnu skupinu je prítomnosť kambického horizontu a jeho dominantné postavenie v pôdnom profile. Proces hnednutia patrí k ich hlavným procesom. Nachádzajú sa prevažne na území s členitým reliéfom terénu a zaraďujeme ich ku kvalitným lesným pôdam. Ich pôdne vlastnosti majú veľkú variabilitu, pretože sa vyskytujú na rôznych silikátových substrátoch. Sú slabo štruktúrne a ľahko erodovateľné. Z hľadiska produkčnej schopnosti sú to málo až veľmi málo produkčné pôdy. So subtypov tu môžeme nájsť kambizeme rendzinové, viazané sú na karbonátovo-silikátové horniny vo vyšších nadmorských výškach.

Podstatná časť lesnej krajiny dotknutého územia je tvorená **skupinou pôd podzolových** zastúpených pôdnym typom **podzol**. Vznikajú podzolovým pôdotvorným procesom a po stránke chemicko – minerálovej a texturálnej majú diferencovaný profil a formu humusu (surový moder až mor) nepriaznivú. Podľa hodnôt pH vo vrchných horizontoch patria podzoly k veľmi až extrémne kyslým. Celý profil obsahuje vysoké množstvo aktívneho hliníka. Sú veľmi málo úrodné. Ako sprievodné podzoly tu vystupujú subtypy podzol kambizemný a organozemný. Kambizemný subtyp vytvára pásмо obvyčajne nad veľmi kyslými kambizemami alebo s nimi tvorí komplexy. Ide o kypré až veľmi kypré pôdy, s priaznivým fyzikálnym stavom, čo umožňuje hlbšie zakorenenie drevín alebo bylín. Významne a pozitívne sa uplatňuje aj hydricky. Podzol organozemný vznikol ako výsledok extrémnych podmienok podzolovania v dôsledku chudobného substrátu a najmä chladnej klímy. Dochádza na ňom k hromadeniu nadložného humusu a zhrubnutím formy mor môžu vznikať až 15 cm hrubé vrstvy nadložného humusu.

Rendziny sa vyskytujú na vápencoch a dolomitoch. Nachádzajú sa v poľnohospodárskej ako i lesnej krajine. Ide o plytké pôdy, značne štrkovité a málo úrodné. Vyznačujú sa dobrou vnútornou drenážou a preto sú silno vysychavými. S rendzinami sa tu stretávame aj ako so sprievodnými pôdami, tvorenými zo zvetralín pevných karbonátových hornín. Rendzina kambizemná má už prevažne väčšiu hĺbku ako predchádzajúce subtypy. Vytvára sa na miestach, kde sa uchovali svahoviny so súvrstviami cudzieho materiálu.. Rendzina sutinová je viazaná na bázy svahov a pod skalnými stenami sutinových vencov. S ohľadom na formy reliéfu je výskyt sutinových rendzín hojný, i keď mozaikovitý.

Z ďalších sprievodných pôd na tomto území možno spomenúť ešte zástupcu skupiny melanických pôd **ranker**. Ak sa vyskytujú na pevných horninách či sutinách, sú silno skeletnaté. Väčšinou ide o tzv. absolútne lesné pôdy. Podľa chemizmu patria ku kyslým pôdam, sorpčne nenasýteným, s nie veľmi vysokými zásobami humusu.

Najdôležitejšou vlastnosťou pôdy vyjadrujúcou jej kvalitu je úrodnosť. Pôdy dotknutého územia sa nevyznačujú vysokou úrodnosťou, nakoľko ide väčšinou o lesné pôdy.

Z hľadiska zrnitosti v území prevažujú pôdy hlinité, hlinitopiesočnaté, stredne až silno kamenisté s vysokým obsahom skeletu.

1.6. Biota – flóra, fauna, biotopy

Fauna dotknutého územia

Základným rysom Veporských vrchov z hľadiska zoologického je zoogeografická poloha na južnom okraji Karpát v blízkosti hranice panónskej oblasti. Táto skutočnosť podmieňuje podobne ako aj pri rastlinstve spoločné zastúpenie západokarpatských boreálnych, montánnych a submontánnych zoocenóz spoločne s niektorými panónskymi alebo všeobecne termofilnými druhmi, viaceré sú endemické a reliktné.

Bohatstvo fauny bezstavovcov reprezentujú chrobáky, motýle (napr. *Parnassius apollo*), pavúky, dvojkrídlavce, mäkkýše, mnohonôžky a stonôžky, pričom viaceré druhy na území Muránskej planiny dosahujú limitné hranice svojich distribučných areálov.

Lúčne spoločenstvá poskytujú priestor pre život vretenici severnej (*Vipera berus*), skokanovi hnedému (*Rana temporaria*), kunke žltobruchej (*Bombina variegata*).

Na hranici areálu rozšírenia sa tu vyskytuje západokarpatský endemit hraboš tatranský (*Microtus tatricus*) či myšovka vrchovská (*Sicista betulina*).

V lesných spoločenstvách sa vyskytujú všetky karpatské veľké šelmy ako medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk (*Canis lupus*), rys (*Lynx lynx*) a mačka divá (*Felis silvestris*).

Z dravých vtákov významný je hniezdny výskyt orla skalného (*Aquila chrysaetos*), orla kríľavého (*Aquila pomarina*), včelára obyčajného (*Pernis apivorus*) a sokola rároha (*Falco cherrug*).

Flóra dotknutého územia

Z fytogeografického hľadiska spadajú Veporské vrchy (Futák, 1980) do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Územie spadá do fytogeografického okresu Muránska planina. Tento fakt ovplyvňuje aj celkové zloženie flóry a zastúpenie jednotlivých druhov v biocenózach.

Rastlinstvo západokarpatskej flóry má horský až vysokohorský ráz. Niektoré teplomilné druhy sem ale prenikajú z teplejšej oblasti panónskej flóry.

Flóristicky významné sú lúky, na ktorých rastú druhy čeladi vstavačov a orchideí. Južné výšinné svahy dotknutého územia sú charakteristické prítomnosťou teplomilnej a suchomilnej vegetácie.

Charakteristika biotopov

Širšie dotknuté územie má vysokú ekoszologickú hodnotu, nakoľko vyniká bohatosťou a rozmanitosťou fyzicko-geografických pomerov, s výskytom mnohých vzácných endemických či reliktných druhov flóry a fauny.

Dotknuté územie predstavuje z prírodného hľadiska kvalitné územie s výskytom druhov a biotopov zaujímavých z pohľadu ochrany prírody. Zároveň je krajinou dlhodobo využívanou človekom najmä poľnohospodársky (lúky a pasienky), špeciálne (strelnica) a rekreačne.

Lesné biotopy

V území sa vyskytuje lesný biotop, ktorý bude dotknutý osadením lyžiarskeho vleku EPV – 300. V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, je dotknutý biotop s označením **Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy**, zapísaný v zozname biotopov európskeho významu. Jeho spoločenská hodnota v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky 24/2003 Z.z. predstavuje sumu: 580,- Sk/m².

Lúčne biotopy

V širšom dotknutom území, mimo areálu rehabilitačného a doškoľovacieho areálu Zbojská, sa nachádza päť lokalít s významnými mokradovými biotopmi kde rastú viaceré chránené druhy rastlín ako napr. vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavačovec Fuchsov (*Dactylorhiza fuchsii*), starček potočný (*Tephrosia crispa*) a kamzičník rakúsky (*Doronicum austriacum*). Tieto biotopy nebudú zámerom dotknuté.

V území plánovaného osadenia vleku neboli zaznamenané chránené, vzácne alebo inak ohrozené rastlinné taxóny.

2. Krajina, scenéria, ochrana, stabilita

Krajinný obraz

Dotknuté územie sa nachádza v zmysle MAZÚRA a LUKNIŠA (1980) v regionálnom geomorfologickom celku Slovenské Rudohorie, podcelku Fabova Hoľa, ktoré je charakteristické typickými konvexnými tvarmi makroreliéfu, tvoriac tak prirodzenú, prírodnú vizuálnu bariéru.

