

MIROSLAV FLOREK, KRUŠETNICA 181, 029 54 KRUŠETNICA



SKI CENTRUM KRUŠETNICA

Zámer

spracovaný podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

november 2007

OBSAH

1. Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.1. Názov	4
1.2. Identifikačné číslo	4
1.3. Sídlo	4
1.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa	4
1.5. Kontaktná osoba	4
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
2.1. Názov	5
2.2. Účel	5
2.3. Užívateľ	5
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	8
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	17
2.10. Celkové náklady	17
2.11. Dotknutá obec	17
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	17
2.13. Dotknuté orgány	17
2.14. Povoľujúci orgán	18
2.15. Rezortný orgán	18
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ...	14
3.1. Charakteristika prírodného prostredia	19
3.1.1. Vymedzenie územia	19
3.1.2. Geomorfologické pomery	19
3.1.3. Geologické pomery	20
3.1.4. Klimatické pomery	20
3.1.5. Hydrologické pomery	21
3.1.6. Pôdne pomery	22
3.1.7. Biota	23
3.1.8. Chránené územia	26
3.2. Krajina, krajinný ráz, stabilita, ochrana, scenéria	27
3.2.1. Štruktúra krajiny a využitie územia	27
3.2.2. Stabilita krajiny	28
3.2.3. Územný systém ekologickej stability	28
3.2.4. Ochrana prírody a krajiny	29
3.2.5. Scenéria krajiny	30
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia	30
3.3.1. Obyvateľstvo	30
3.3.2. Sídla	31

3.3.3. Priemysel a služby	32
3.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	32
3.3.5. Vodné hospodárstvo	33
3.3.6. Odpadové hospodárstvo	34
3.3.7. Doprava	34
3.3.8. Inžinierske siete	35
3.3.9. Rekreácia a cestovný ruch	36
3.3.10. Poľovníctvo a rybárstvo	37
3.3.11. Kultúrohistorické hodnoty a archeologické lokality územia	37
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	39
3.4.1. Kvalita pôdy a horninového prostredia	39
3.4.2. Kvalita ovzdušia	40
3.4.3. Kvalita vody	40
3.4.4. Stav lesov	40
3.4.5. Skládky a smetiská	41
3.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva	41
3.4.7. Celková kvalita životného prostredia človeka	41
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	43
4.1. Požiadavky na vstupy	43
4.1.1. Záber pôdy	43
4.1.2. Nároky na zastavané územie	43
4.1.3. Spotreba vody	44
4.1.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje	44
4.1.5. Dopravná a iná infraštruktúra	45
4.1.6. Nároky na pracovné sily	45
4.1.7. Iné nároky	45
4.2. Údaje o výstupoch	46
4.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	46
4.2.2. Odpadové vody	46
4.2.3. Iné odpady	47
4.2.4. Zdroje hluku	47
4.2.5. Zdroje vibrácií	48
4.2.6. Zdroje žiarenia	48
4.2.7. Zdroje tepla	48
4.2.8. Zdroje zápachu	48
4.2.9. Vyvolané investície	48
4.2.10. Iné očakávané vplyvy	48
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	49
4.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	49
4.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie	49
4.3.3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme	53
4.3.4. Vplyvy na kultúru a pamiatky	53
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	53
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	54
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	54
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	56

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	56
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	56
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	57
4.11. Pôsobenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	58
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	59
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	59
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	62
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	62
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	62
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	64
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	66
7. Doplnujúce informácie k zámeru	78
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	78
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	79
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	84
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	85
9. Potvrdenie správnosti údajov	85
9.1. Spracovatelia zámeru	85
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	85

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Názov

Miroslav Florek

1.2. Identifikačné číslo

43421164

1.3. Sídlo

Krušetnica 181

029 54 Krušetnica

1.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa

Meno a priezvisko: Miroslav Florek

Adresa: Krušetnica 181, 02954 Krušetnica

Telefón: 0908/223888

E-mail: m.florek@azet.sk

1.5. Kontaktná osoba

Meno a priezvisko: Miroslav Florek

Adresa: Krušetnica 181, 02954 Krušetnica

Telefón: 0908/223888

E-mail: m.florek@azet.sk

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1. Názov

SKI Centrum Krušetnica

2.2. Účel

Účelom zámeru je vybudovanie areálu zimných športov „SKI Centrum Krušetnica“ v k. ú. Krušetnica v extraviláne tejto obce. Hlavnou činnosťou je lyžovanie a poskytovanie ubytovania. Očakáva sa návštevnosť predovšetkým z Poľska a v prípade lyžovania aj z okolitých obcí v okrese Námestovo s postupne rastúcim záujmom i z ostatných častí Slovenska a ďalších krajín.