Dominantným prvkom krajinej štruktúry v širšom dotknutom území sú vrchovinové kopce, ktorým dominuje Fabova Hoľa (1 439 m n.m.).

Hlavným reliéfovým faktorom širšieho územia je potok II. rádu (Rohozianka), do ktorej sa vlievajú horské bystriny – toky III. a IV. rádu (Kučalach, Svetlá a iné bezmenné prítoky), pretekajúce cez územie tvoriac bystriny.

Krajinný obraz širšieho dotknutého územia predstavuje vrchovinovú krajinu (64,1%), so súčasnou krajinnou štruktúrou v dominantnom postavení lesa (86,75%), ktorý tvorí výrazný pozitívny prvok. Druhým plošne najrozšírenejším pozitívnym krajinotvorným prvkom je ekosystém lúk a pasienkov (13,25%) v súčasnosti sporadicky využívaný na pasenie oviec.

K ekostabilizačným prvkom krajinej štruktúry možno zaradiť aj nelesnú drevinovú vegetáciu, ktorá je najčastejšie lokalizovaná na pasienkoch a lúkach, ktoré často prechádzajú plynule do lesných komplexov.

Obec Pohronská Polhora predstavuje potočnú radovú obec vidieckeho typu, do ktorej katastra patrí aj dotknuté územie – Zbojská – tvoriace typ rekreačnej krajiny s osídlením bez koncentračnej tendencie. Dotknuté územie je cestou tretej triedy napojené na komunikáciu II/530 (dopravná os Brezno – Tisovec). Cez dotknuté územie prechádza železničný koridor, ktorý spája dotknuté územie s Breznom a Tisovcom. Na cestu II/530 sa napájajú lesné cesty. V území je vybudovaná sieť turistických a cyklistických chodníkov.

Hodnotu krajiny dotvára národný park.

Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine).

Vzhľadom na prevažujúci podiel pozitívnych, krajinnostabilizačných prírodných prvkov, lesných ekosystémov v krajinej štruktúre záujmového územia, bohatú biodiverzitu a pestrosť, krajinnú scenériu modelového územia možno hodnotiť veľmi pozitívne.

Charakter krajinej scenérie je daný lokalizovaním dotknutého územia vo východnej časti Veporských vrchov na južných svahoch vrchu Kučalach. Dotknuté územie predstavuje esteticky hodnotnú krajinu, ktorá pozostáva z lúčno-pasienkovou enklávou vsadenej do lesnej krajiny. Dotknuté územie je popretkávané pomerne hustou sieťou potokov, s pôsobivou sprievodnou vegetáciou, v ktorej sa striedajú bylinné mokraďové druhy s bochníkovitými vrúbami a vysokými smrekmi. Rekreačné objekty dotknutého územia sú esteticky vhodne vsadené do krajinej štruktúry, ktorý je v dominancii lesa.

Estetickým negatívom je pohľad na kameňolom nachádzajúcim sa mimo riešeného územia, južne od cesty.

2.1. Chránené územia prírody a krajiny - územná ochrana, Natura 2000

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Dotknuté územie sa nachádza v okrajovej časti **Národného parku Muránska Planina**, ktorý bol vyhlásený nariadením vlády SR č. 259/1997 Z. z., predstavujúc územie s rozlohou 20 318 ha vysokej biologickej a ekologickej hodnoty, spolu s ochranným pásmom o ploche

21 698 ha. V jeho území sa nachádzajú ekosystémy podstatne nezmenené ľudskou činnosťou alebo predstavujú jediné a prirodzené krajinné štruktúry tvoriace nadregionálne biocentrá v súboroch maloplošných chránených území. Národný park Muránska Planina bol začlenený (jeho najhodnotnejšie časti) do sústavy chránených území, tzv. **NATURA 2000** (SKÚEV0225) na základe výskytu európskych, vzácnych a ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov

Veľkoplošné chránené územia:

Názov CHÚ	Kategória	Stupeň ochrany	Celková výmera (ha)
NP MURÁNSKA PLANINA	NP	3	20 318
OP MURÁNSKA PLANINA	OP	2	21 698

V území s druhým a tretím stupňom ochrany sa okrem iného vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na vykonávanie činností :

- zasahovanie do biotopu európskeho významu, ktorým sa môže biotop poškodiť alebo zničiť,
- budovanie a vyznačenie lyžiarskej trasy

Maloplošné chránené územia:

Kategória	Názov CHÚ	Plocha územia (ha)	Príslušnosť k VCHÚ
PR	Čertova dolina	49,02 ha	NP MURÁNSKA PLANINA
PR	Fabova hoľa	261,7513 ha	NP MURÁNSKA PLANINA

PR Fabova hoľa

V PR platí piaty stupeň územnej ochrany. Predmetom ochrany v rámci územia európskeho významu je biotop európskeho významu Ls9.1 smrekové lesy čučoriedkové (9410) a druhy európskeho významu medveď hnedý a vlk dravý.

PR Čertova dolina

V prírodnej rezervácii platí piaty stupeň ochrany, zabezpečujúci ochranu cennej lokality so zachovalými lesnými spoločenstvami s jedľou, smrekom, bukom a cennými listnáčmi na vápencovom podloží, s výrazným krasovým reliéfom, rozľahlým jaskynným systémom Čertovej jaskyne a tiesňavovitými úsekmi potoka s vodopádmi.

Dotknuté územie neleží v žiadnom z uvedených maloplošných chránených území. Obidve MCHÚ sú vzdialené cca 5 km od dotknutého územia.

Sústava chránených území európskeho významu - NATURA 2000

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v čiastke 3/2004 Vestníka MŽP SR. Medzi nimi je Muránska Planina (SKUEV 0225), ktoré priamo zasahuje do katastra obce Pohronská Polhora, **a tiež okrajovo zasahuje do dotknutého územia.**

Chránené vtáčie územie

Dotknuté územie osadenia prenosného lyžiarskeho vleku EPV – 300 nezasahuje do chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ017.

Chránená vodohospodárska oblasť Muránska Planina

Dotknuté územie osadenia prenosného lyžiarskeho vleku EPV – 300 nezasahuje do chránenej vodohospodárskej oblasti Muránska Planina

Ochranné pásmo vodárenského zdroja

V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje slúžiace pre hromadné zásobovanie pitnou vodou ani ich ochranné pásma. Nie sú známe ochranné pásma individuálnych vodných zdrojov, ktoré využívajú existujúce rekreačné zariadenia.

Chránené stromy

Chránené stromy sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Banská Bystrica boli v oblasti Muránskej Planiny vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Prehľad území tvoriacich kostru regionálneho územného systému ekologickej stability v dotknutom území:

Prvok ekologickej siete	Názov	MJ BC - ha
Jadrové územie európskeho významu	NP Muránska Planina	
Biocentrum provincionálneho významu	Muránska Planina	750

Biokoridor regionálneho významu:

Vodný tok Rohozná - hydricko-terestrický biokoridor, predstavujúci prirodzený tok so zachovalými jelšovo-vrbovými podhorskými lužnými spoločenstvami.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

Obyvateľstvo

K poslednému sčítaniu obyvateľstva (ŠÚ SR: SODB, 31.12.2004) bolo v Pohronskej Polhore evidovaných 1707 bývajúcich obyvateľov. V dlhodobom časovom horizonte možno uvažovať s nárastom obyvateľov.

Počet obyvateľov v dotknutej obci Pohronská Polhora

Obec	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Pohronská Polhora	1587	1598	1603	1611	1626	1634	1642	1726	1710	1707

Prírodný prírastok resp. úbytok obyvateľov v dotknutej obci Pohronská Polhora

Obec	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Pohronská Polhora	3	9	0	9	6	-3	1	-2	-9	-1

Sídla

Prvé zmienky o založení obce sa datujú z roku 1786. Dôvodom jej založenia boli časté prepady zbojníckych skupín, ktoré napádali obchodníkov a cestujúcich prechádzajúcich cez sedlo Zbojská. Prví osadníci sa zaoberali najmä chovom oviec, drevorubačstvom a povozníctvom.

Chotár obce sa rozprestiera na ploche 3 773 ha. Najnižšie položeným bodom je dolina Liesková (600 m.n.m.) a najvyšším miestom je vo výške 1439 m n. m. vrchol Fabovej hole.

Banská komora v roku 1795 – 1800 postavila v obci vysokú pec pre potrebu rozvíjajúceho sa tzv. Hrončianskeho Komplexu. Manufaktúra v roku 1853 dosiahla svoj výrobný vrchol no po vyčerpaní baní sa prevádzka dočasne pozastavila. Parná píla ktorá oživila ekonomiku obce bola postavená v roku 1880. K nej sa aditívne pripojila železničná trať v roku 1895 – 1896 smer Podbrezová – Brezno – Polhora – Tisovec.

V 70-tych rokoch minulého storočia začali postupne vznikať na katastrálnom území obce z prestárlych senníkov objekty individuálnej rekreácie a to predovšetkým na lokalitách Predné Kopačné, Pred Kopačným, Zbojská, ako aj v blízkosti železničnej stanice. Tieto objekty tvoria základnú rekreačnú funkciu v riešenom území, i v jeho bezprostrednom okolí.

Infraštruktúra

Elektrická energia

Dotknuté územie, lokalita Zbojská je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z 22 kV vzdušnej linky č. 309. V lokalite sa nachádzajú tri vonkajšie stožiarové trafostanice s prevodom 22/0.4 kV. Trafostanica TS 1 a TS 2 sú pripojené z VN 22 kV káblového prívodu linky č. 309, trafostanica TS 3 je pripojená vzdušnou VN 22 kV prípojkou. Sekundárne rozvody NN sú prevedené v sieti 3x 400/230 V a sú realizované vzdušnou sekundárnou sieťou holými vodičmi na podperných bodoch, resp. sú zakáblované NN káblami AYKY do 240 mm².

Súčasný inštalovaný výkon v trafostaniciach SSE:

Č. názov	Lokalita	Výkon (kVA)	Typ
TS 1 ŽSR	Predné Kopačné	160	Stožiarová
TS 2 CSM	Predné Kopačné	400	Stožiarová
TS 3 STRELNICA	Predné Kopačné	100	Stožiarová
SPOLU		560 kVA	

Kanalizácia

V dotknutom území nie je vybudovaná verejná kanalizácia s ČOV. Existujúce rekreačné a hospodárske zariadenia zneškodňujú splaškové odpadové vody vo vlastných individuálnych zariadeniach.

Doprava

V južnej časti širšieho dotknutého územia je funkčná cesta II/530 Brezno – Tisovec, ktorá spolu s cestou II/531 Tisovec - R. Sobota tvorí spojnicu ciest I/66 a I/50 (E58).

Cesta II/530 je regionálneho významu, zabezpečuje dopravu hlavne na úseku Brezno – Tisovec s pokračovaním na R. Sobotu (II/531) a Revúcu (II/531,532). Cesty II/531 a II/530 (v úseku R. Sobota – Hnúšťa – Tisovec – Brezno) majú tranzitný význam, najmä v doprave rekreačnej vo vzťahu Maďarsko – Nízke Tatry.

Dopravné zaťaženie cesty II/530 v úseku riešeného územia Zbojská (r. 2000):

Autá osobné	800 – 1300 voz./deň
Autá nákladné a autobusy	360 – 400 voz./deň
Motorky	10 – 30 voz./deň
Spolu	1 170 – 1 730 voz./deň

Keďže špičkové hodinové množstvo je max. 200 – 240 vozidiel/hod., zaťaženie cesty II/530 automobilovou dopravou v úseku riešeného územia môžeme považovať za nízke.

V južnej časti širšieho dotknutého územia je funkčná železničná trať č. 174 Brezno – Tisovec – R. Sobota. V úseku Brezno – Tisovec slúži len doprave osobnej. Denne premáva 6 vlakov v každom smere (1 vozeň), spolu 12 vlakov za deň.

Podľa ÚPN VÚC BB je táto trať zaradená medzi trate železničnej dopravy, ktoré tvoria súčasť kultúrneho dedičstva pamiatok železničnej dopravy. Stav trate pre osobnú dopravu je vyhovujúci.

Cez územie Zbojská na trase Brezno – Tisovec premávajú autobusové linky SAD. Z toho je 9 liniek diaľkových (1 medzinárodná) a najbližšiu zastávku majú v Pohronskej Polhore. Ďalej tu premávajú 4 linky regionálne, z toho 2 majú zastávku v riešenom území Zbojská.

Služby

V obci Pohronská Polhora sa nachádzajú dve školské zariadenia (materská a základná škola). Obe školské zariadenia majú svoje vlastné školské jedálne. Okrem toho pri ZŠ funguje aj Školský klub detí, zabezpečujúci mimoškolské aktivity. Podobným aktivitám sa deti môže venovať ešte v Miestnom klube Slovenského orla, kresťansko-vzdelávacom spolku.

Všeobecne prospešnými službami sa zaoberá nezisková organizácia Centrum pomoci Pohronská Polhora.

Z hľadiska poskytovania ubytovania tu funguje iba jedna turistická ubytovňa. Najbližšia je ambulancia primárnej zdravotníckej starostlivosti v Brezne. V obci nie je žiadne vybavenie sociálnej starostlivosti pre dôchodcov, alebo opatrovateľskej starostlivosti.

Obchodná predajňa so spotrebným tovarom je v obci len jedna. Najbližšia základná obchodná sieť je v meste Brezno.

Na území Pohronskej Polhory nie je čerpacia stanica pohonných hmôt, autoumyváreň ani autoservis.

Priemyselná výroba

Pretrvávajúcu tradíciu v katastri obce Pohronská Polhora má potravinárska výroba.

Poľnohospodárska výroba

V katastri Pohronská Polhora časť Zbojská funguje družstvo majiteľov oviec – spolok malochovateľov oviec, ktorý využíva TTP ako pasienky.

Lesné hospodárstvo

Lesoorganizačne patria lesy, katastra obce Pohronská Polhora, pod LESY SR, š.p. so sídlom v Banskej Bystrici.

Rekreácia a cestovný ruch

Lokalita Zbojská predstavuje priestor pre rekreáciu a oddych, ako aj priestor pre pohyb peších návštevníkov. Leží na 2 farebne odlišených trasách turistických chodníkov:

Červeno značená trasa 0804/K, 0804, 0913 vedie od sedla Machniarka, postupne cez sedlo Bánovo – Zbojskú – Kučalach – Fabovu hoľu (Tri kopce) – sedlo Burda – Nižnú Kľakovú – Studňu – Maretčinú – Veľkú Lúku – Muránsku Hutu – Javorinku – Severnú lúku – Slanské sedlo – Harovú a končí na Stolici.

Žltá značená trasa 8751, 8425 začína v Muráni a pokračuje cez Hrdzavú dolinu – Nižnú Kľakovú – Stožky – Randavicu – sedlo Burda – Fabovu hoľu – sedlo Fabovej hole – Kopačno na Zbojskú.

Pre cyklotrasu je vyhradená trasa: Krátke – Pohronská Polhora – Zbojská – sedlo Burda – Pätina – Závadka nad Hronom.

Pre bežecké lyžovanie môžu slúžiť všetky turistické chodníky v národnom parku a jeho ochrannom pásme.