V dotknutom území sú vhodné prírodné podmienky a atraktívna krajina pre rozvoj cestovného ruchu. To spolu s dostupnosťou územia vytvára dobré podmienky na rozvoj predmetnej aktivity. Penzión vhodne dopĺňa existujúce rekreačné služby v oblasti hornej Oravy. Aktivita je v súlade s dlhodobým plánom hospodárskeho rozvoja regiónu.

2.3. Užívateľ

Miroslav Florek, Krušetnica 181, 02954 Krušetnica

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa jedná čiastočne o existujúcu činnosť. V záujmovom území SKI Centra Krušetnica, sa nachádza lyžiarsky vlek EPV 300 o dĺžke 400 m a kapacite 270 osôb/hod. a prevádzkový objekt lyžiarskeho vleku o zastavanej ploche 96 m² a ubytovacej kapacite 14 lôžok. Jestvujúci lyžiarsky vlek bude asanovaný a takmer v rovnakej trase sa plánuje postaviť nový vlek LDT 30-H o dĺžke 722 m a kapacite 500 osôb/hod. Jestvujúci prevádzkový objekt lyžiarskeho vleku bude stavebne zakomponovaný do novovybudovaného penziónu o zastavanej ploche 318,75 m² a celkovej kapacite 24 lôžok. Pôvodná lôžková kapacita prevádzkového objektu lyžiarskeho vleku zanikne a celý jestvujúci objekt bude slúžiť výhradne prevádzke lyžiarskeho vleku. Novou činnosťou je poskytovanie stravovania v objekte penziónu.

Podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a jeho prílohy č. 8 je táto činnosť zaradená do kapitoly 14 „Účelové objekty pre šport, rekreáciu a cestovný ruch“, položka č. 1 (Rekreačné areály a súvisiace zariadenia - ubytovacie zariadenia okrem ubytovania v súkromí, stravovacie zariadenia) a položka č. 4 (Zjazdové trate a lyžiarske vleky). Súvisiacimi zariadeniami sa dotýka aj kapitola 2 „Energetický priemysel“ (položka č. 15 - nadzemné a podzemné prenosové vedenia elektrickej energie) a kapitola 10 „Vodné hospodárstvo“ (položka č. 4 - odber pitnej vody, položka č. 5 - vodovod, položka č. 6 - kanalizačná prípojka). V týchto oblastiach však vzhľadom na rozsah a charakter činnosti nedosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie resp. povinné hodnotenie (podrobnejšie viď kapitola 4.13., str. 59 - 61)