Zariadenia a vybavenosť rekreácie a cestovného ruchu na riešenom území:

P.č.	Zariadenia rekreácie a CR	Počet lôžok	Počet stoličiek	Poznámka
1.	penzióny	56	80	penzión Zbojská
2.	objekty ICHR	60	-	
3.	iné ubytovacie zariadenia	35	50	podniková chata COMBIN s.r.o. Banská Štiavnica
4.	prenosný lyž. vlek	-	-	v areáli penziónu Zbojská
	Spolu	151	130	

(Zdroj: Urbanistická štúdia – Zbojská, 2005)

Kultúrne - historické hodnoty

Klasicistický kostol sv. Michala so zvonnicou postavený v rokoch 1802 – 1808 je aj v súčasnosti dominantou terajšej obce. Kostol je známy svojou unikátnou výzdobou z jesenných plodov a obrazov z prírodných materiálov, ktorá sa každoročne realizuje koncom septembra počas Michalských hodov. Zaujímavosťou je starý polhorský cintorín, na ktorom sa vyskytuje viac ako 100 liatinových krížov a je zapísaný v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok na Slovensku.

Pôvodnú ľudovú architektúru krajového typu charakterizuje čiastočné omazávanie a bielenie prvkov okolo okien. Zachovali sa aj dvojpriestorové domy, kde pitvor preberá funkciu kuchyne s otvoreným ohniskom.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Dotknuté územie má nízky stupeň antropogénneho využívania, preto environmentálne problémy sú zastúpené v nízkej miere.

Ovzdušie

Emisná situácia

Charakteristika zdrojov znečisťovania vychádza zo systému NEIS (Národného emisného inventarizačného systému), zahŕňajúceho veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Podľa NEIS sa v Banskobystrickom kraji emitovalo do ovzdušia v roku 2001 spolu 3906 t emisií TZL, 8 575 t SO₂, 11 866 t NO_x a 37 589 t emisií CO. Najväčšími producentmi emisií TZL, SO₂ a NO_x v tomto kraji sú stacionárne zdroje, v prevažnej miere veľké ZZO. Najvýznamnejším zdrojom emisií CO v kraji je cestná doprava.

Imisná situácia

Imisné zaťaženie územia je možné charakterizovať len v miestach, kde sa vykonáva monitoring stavu ovzdušia. Za týmto účelom sa inštalujú automatické monitorovacie stanice. Najbližšia takáto stanica je v prevádzke na Chopku. Jedná sa o regionálnu stanicu zaradenú do siete EMEP (European monitoring evaluation programme – program pre monitorovanie a hodnotenie diaľkového prenosu znečisťovania ovzdušia v Európe).

Priemerné ročné koncentrácie škodlivín v ovzduší

Stanica	prach μg.m ⁻³	SO ₂ -S μg.m ⁻³	NO ₂ -N μg.m ⁻³	HNO ₃ -N μg.m ⁻³	SO ₄ -S μg.m ⁻³	NO ₃ -N μg.m ⁻³	O ₃ μg.m ⁻³
Chopok	11,3	0,78	0,80	0,09	0,48	0,21	97

(SAŽP, Správa o stave ŽP Banskobystrického kraja, 2002)

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita povrchových tokov širšieho dotknutého územia je dobrá. V území nie sú významné zdroje znečistenia vôd. Hlavným prispievateľom znečistenia sú odpadové vody z oblasti rekreácie, cestovného ruchu a sídiel.

V dotknutom území nie je vybudovaná verejná kanalizácia s ČOV. Existujúce rekreačné a hospodárske zariadenia zneškodňujú splaškové odpadové vody vo vlastných individuálnych zariadeniach.

Podzemné vody

V území sa nenachádzajú významné zdroje kontaminácie podzemných vôd.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Kontaminácia pôd

Pôdy dotknutého územia nie sú kontaminované, nakoľko z dôvodu ochrany prírody a krajiny sa vylúčili zásahy do prírodného prostredia.

V území možno predpokladať mierne zvýšené hodnoty znečisťujúcich látok pochádzajúcich z:

- prirodzených geochemických anomálií
- automobilovej dopravy – zvýšené koncentrácie Pb a Cd do vzdialenosti cca 50 m od cesty II/584

Koncentrácie rizikových látok pravdepodobne neprekračujú najvyššie prípustné limity škodlivých látok.

Erózia pôd

Dotknuté územie nepatrí medzi oblasti náchylné na geodynamické javy – vodnú a výmoľovú eróziu. Prejavy erózie sú tlmené vhodným využitím územia t.j. prevahou lesných ekosystémov.

Znečistenie horninového prostredia

V území sa nenachádzajú potenciálne zdroje kontaminácie horninového prostredia.

Iné zdroje znečistenia

Nad železničnou stanicou bola identifikovaná neriadená skládka stavebného odpadu, t.č. nie je využívaná.

Poškodenie vegetácie imisiami

V predchádzajúcom období budovaný ťažký a spotrebný priemysel v hospodárskych centrách Podbrezová a Brezno svojimi materiálovými vstupmi a odpadmi všetkých foriem spolu s diaľkovými prenosmi emisií ako aj miestnou automobilovou dopravou, sa podpísali pod zhoršený zdravotný stav lesných plôch v území.

Nepriaznivý dopad diaľkového prenosu imisí sa prejavil aj v dotknutom území ako aj na ostatných plochách Národného parku Muránska Planina.

Pohorie Slovenské Rudohorie vytvára určitú nárazníkovú zónu pre rozptyl škodlivín z okolia. Vegetácia záujmového územia vykazuje nadmerné zaťaženie sírou (hodnoty sú vyššie ako je prípustná hodnota, t. j. viac ako 1 000 mg/ kg) a dusíkom.

Najvýznamnejším poškodením je strata asimilačných orgánov posudzovaná podľa stupňa defoliácie. Ďalej je posudzovaný výskyt typov poškodenia a to poškodenie zverou, hmyzom, hubami, abiotickými činiteľmi (vetrom, mrazom, snehom), ťažbovou činnosťou človeka, ohňom a epifitmi. V súčasnosti sú poškodené jedince ohrozované biotickými faktormi, najmä premnožením sa lykožrúta, čo je hrozbou poškodenia nielen pre stromy zničené v dôsledku veternej kalamity.

Ohrozené biotopy živočíchov

V dotknutom území neboli identifikované ohrozené biotopy živočíchov.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva obce Pohronská Polhora je veľmi zložitá nakoľko nie sú k dispozícii lokálne štatistické údaje. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícií len sumárne za okres Brezno.

Z príčin úmrtnosti prevažuje úmrtnosť na kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia dýchacích ciest a ochorenia tráviaceho systému, čo je v súlade s celoslovenskými trendmi.

Stredná dĺžka života (podľa ÚZIŠ, 2002) pri narodení u mužov dosahuje hodnotu 67,30 rokov a u žien 77,03 rokov, čo je mierne pod celoslovenským priemerom.

Charakteristika jednotlivých ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva.

Ukazovateľ	Okres Brezno	Slovensko
Zhubné nádory – ženy	99	11 097
Zhubné nádory – muži	119	11 665
Syfilis	1	186
Tuberkulóza	6	713

(Zdroj: RÚVZ, Banská Bystrica 2005)

Dotknuté územie plní prevažne rekreačnú funkciu, s čím sa v porovnaní s mestskou aglomeráciou spája niekoľko výhod (eliminácia zdrojov hluku, pokoj, ticho, možnosť fyzického pohybu a pod.). Dlhodobý pobyt v takomto prostredí zlepšuje najmä psychický stav človeka.

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

1. Požiadavky na vstupy

Celá plocha investičného zámeru **2880 m²**

Celá plocha vyňatia LF	2880 m ²
– vyňatie plochy LF pre lyžiarsky vlek	322 m ²
– vyňatie plochy LF pre zjazdovú trať	2558 m ²

Spotreba vody :

Pre potreby OHDZ nie je nutná voda pitná ani užitková.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia:
25 kW trvalý výkon, 30 kW rozbehový výkon.

Prepojenie na dopravné a inžinierske siete

Investičný zámer nevyžaduje napojenie na inžinierske siete. Pripojenie elektrickej energie je už vybudované, pričom prípojka elektrickej rozvodne je priamo na trase osadenia OHDZ. Dopravné napojenie lokality je po existujúcich komunikáciách a realizácou zámeru sa nezmení.

Nároky na pracovné sily

Počas osadenia budú na stavenisku pracovať 4 pracovníci.
Počas prevádzky bude pracovať jeden pracovník obsluhy OHDZ.