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilinský

Okres: Námestovo

Obec: Krušetnica

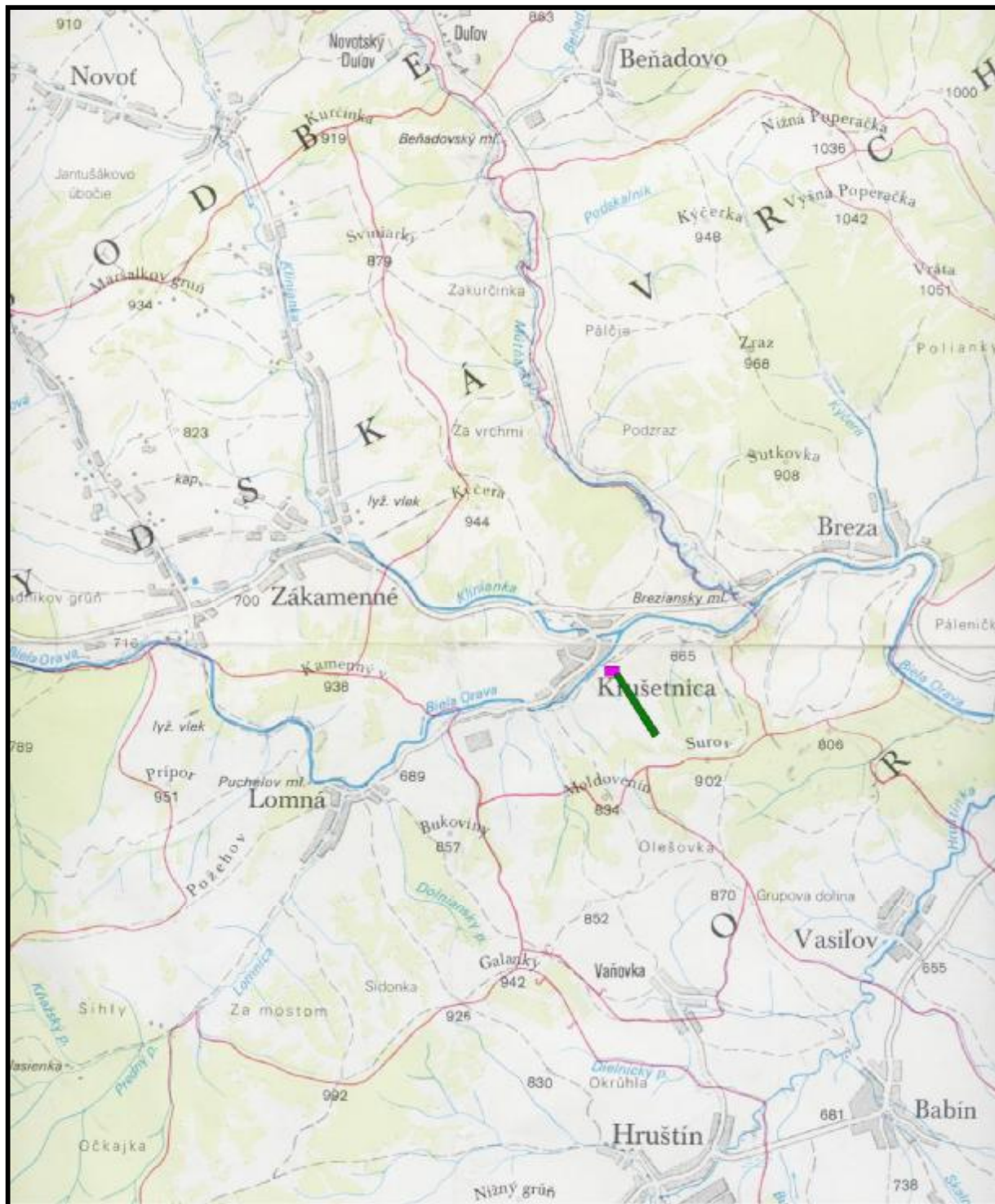
Katastrálne územie: Krušetnica

Parcelné čísla: posudzovaná činnosť je situovaná do extravilánu a má 1 variant.
Podrobnejšie údaje o parcelách uvádza tabuľka č. 1. Podrobnejšie údaje o zábere pôdy sú uvedené v kapitole. 4.1.1. (str. 43).

Tabuľka č. 1: Prehľad dotknutých parciel (KN-E) zámeru SKI Centrum Krušetnica					
Penzión			Lyžiarsky vlek		
Číslo parcely	Kultúra	Výmera (m ²)	Číslo parcely	Kultúra	Výmera (m ²)
2063	orná pôda	858	2058	orná pôda	1052
2064/2	ostatné plochy	19	2061	orná pôda	6039
2065	orná pôda	1733	2062	orná pôda	973
3448	orná pôda	1081	2063	orná pôda	858
3449/1	ostatné plochy	16	2064/1	ostatné plochy	13
16646	ostatné plochy	37207	2067	orná pôda	876
			2068	orná pôda	2630
			2070	orná pôda	1996
			2071	orná pôda	2270
Spolu výmera (m ²)		41494	Spolu výmera (m ²)		16707

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia lokalizácie návrhu SKI Centra Krušetnica (M = 1:50000).