Nároky na dopravu počas výstavby

Nároky na dopravu počas osadzovania vleku budú zanedbateľné – jednoduchá konštrukcia bude prevezená z blízkej lokality jedným – dvomi nákladnými autami.

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

nebudú pôsobiť žiadne bodové, líniové ani plošné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré charakterizuje vyhláška MŽP SR č. 410/2003 Z.z.

Prevádzka

navrhovaného zariadenia nebude predstavovať žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Investičný zámer nebude vplývať na životné prostredie žiadnymi odpadovými vodami.

Odpady

Počas realizácie stavby nebudú vznikať odpady.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik odpadov, okrem bežného komunálneho odpadu produkovaného návštevníkmi..

Zdroje hluku a vibrácií

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom hluku a vibrácií. Krátkodobý hluk počas výstavby bude zanedbateľný.

Teplo, zápach a iné výstupy

Pri osadzovacích prácach ani pri prevádzke lyžiarskeho vleku nebudú.

Vyvolané investície

Investičný zámer nepredpokladá nové vyvolané investície.

Terénne úpravy

Osadenie prenosného lyžiarskeho vleku (jeho nosno – ťažnej konštrukcie) ako aj osadenie údolnej a vrcholovej stanice je navrhnuté tak, aby neboli potrebné výkopové práce a terénne úpravy.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Samotná konštrukcia prenosného vleku ako aj stanice (údolná a vrcholová) OHDZ nebudú vyžadovať zemné práce. Možným vplyvom je únik PHM z mechanizmov.

Opatrenia:

- *predchádzať vzniku kontaminácie zeminy používaním mechanizmov v dobrom technickom stave, nevykonávať ich údržbu na stavenisku*

Vplyvy na pôdu

Riziko negatívneho vplyvu na pôdu spočíva v jej utlačení mechanizmami, čím sa naruší pohyb vody v nej. Ďalším možným negatívnym vplyvom je zvýšenie rizika erózie po obnažení lesnej pôdy, ktorá stratí ochranu pred exogénnymi vplyvmi prostredia.

Opatrenia:

- *nepoužívať ťažké mechanizmy pre osadzovanie vleku*
- *vykonať vhodnú protieróznú úpravu poškodeného zemného krytu zjazdovej trate a v trase vleku*

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

S ohľadom na hydrogeologické pomery a charakter činnosti nie je žiadny predpoklad nepriaznivého vplyvu investičného zámeru na podzemnú vodu. Dotknuté územie neleží v ochrannom pásme vodárenských zdrojov.

Rovnako realizácia zámeru nebude mať vplyv ani na povrchové vody, predstavované potokom Kučalach, pretekajúcim cca 20 m od plánovanej údolnej stanice. Je však potrebné dodržať nasledovné opatrenia :

Opatrenia :

- *nijakou činnosťou nezasahovať do vodného toku, jeho brehov – dodržať vzdialenosť od toku min. 15 m*
- *dôsledne kontrolovať technickú spôsobilosť mechanizmov,*
- *údržbu a úpravy mechanizmov dopravy vykonávať výhradne mimo dosahu vodného toku na spevnených plochách, na mieste staveniska sa zakazuje dopĺňanie pohonných hmôt, vymieňanie olejov, vykonávanie opráv a údržba stavebných mechanizmov,*
- *parkovanie výhradne na ploche na tento účel určenej a zabezpečenej proti priesaku ropných látok,*
- *v prípade úniku ropných látok, zamedziť ich ďalšiemu rozširovaniu, znečistenú horninu okamžite odstrániť a odviezť na miesto dekontaminácie,*
- *zabezpečiť havarijné sety, školenie zodpovedných pracovníkov.*

Vplyvy na ovzdušie

Územie v súčasnosti nie je významne atakované znečisťujúcimi látkami, nakoľko sa priamo v ňom nenachádza zdroj znečisťovania ovzdušia. Pod kvalitu ovzdušia sa podpísal diaľkový prenos znečisťujúcich látok a doprava.

Doprava konštrukčných dielov OHDZ na stavenisko bude mať nevýznamný vplyv na znečisťovanie ovzdušia, keďže sa bude realizovať na 1 - 2 nákladných automobiloch v priebehu jedného dňa.

Počas prevádzky taktiež nepredpokladáme vplyvy na ovzdušie z dopravy, nakoľko sa realizáciou investičného zámeru nezvyšuje kapacita rekreačného a doškoľovacieho strediska Zbojská.

Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Vegetácia nebude ovplyvnená, pretože investičný zámer osadenia OHDZ a zjazdová trať sa realizuje na ploche zničenej veternou kalamitou z roku 2005.

Náhradné spoločenstvo a porastový plášť lesa budú čiastočne ovplyvňované nepriamo lyžovaním a úpravou zjazdovej trate počas lyžiarskej sezóny. Mechanické poškodenie vznikne utláčaním tiel rastlín a pôdy, respektíve obrusovaním hranami lyží.

Osadenie lyžiarskeho vleku bude znamenať zníženie plochy lesných biotopov, ktoré by sa pri nerealizovaní činnosti zalesnili. Vplyv fragmentácie biotopu Ls5.1 bude pomerne nízky. Záber z jeho celkovej plochy bude len niekoľko stotín percenta.

Plošné zastúpenie biotopu Ls5.1 na území Slovenskej republiky a SKÚEV 0225.

Názov lesného biotopu	ÚEV kód biotopu	Výmera biotopu na území SR (ha)	Výmera biotopu v SKÚEV 0225 (ha)
Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	9130	650 000	8363,77

(Zdroj: Správa národného parku Muránska Planina, 2007)

Z celkovej plochy biotopu v SKÚEV 0225 predstavuje záber biotopu 0,00344%.

Opatrenia:

- *protierózna úprava poškodeného zemného krytu vrátane výsevu vhodných travín*
- *riziko synantropizácie eliminovať vhodným menežmentom starostlivosti o lúčne spoločenstvá,*
- *kompenzovať spoločenskú hodnotu zasiahnutých biotopov a druhov realizáciou revitalizačných opatrení.*

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Investičný zámer nezasahuje svojou plochou do ekologicky hodnotných segmentov krajiny zaradených do siete lokálneho územného systému ekologickej stability. Rozsah navrhovanej činnosti nepredstavuje významný zásah do regionálnych prvkov ÚSES.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Realizácia zámeru nepredstavuje významný zásah do scenérie krajiny. Osadenie lyžiarskeho vleku EPV – 300 sa nachádza na južnom svahu vrchu Kučalach, ktorý je vizuálne clonený okolitým porastom. Vizuálne exponované miesta dotknutého územia, so sprievodnou vegetáciou, sú v súčasnosti využívané ako TTP pre rekreačné účely. Realizáciou zámeru dôjde k čiastočnej zmene druhotnej krajinnej štruktúry, teda k úbytku lesného ekosystému a zväčšeniu plochy TTP. Dôjde k obohateniu o nové antropogénne prvky a k zmene funkčného využitia krajiny. Súčasné, ako aj navrhované funkčné využitie je z pohľadu vhodnosti a limitov vyplývajúcich z danosti krajiny, najmä z danosti prvotnej krajinnej štruktúry, vyhovujúce.

Súčasná krajinná štruktúra v kontexte so širšími priestorovými súvislosťami a využitím územia vytvára predpoklady pre realizáciu investičného zámeru.

Celá konštrukcia lyžiarskeho vleku OHDZ nebude presahovať výšku okolitých stromov. Pre osadenie lyžiarskeho vleku bude nutné vyňatie LF o rozlohe 2880m².

Opatrenia:

- dokončenie výstavby – stavba nesmie zostať nedokončená (vrátane zatrávnenia)

Vplyvy na obyvateľstvo

Obyvatelia obce Pohronská Polhora sú v súčasnosti atakovaní hlavne dopravou. Pre obytné budovy pozdĺž cesty II/584 platí najvyššia prípustná hladina hluku na úrovni 50 dB cez deň a 40 dB v noci.