Vysvetlivky k lokalizácii navrhovaného SKI Centra Krušetnica:

■ - poloha penziónu, — - poloha lyžiarskeho vleku

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Výstavba:

Predpokladaný začiatok: III/2008

Predpokladané ukončenie: XI/2008

Dĺžka výstavby: 9 mesiacov

Prevádzka:

Predpokladaný začiatok: XII/2008

Predpokladané ukončenie: prevádzka je plánovaná na dobu neurčitú

2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Plánovaná činnosť je na základe súhlasu Ministerstva životného prostredia SR č. 11602/2007-3.4/fp zo 6. 11. 2007 riešená v jednom variante (okrem nulového). Navrhovaný zámer je lokalizovaný asi 200 m juhovýchodne od obce Krušetnica, v jej extraviláne, na lokalite Lány za vodou na severne orientovanom svahu (lúke) v Podbeskydskej vrchovine. SKI Centrum Krušetnica sa skladá z dvoch stavebných objektov - lyžiarskeho vleku a penziónu.

Na tejto lokalite a v temer identickej trase jestvuje lyžiarsky vlek, ktorý bude nahradený novým (dlhším a výkonnejším). Súčasný prevádzkový objekt jestvujúceho lyžiarskeho vleku však bude zachovaný a stavebne sa k nemu pričlení objekt penziónu. Základná charakteristika jestvujúceho lyžiarskeho vleku je uvedená v tabuľke č. 2.

Tab. č. 2: Základné technické údaje o jestvujúcom lyžiarskom vleku	
Druh vleku	EPV 300
Výrobca	Slovšport Žilina
Rok výroby/výrobné číslo	1989/0720
Priemerný sklon	35 %
Výškový rozdiel	67 m
Šikmá dĺžka	400 m
Rýchlosť lana vleku	2,1 ms ⁻¹
Výkon elektromotora	7,5 kW
Počet vlečných zariadení	22
Prepravná kapacita vleku	max. 270 os.hod. ⁻¹
Počet podpier	15
Umiestnenie pohonu	dole
Priemer dopravného lana	10 mm
Priemer napínacieho lana	10 mm
Priemer kotviaceho lana PS	10 mm
Priemer kotviaceho lana VS	10 mm
Naplňovacia stanica	dolná
Vratná stanica	horná
Prepravná kapacita vzostupným smerom	100 %
Prepravná kapacita zostupným smerom	0 %

Lyžiarsky vleč:

Je umiestnený na parcelách LN-E 2058, 2061, 2062, 2063, 2064/1, 2067, 2068, 2070, 2071 (k. ú. Krušetnica). Trasovanie vleku je v podstatnej miere zhodné s trasou existujúceho lyžiarskeho vleku EPV 300. Základné údaje o navrhovanom vleku sú uvedené v tabuľke č. 3.

Tab. č. 3: Základné technické údaje o navrhovanom lyžiarskom vleku	
Druh vleku	LDT 30-H
Vodorovná vzdialenosť staníc	706,08 m
Výškový rozdiel staníc	150,75 m
Šikmá vzdialenosť staníc	721,99 m
Priemerný sklon terénu	12,05°
Inštalovaný výkon (obmedzený prevodovkou)	30 kW
Výkon pohonu (využitý pri preprave)	27,1 kW
Umiestnenie pohonu	dole
Počet podpier	15
Maximálna dopravná rýchlosť vleku	2,356 ms ⁻¹
Minimálna dopravná rýchlosť vleku	0,5 ms ⁻¹
Maximálna sila v dopravnom lane	24731 N
Počet vlečných zariadení (závesov)	86
Vzdialenosť medzi závesmi	16,93 m
Prepravná kapacita vleku	max. 500 os.hod. ⁻¹
Vzostupná (ťažná) vetva	pravá
Minimálny interval medzi dvojicou lyžiarov	7,186 sek.
Priemer dopravného lana	14 mm
Výška lana od terénu	4,9 m
Výška podpier	6 m
Bezpečnosť dopravného lana	4,6
Rozteč lán na podperách	2,5 m
Dĺžka lana	1456 m
Naplňovacia stanica	dolná
Vratná stanica	horná
Prepravná kapacita vzostupným smerom	100 %
Prepravná kapacita zostupným smerom	0 %