Vplyvy osadenia OHDZ budú krátkodobé, obmedzené na prepravu konštrukčných častí. Nenarušia pohodu obyvateľov ani návštevníkov rekreačných objektov lokality Zbojská.

Predpokladaná doba osadenia počíta zo začatím prác začiatkom júna 2007. Osadenie lyžiarskeho vleku bude prebiehať počas letnej sezóny, t.j. zvýšeného pohybu turistov. No tí nebudú ovplyvnení pohybom mechanizmov, pretože celá konštrukcia OHDZ sa privezie naraz.

Prevádzka nového lyžiarskeho vleku nevyvolá nárast návštevníkov a tým zvýšenie frekvencie dopravy na komunikácii oproti súčasnému stavu. Príspevok prevádzky areálu k celkovej hlukovej a imisnej situácii v obci Pohronská Polhora sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia investičného zámeru bude mať priaznivý vplyv na posilnenie a význam rekreačného a doškoľovacieho strediska Zbojská.

Vplyvy na dopravu

Realizácia investičného zámeru nebude mať vplyv na dopravu, resp. nedôjde k zmene vplyvov počas prevádzky v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy počas výstavby – doprava materiálu – budú zanedbateľné. Materiál (technológia lanovky) bude dovezený niekoľkými nákladnými vozidlami.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

K priamemu ohrozeniu zdravia nedôjde, obyvatelia nebudú vystavení nežiaducim chemickým ani iným faktorom v prostredí, ktoré by prekračovali prípustné koncentrácie.

Akútne riziko sa spája so vznikom nehody a havárie. Riziko je v porovnaní stavu bez realizácie zámeru, t.j. za bežných prevádzkových podmienok života v osade mierne zvýšené. Riziká takéhoto charakteru sú nepredvídateľné a prakticky neovplyvniteľné. Je možné ich minimalizovať dodržiavaním zásad bezpečnosti práce a dopravných predpisov.

Samostatnou skupinou rizík spojených s realizáciou, príp. nerealizáciou činnosti je *úrazovosť*. Úrazovosť sa priamo dotýka aktívnych športovcov buď z kategórie dočasne bývajúceho obyvateľstva alebo jednodňových návštevníkov.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu.

Dotknuté územie sa okrajovo nachádza na území **OP NP Muránska Planina, Národného parku Muránska Planina a Navrhovaného ÚEV 0225**. V širšom dotknutom území sa nachádzajú PR Čertova dolina, PR Fabova hoľa, na ktoré nebude mať zámer nijaký vplyv.

Pri realizácii investičného zámeru je potrebné rešpektovať dikciu zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorá v území mimo zastavané územia obcí, mimo diaľnic, komunikácií, parkovísk, čerpacích staníc, garáží ako aj vyznačených cyklotrás v chránených územiach vyžaduje súhlas príslušného orgánu ochrany prírody na :

- zasahovanie do biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu, ktorým sa môže biotop poškodiť alebo zničiť,
- budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy,

Predmet ochrany a chránené záujmy NP Muránska Planina ako aj SKÚEV 0225 nebudú činnosťou ovplyvnené, pretože investičný zámer osadenie OHDZ a zjazdová trať **sa realizuje na veternou kalamitou zasiahnutej ploche** lesného biotopu **Ls5.1** Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy.

Podľa § 6 zákona číslo 543/2002 Z. z., je každý kto zasiahne do biotopu európskeho významu povinný uskutočniť primerané náhradné revitalizačné opatrenia vyplývajúce z dokumentácie ochrany prírody a krajiny.

Chránené vtáčie územie

Dotknuté územie nezasahuje do chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ017.

Chránené stromy

Chránené stromy sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Vplyv osadenia OHDZ z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné samostatne zhodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky.

Očakávané vplyvy počas výstavby:

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Časový priebeh pôsobenia
ovzdušie	produkcia prachu produkcia emisií	nevýznamný nevýznamný	krátkodobý, dočasný krátkodobý, dočasný
podzemné vody a zdroje	riziko kontaminácie	nevýznamný	krátkodobý, dočasný
povrchové vody	riziko kontaminácie	nevýznamný	krátkodobý, dočasný
horninové prostredie	riziko kontaminácie	nevýznamný	krátkodobý, dočasný
pôda	riziko kontaminácie riziko erózie	nevýznamný stredne významný	krátkodobý, dočasný krátkodobý, dočasný
biota	záber biotopu	nevýznamný	dlhodobý, dočasný
štruktúra a scenéria krajiny	zmena druhotnej krajinej štruktúry	nevýznamný	krátkodobý, dočasný
doprava	zvýšenie záťaže komunikácie	nevýznamný	krátkodobý, dočasný
obyvateľstvo	riziko havárie	nevýznamný	krátkodobý, dočasný

Očakávané vplyvy počas prevádzky :

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Časový priebeh pôsobenia
ovzdušie	žiadny	–	–
podzemné vody a zdroje	žiadny	–	–
povrchové vody	žiadny	–	–
horninové prostredie	žiadny	–	–
pôda	riziko erózie	stredne významný	dlhodobý, dočasný
biota	synantropizácia	nevýznamný	dlhodobý, dočasný
prvky ÚSES	žiadny	–	–
štruktúra a scenéria krajiny	lokálna zmena druhotnej krajinej štruktúry	nevýznamný	dlhodobý, dočasný
doprava	žiadny	–	–
obyvateľstvo	zvýšenie kvality služieb strediska	pozitívny	dlhodobý, trvalý

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vplyv zámeru nepresahuje štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

Investičný zámer nemá vyvolané súvislosti, ktoré v tomto Zámere nie sú riešené.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Ďalšie riziká sa nepredpokladajú.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Územnoplánovacie opatrenia

- vypracovať územný plán obce (nie je podmienkou realizácie činnosti, opatrenie nie je povinný realizovať navrhovateľ)

Technicko – organizačné opatrenia

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

- nijakou činnosťou nezasahovať do vodného toku, jeho brehov – dodržať vzdialenosť od toku min. 15 m
- dôsledne kontrolovať technickú spôsobilosť mechanizmov,
- údržbu a úpravy mechanizmov dopravy vykonávať výhradne mimo dosahu vodného toku na spevnených plochách, na mieste staveniska sa zakazuje dopĺňanie pohonných hmôt, vymieňanie olejov, vykonávanie opráv a údržba stavebných mechanizmov,
- parkovanie výhradne na ploche na tento účel určenej a zabezpečenej proti priesaku ropných látok,
- v prípade úniku ropných látok, zamedziť ich ďalšiemu rozširovaniu, znečistenú horninu okamžite odstrániť a odviezť na miesto dekontaminácie,
- zabezpečiť havarijné sety, školenie zodpovedných pracovníkov.

Horninové prostredie, pôda a reliéf

- predchádzať vzniku kontaminácie zeminy používaním mechanizmov v dobrom technickom stave, nevykonávať ich údržbu na stavenisku
- nepoužívať ťažké mechanizmy pre osadzovanie vleku
- vykonať vhodnú protieróznú úpravu poškodeného zemného krytu zjazdovej trate a v trase vleku

Biota a ochrana prírody

- protierózna úprava poškodeného zemného krytu vrátane výsevu vhodných travín

- riziko synantropizácie eliminovať vhodným menežmentom starostlivosti o lúčne spoločenstvá,
- kompenzovať spoločenskú hodnotu zasiahnutých biotopov a druhov realizáciou revitalizačných opatrení.

Štruktúra a scenéria krajiny

- zabezpečiť včasné dokončenie výstavby vrátane realizácie opatrení

Kompenzačné opatrenia:

Podľa § 9, ods. 1 **zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch**, právnická alebo fyzická osoba, na ktorej žiadosť sa rozhodlo o vyňatí lesného pozemku z evidencie LF, je povinná nahradiť stratu mimoprodukčných funkcií lesa. Kompenzáciu za dočasné vyňatie pozemku z evidencie LF bude hodnotiť príslušný Obvodný lesný úrad na základe vypracovaného odborného posudku.