Pripojenie na zdroj elektrickej energie bude z novovybudovaného objektu penziónu, ktorý je vo vzdialenosti 20 m južne zemou napojený na osobitný transformátor TSB 250 kVA určený len pre SKI Centrum Krušetnica. Transformátor je pripojený na vzdušné 22 kV vedenie prechádzajúce východo - západným smerom cca 50 m severne od penziónu resp. dolnej stanice lyžiarskeho vleku 32 m dlhým vzdušným vedením VN 3x42/7 AlFe6. Odber elektrickej energie bude meraný spoločne pre penzión i lyžiarsky vleč v objekte penziónu. Základná napäťová sústava sa plánuje 3NPE str. 50 Hz, 400/230 V TN-C-S. Riadiace obvody 2 str. 230 V AC a 2 str. 24 V AC, napájanie prijímača UC 280 12 V DC. Jeden koniec výstupných vinutí transformátora pre riadiace obvody je spojený s ochranným obvodom. Inštalovaný príkon 30 kW. Prostredie podľa STN 33 2000-3 - vonkajšie vplyvy v obslužnej miestnosti stanovišťa vleku 3.1.2 normálne AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AQ1, BA1,2,3,4, BC2, BD2, BE1, CA2, CB2. Prevádzková teplota v obslužnom objekte bude minimálne +5 °C. Prostredie podľa STN 33 2000-3 - vonkajšie vplyvy mimo obslužnú miestnosť 4.1.1. vonkajšie AA3, AA4, AB8, AC1, AD2, AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AL2,

AN2, AP1, AQ2, AR2, AS2, BA1-4, BC4, BD1, CA1, CB1. Stupeň dodania elektrickej energie v zmysle STN 341610 je tretí. Rozvádzač elektrickej energie RM1 je inštalovaný v obslužných priestoroch pri poháňacej stanici. Pri nástupišti je umiestnená zásuvka pre pripojenie tlačítka núdzového zastavenia vleku. Prípojka je vedená zemou káblom spodnou časťou rozvádzača k poháňacej stanici (PS). Káblom CGTG 4B x 16 mm² je pripojený elektromotor vleku. Brzda pohonu je pripojená káblom CYKY 2A x 1,5 mm². Termistor pre monitorovanie oteplenia motora je pripojený káblom JYTY 2A x 1,5 mm². Spínač hydrauliky SP 20 a spínač vozíka SQ 20.3 sú pripojené káblom CYKY 3B x 1,5 mm². Káblom CYKY 7C x 2,5 mm² je ku svorkovej skrini MX20 výkopom vedené riadiace napätie 24V AC a vodiče pre monitorovanie transportného lana. Zo svorkovej skrine MX20 pokračuje káblové vedenie CYKY 7C x 2,5 mm² zemou na podpery vleku P1 až P15 a vratnú stanicu VS do svorkových skriní MX1 až MX 16. Dva vodiče kábla sú použité na zapojenie vstupného signálu na panelmeter P3, v jeho výstupnom relé KA6, ktoré vypína pohon vleku pri vypadnutí lana. Odčítaním hodnoty na ukazovateli je možné určiť, na ktorom spínači (PS, P1 - P15, VS) došlo k vypadnutiu lana. FeZn pásom uloženým v zemi je zaistené spojenie medzi O.K. poháňacej stanice, obslužného stanovišťa s rozvádzačom RM1. Na poháňacej stanici, podperách vleku P1 až P15 a vratnej stanici sú inštalované spínače monitorujúce polohu lana prepojené šnúrou CGSG 2A x 1,5 mm². Na obslužnom objekte pri nástupišti vleku je umiestnená zásuvka XC1 pre pripojenie prenosného tlačítkového ovládača SA21.2. Káblom CYKY 3B x 1,5 mm² sú pripojené zásuvky XC3.1, 3.2 a XC 2.4 pre pripojenie koncových spínačov brániek SQ 15.3, 15.4 na výstupišti vleku a prenosných tlačítok pre zastavenie vleku SA9.32, SA16. Káblovým vedením CYKY21A x 1,5 mm² CYKY 7 x 1,5 mm² je na RM1 pripojený prijímač diaľkového signálu z bezdrôtového ovládača obsluhy vleku. Prijímač je inštalovaný v obslužných priestoroch a je pripojený na vonkajšiu anténu inštalovanú na prevádzkovom objekte. Všetka elektroinštalácia na poháňacej stanici, podperách a výstupnej stanici je uložená do pancierových inštalčných rúrok 6021 upevnených na ocelevej konštrukcii. Spínač na bránke a prenosné tlačidlá pre zastavenie vleku sú inštalované na mobilnej ocelevej konštrukcii a pripojené voľnou šnúrou ukončenou zástrčkou. Obvod pre monitorovanie transportného lana tvorí sériové zapojenie spínačov SQ1 až SQ16 a SQ20. V prípade jeho prerušenia dochádza okamžite k vypnutiu pohonu vleku. Prerušenie obvodu nezabráni vyhodneniu lana, ale môže zabrániť havárii, alebo minimalizovať jej rozsah.