Podľa § 6 **zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny** každý, kto zasiahne do biotopu európskeho významu alebo biotopu európskeho významu spôsobom, ktorým môže biotop poškodiť alebo zničiť [§ 12 písm. g)], je povinný uskutočniť primerané náhradné revitalizačné opatrenia vyplývajúce najmä z dokumentácie ochrany prírody a krajiny.

Kompenzáciu, za vyňatie z biotopu európskeho významu, bude hodnotiť príslušný orgán Ochrany prírody a krajiny po vypracovaní odborného znaleckého posudku spoločenskej hodnoty dotknutého biotopu. Vzhľadom na to, že je možné uskutočniť primerané náhradné revitalizačné opatrenia, odporúčame, aby zásah do biotopu Ls5.1 bol kompenzovaný ich vykonaním. Druh, lokalizácia a spôsob budú určené za účasti obce, Správy NP- Muránska Planina a navrhovateľa.

kód SK	kód Natura	názov biotopu	Sk/m ²
Ls5.1	9130	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy	580

Všeobecné opatrenia

Rešpektovať pripomienky a podmienky uvedené v stanoviskách a vyjadreniach dotknutých orgánov vydaných k Zámeru

11. Posúdenie očakávaného vývoja v území, ak by sa daná činnosť nerealizovala.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, hodnotený priestor investičného zámeru by zostal bez zmeny využitia. Areál doškoloľovacieho a rehabilitačného strediska by sa nerozvíjal v ponuke zimných aktivít. Priestor osadenia prenosného vleku, v súčasnosti postihnutý kalamitou, by LESY SR, š.p. so sídlom v Banskej Bystrici, zalesnil.

12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Pre Banskobystrický samosprávny kraj bol vypracovaný a vládou SR schválený Územný plán VÚC. V jeho texte sa v rámci kapitoly 3. Rekreačia, cestovný ruch a turistika, uvádza, že je potrebné rozvíjať komplexnosť kvalitu vybavenosti všetkých turistických aktivít miest, obcí a stredísk a cestovného ruchu, kde priestor voľnej krajiny využívať predovšetkým na

športové, relaxačné a iné pohybové aktivity. Zvyšovanie kvality vybavenosti stredísk cestovného ruchu na území národných parkov a veľkoplošných chránených území prírody zosúladiť s požiadavkami štátnej ochrany prírody.

Obec Pohronská Polhora nemá dosiaľ spracovaný a záväzne schválený územný plán. Relevantným podkladom pre zámer je Urbanistická štúdia Zbojská (2005),.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov činností na životné prostredie, navrhovaný investičný zámer podlieha posudzovaniu z dôvodu osadenia OHDZ. **V chránených územiach platí pre navrhovanú činnosť povinné hodnotenie bez určenia limitu rozsahu činnosti.**

Cieľom Zámeru je posúdenie dopadov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy podmienok (geológia, hydrológia územia, pôdy, vodstva, ovzdušie a pod.)
- charakteristiky poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- identifikácia stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizačné prvky a iné.)
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov – priamych a nepriamych vplyvov)
- definovanie dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení

V zámere boli dostatočne podrobne charakterizované prírodné pomery územia, identifikované vplyvy činnosti na životné prostredie a navrhnuté opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že vplyvy posudzovanej činnosti budú málo významné, priestorovo a časovo obmedzené.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na navrhované chránené vtáčie územie (SKCHVÚ017) ani na navrhované územia európskeho významu (ÚEV).

Významným a prevládajúcim pozitívnym vplyvom bude zvýšenie kvality služieb, komfortu a bezpečnosti užívateľov strediska (verejnosti) a z toho vyplývajúci pozitívny vplyv na socio-ekonomickú sféru obce i regiónu.

Vzhľadom na charakter, rozsah a vplyvy navrhovanej činnosti v zmysle § 32, zákona 24/2006 navrhujeme určiť, že nie je potrebné vypracúvať správu o hodnotení, t.j. posúdiť predkladaný Zámer ako správu o hodnotení.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHNUTEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie dôležitosti pre výber optimálneho variantu

Pri výbere optimálneho variantu bolo zohľadnené najmä :

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných variantov riešenia:

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

Variant zámeru zahŕňa osadenie osobného dopravného zariadenia so zjazdovou traťou v areáli rehabilitačného a doškoľovacieho strediska Zbojská.

Kritériá pre porovnanie variantov činnosti sme rozdelili do troch hlavných skupín :

1. Kritériá vplyvov na obyvateľov
2. Kritériá vplyvov na biotu
3. Kritériá vplyvov na krajinu

Každá skupina kritérií obsahuje niekoľko kritérií. Skupiny kritérií aj samotné kritériá boli volené tak, aby umožňovali porovnanie variantov činnosti. Vplyvy činnosti, ktoré sú rovnaké pre všetky varianty nie sú zahrnuté do súboru kritérií.

Kritériá vplyvov na obyvateľstvo :

- a) Využitie potenciálu rozvoja strediska (kritérium predstavuje posúdenie navrhovaného variantu z hľadiska rozvoja cestovného ruchu, bez ohľadu na ochranu prírody v území)
- b) Negatívne vplyvy na obyvateľstvo
Hluk, emisie, doprava, narušenie pohody a kvality života

Kritériá vplyvov na prírodu :

- a) Záber prioritných biotopov (posudzovaný je plošný záber biotopov)
- b) Zhoršenie stavu biotopov (predpokladané zhoršenie stavu biotopov podľa metodiky hodnotenia priaznivého stavu biotopov)
- c) Riziko synantropizácie (riziko je posudzované prostredníctvom veľkosti plochy vegetácie narušenej realizáciou variantu)
- d) Riziko erózie a aktivácie geodynamických javov (kritériom je stav svahu po veternej kalamite – obnažený pôdny substrát zvyšuje riziko ryhovej erózie, resp. svahových pohybov)

Kritériá vplyvov na krajinu

- a) Zachovanie krajinného obrazu a rázu (hodnotí sa súlad navrhovaných riešení a krajiny)
- b) Súlad s legislatívnymi limitmi územia (zásahy do chránených území a ochranných pásiem)

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu je snaha o dosiahnutie cieľa investičného zámeru (podpora cestovného ruchu v území rekreačného a doškoľovacieho strediska Zbojská) pri zachovaní prírodných hodnôt krajiny dotknutého územia a minimalizácii negatívnych dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Lyžiarsky vlek spolu s lyžiarskou traťou sa v území nachádzajú a sú v súčasnej dobe v prevádzke. Ich poloha a kvalita sú pre rozvoj rehabilitačného a doškoľovacieho strediska nevyhovujúce.

Umiestnenie osobného horského dopravného zariadenia na pôvodnú trasu južného svahu Predné Kopačné, predstavuje najlepšie riešenie osadenia lyžiarskeho vleku, pretože priamo koreluje s ostatnými plochami areálu rekreačného a doškoľovacieho strediska Zbojská.

Z hodnotenia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že v porovnaní so súčasným stavom dôjde len k miernemu zhoršeniu stavu životného prostredia dočasne - počas výstavby. Hlavným negatívnym vplyvom bude záber biotopu Ls5.1. Na druhej strane môže dôjsť k predpokladanému zvýšeniu biodiverzity lúčnych porastov.

Výber optimálneho variantu bol robený metódou párového porovnávania variantov pre každé zvolené kritérium. Vhodnejší variant je označený číslom 1, menej vhodný číslom 2. Vhodnejší variant pre skupinu kritérií je variant s nižším súčtom hodnotení.

Skupina kritérií vplyvov na obyvateľstvo		
Variant	0	1
Kritérium	Poradie variantov	
Rozvoj strediska	2	1
Negatívne vplyvy počas výstavby	1	2
Negatívne vplyvy počas prevádzky	2	1
Súčet umiestnení	5	4
Vhodnosť	2	1

Kritérium rozvoja strediska : vhodnejší je variant 1 - poskytuje kvalitnejšie služby, spokojnosť užívateľov (verejnosti)

Kritérium negatívnych vplyvov počas výstavby : variant 0 – žiadna výstavba = žiadne vplyvy;

Kritérium negatívnych vplyvov počas prevádzky : vhodnejší je variant 1 – rozvoj rehabilitačného a doškoľovacieho strediska znamená trvalo udržateľný rozvoj turistického ruchu v území.

Vhodnosť:

z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je vhodnejší navrhovaný variant, nevhodný je nulový variant.

Skupina kritérií vplyvov na prírodu		
Variant	0	1
Kritérium	Poradie variantov	
Záber biotopov	1	2
Zhoršenie stavu b.	2	1

Synantropizácia	2	1
Erózia	2	1
Súčet umiestnení	7	5
Vhodnosť	2	1

Kritérium záberu biotopov : vhodnejší je nulový variant, ktorý nepredstavuje žiadny nový záber biotopov.

Kritérium zhoršenia stavu biotopov : vhodnejší je navrhovaný variant, ktorý predstavuje vyvážený menežment po veternej kalamite spadnutého biotopu a umožňuje vznik nového na biodiverzitu bohatšieho biotopu.

Synantropizácia : vhodnejší je navrhovaný variant, ktorý predstavuje vyvážený menežment po veternej kalamite spadnutého biotopu a umožňuje vznik nového na biodiverzitu bohatšieho biotopu.

Erózia : vhodnejší je navrhovaný variant, ktorý predstavuje možnosť vykonania protierózných a revitalizačných opatrení

Vhodnosť:

z hľadiska vplyvov na prírodu ako vhodnejší hodnotíme navrhovaný variant.

Skupina kritérií vplyvov na krajinu		
Variant	0	1
Kritérium	Poradie variantov	
Krajinný obraz a ráz	1	1
Legislatívne limity	1	1
Súčet umiestnení	2	2
Vhodnosť	1	1

Kritérium krajinného rázu : varianty sú rovnocenné – krajinný ráz sa realizáciou zámeru nezmení

Kritérium legislatívnych limitov : varianty sú rovnocenné – vplyvy na chránené územia sa realizáciou zámeru nezmenia.

Vhodnosť:

z hľadiska vplyvov na krajinu sú varianty rovnocenné.

Výsledné hodnotenie poradia		
Variant	0	1
Skupina kritérií	Poradie variantov	
Vplyvy na obyvateľstvo	2	1
Vplyvy na prírodu	2	1
Vplyvy na krajinu	1	1
Súčet umiestnení	5	3
Vhodnosť	2	1

Vhodnosť:

Na základe údajov a hodnotení uvedených v zámere hodnotíme ako **optimálny - navrhovaný variant (1)**.

Z výsledkov posúdenia vyplýva, že za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení je možné investičný zámer osadenia OHZ realizovať bez významných negatívnych vplyvov. Predpokladané pozitívne vplyvy na obyvateľstvo v rozvoji rehabilitačného a doškoľovacieho strediska znamenajú trvalo udržateľný rozvoj turistického ruchu v území, čo prevláda nad negatívnymi vplyvmi. Negatívne vplyvy na biotu budú kompenzované vykonaním revitalizačných opatrení v rozsahu stanovenom orgánom ochrany prírody v samostatnom konaní.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti v M 1 : 50 000
- Príloha č. 2 Geologická mapa dotknutého územia v M 1 : 50 000
- Príloha č. 3 Ochrana prírody a krajiny dotknutého územia v M 1 : 25 000
- Príloha č. 4 Areál doškoloľovacieho a rehabilitačného strediska Zbojská (súčasný a navrhovaný stav lyžiarskeho vleku) v M 1 : 5 000
- Príloha č. 5 Areál doškoloľovacieho a rehabilitačného strediska Zbojská – mapa vplyvov v M 1 : 5 000
- Príloha č. 6 Mapa parciel v M 1 : 1 000
- Príloha č. 7 Situačný plán – dolná a vrchná stanica v M 1 : 2 000
- Príloha č. 8 Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa spracovala pre zámer (a), a zoznam hlavných použitých materiálov (b)

a)

1. Hecko J. a kol., 2006: Prenosný elektrický vleč EPV 300 DARZ Zbojská – podklady pre vypracovanie EIA, technická štúdia, Tisovec.

b)

- 1) ŠÁLY R., Pedológia, TU ZV, Zvolen 1998
- 2) VASS D., Geológia, TU ZV, Zvolen 2000
- 3) BORSÁNYI P. & SOTÁK Š., 1999: Ochrana národných parkov pri súčasnej zvýšenej variabilite klímy, p.93-100. In: Vološčuk I. (ed.), Starostlivosť o prírodné dedičstvo chránených území a biosférických rezervácií Karpát. Zborník referátov z vedeckej konferencie, TU Zvolen, 144 pp.
- 4) BORSÁNYI P. & SOTÁK Š., 2004: Monitoring klímy SHMÚ na území Nízkych Tatier. Príroda Nízkych Tatier. Zborník referátov z 25. výročia vyhlásenia Národného parku Nízke Tatry. NAPANT, Banská Bystrica, p.275-282.
- 5) KOLEKTÍV., 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33., Alfa, Bratislava
- 6) KOLEKTÍV., 2004: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike. MŽP SR, SHMÚ, Bratislava
- 7) KOLEKTÍV., 2002 Spáva o stave životného prostredia Banskobystrického kraja, SAŽP, Banská Bystrica
- 8) FRANKO O., KOLÁŘOVÁ M., 1985: Mapa minerálnych vôd ČSSR
- 9) MIDRIAK, R., 1993: Povrchový odtok a erózne pôdne straty v lesných porastoch Slovenska. Acta Facult. Forest., Zvolen, 35, s. 71-86.
- 10) MIDRIAK, R., 2001: Erózne ohrozenie lesa, trávnych porastov a poľných kultúr v podhorských a horských oblastiach. In Využívanie trávnych porastov v podhorských a horských oblastiach, tvorba krajiny a ochrana životného prostredia. Zbor. ref., VÚTPa HP, Banská Bystrica, s. 14-22.
- 11) STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 strán

- 12) ŠVAJDA, J., 2006: Vplyv lyžovania na prírodné prostredie chránených území.
- 13) Uhlár, B., 2002: Hluková štúdia pre sedačkovú lanovku Záhradky – Rovná Hoľa, Ružomberok
- 14) ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja, 2004
- 15) Jankovič L., 2005: Urbanistická štúdia lokality ZBOJSKÁ, Banská Bystrica

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

- stanovisko Ministerstva životného prostredia SR – upustenie od variantného riešenia „Osadenia prenosného lyžiarskeho vleku EPV 300 DaRZ – Zbojská“,
- stanovisko Ministerstva životného prostredia SR o povinnosti posudzovania investičného zámeru „Osadenia prenosného lyžiarskeho vleku EPV 300 DaRZ – Zbojská“,
- stanovisko Obvodného lesného úradu Brezno,
- vyjadrenie Obvodného úradu ŽP Brezno (útvár štátnej správy vodnej správy),
- vyjadrenie Obvodného úradu ŽP Brezno (útvár štátnej správy odpadového hospodárstva),
- vyjadrenie Obvodného pozemkového úradu Brezno,
- vyjadrenie Štátnej ochrany prírody SR – správa Národného parku Muránska Planina,
- vyjadrenie Obecného úradu Pohronská Polhora,
- vyjadrenie Slovak Telekom a.s. ,
- vyjadrenie SPP a.s.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica

február 2007

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ: Cestné a stavebné mechanizmy Tisovec a. s.
Daxnerova 756,
980 61 Tisovec

Zodpovedný zástupca: Ing. František Alberty – generálny riaditeľ

Spracovateľ: HES- COMGEO s.r.o.
Hlboká 16
974 11 Banská Bystrica

Zodpovedný zástupca : RNDr. Anton Auxt – konateľ