Ochrana pred bleskom u všetkých podpier bude zaistená na zemné tyče ZT 1,5 vodičom Fe/Zn o priemere 10 mm.

Terénne úpravy: pre už existujúcu zjazdovku a polohu vleku vo veľmi podobnej trase ako súčasný vlek budú realizované len v minimálnej miere. V projektovej dokumentácii bude vyznačená veľkosť a umiestnenie nástupišťa a výstupišťa u podpery č. 15. Pri realizovaní výstupišťa bude použitá zemina zhutnená. Aby nedochádzalo k vybočovaniu lyžiarov zo stopy, jazdná stopa musí byť bez priečných sklonov. Jazdná stopa má šírku 1,5 m. Zemina získaná pri výkopových prácach sa použije na zakrytie výkopov po uložení sietí. Zemina získaná pri výkope základov betónových pätiiek (P1 - P15), vratnej i poháňacej stanice bude použitá v bezprostrednom okolí miesta výkopu na zarovnanie terénu a na úpravu nástupišťa (pri PS) a výstupišťa (pri P15) lyžiarskeho vleku. Celková produkcia zeminy pri výkopoch pätiiek (PS, P1 - P15, VS) sa odhaduje na 45 m³.

Poháňacia stanica: Poháňacia stanica je dolná. Umiestňuje sa na základovú pätku s rozmermi 4 x 1,5 x 1,5 m. Betonáž bude realizovaná betónom B20 o hustote 2,2 t/m³ pri použití ručného hutnenia. V základovej pätku bude inštalovaný kotviaci rošt a plastová hadica o priemere 100 mm k privedeniu elektrického kábla. Povrch pätky bude uhladený a vyspádovaný k okrajom pätky. Zemina v okolí pätky bude zhutnená a terén zarovnaný. Poháňacia stanica je tvorená pohonnou jednotkou NORD o výkone 30 kW a prevodovkou SK 103 so zosilnenými ložiskami pre prevod axiálnych a radiálnych síl, nakoľko lanový kotúč je

nasadený priamo na výstupnom hriadeli prevodovky. Konštrukciu poháňacej stanice tvorí nosný stĺp kruhového priemeru 406 mm. Dole je spojený výstuhami s kotviacou doskou a hore prírubovou doskou s rámom poháňacej stanice. V ráme sa pohybuje nosník s pohonnou jednotkou po sústave nosných, tlačných a bočných kladiek. Medzi nosník a rám je upevnený hydrovalec zaisťujúci napnutie dopravného lana. K rámu patrí aj priečnik k zaveseniu kladkových batérií. Výstroj dopĺňujú rebríky a lavičky pre prístup k motoru, nastavovacím prvkom a kladkovým batériám. Otáčky elektromotora sú riadené frekvenčným meničom, umožňujúcim dopravnú rýchlosť v rozmedzí $0,5 \text{ ms}^{-1}$ (revízna rýchlosť) až po $2,356 \text{ ms}^{-1}$. Vlek je možné prevádzkovať pri akejkoľvek zvolenej rýchlosti v tomto rozsahu.

Základom *kladkových batérií* je kladka o priemere 200 mm s gumovým vyložením. Podľa veľkosti tlaku je možné kladky kombinovať tak, aby sa tlak rozložil na väčší počet kladiek. Sú tak možné kombinácie 2, 4, 6 prípadne 8 kladiek, ktoré môžu pôsobiť ako nosné (N) alebo tlačné (T). V prípade kombinácie $N2 + 2T$ sa jedná o sústavu 2 kladiek nosných a jednej dvojkladky tlačnej pre zachytenie striedavých tlakov. Možná je aj kombinácia $4N + 2T$, prípadne $4T + 2N$.

Hydrovalec je spojený tlakovými hadicami s hydraulickou jednotkou. Tlakovým médiom je hydraulický olej dodávaný ručným čerpadlom, ktorým sa natlakuje obvod predpísaným tlakom (9,3 MPa). Tlak je udržiavaný akumulátorom tlaku.

Podpery: základové pätky podpier (15 ks) majú rozmery 1,4 x 1,1 x 1,15 m. Ich osadenie vybudovanie a zarovnanie terénu i použitý betón je zhodný ako v prípade poháňacej stanice. Rovnako aj tu sú kotevné rošty osadené v základových pätkách. Horizontálne vzdialenosti podpier od seba sa predpokladajú nasledovné: PS 35,76 m -I- 35,76 m -II- 45 m -III- 45,27 m -IV- 45 m -V- 45 m -VI- 45 m -VII- 42,8 m -VIII- 43,27 m -IX- 43,39 m -X- 43,3 m -XII- 43,3 m -XIII- 52,12 m -XIV- 49,28 m -XV- 40,99 m VS.

Podpery sú vyhotovené z trubiek kruhového priemeru, opatrené rebríkmi, lavičkami a ramenami zo štvorcových trubiek s upevnenými kladkovými batériami. Nastavenie ramien a vystrojenie určitým typom kladkových batérií bude určené v projektovej dokumentácii. Po dokončení montáže je nutné vykonať podliatie podpier a dôkladné nastavenie kotviacich šróbov. Rozteč lán na podperách je 2,5 m.

Teleskopický unášač slúži na prepravu lyžiarov na vleku. Skladá sa z teleskopической tyče s tanierom, spojovacieho kĺbu a závesu s čeľusťou. Touto je unášač pevne spojený k dopravnému lanu. Vnútorňá tyč je pevne spojená so závesom. Vonkajšia je sťahovaná a po odhodení lyžiarom opäť vtiahnutá s vnútorným tlmením na vnútornú tyč. Dĺžka predĺženia je maximálne 2 m. Dĺžka teleskopického unášača je 3,5 m a po vytiahnutí 5,5 m. Predpokladá sa využitie 86 unášačov.

Vratná stanica: základová pätká je rovnaká ako u poháňacej stanice. Má rozmery 4 x 1,5 x 1,5 m. Betonáž bude realizovaná betónom B20 o hustote $2,2 \text{ t/m}^3$ pri použití ručného hutnenia. V základovej pätkke bude inštalovaný kotviaci rošt. Povrch pätky bude uhladený a vyspádovaný k okrajom pätky. Zemina v okolí pätky bude zhutnená a terén zarovnaný. Na betónovú pätku sa upevní vratná stanica vyhotovená z trubky kruhového priemeru 406 mm. Stĺp je dolu spojený s kotviacou doskou výstuhami. Hore je opatrený prírubovou doskou s nosníkom zaisťujúcim sklon lanového kotúča 10° od horizontálnej polohy. Lanový kotúč je pevný na hriadeli pevne uložený v nosníku. Priečnik nesie navádzacie kladky typu 2N. Súčasťou výstroja je amortizér zaisťujúci vedenie teleskopických tyčí pri obehú cez vratný lanový kotúč a jeho ukladenie pre pohyb na vratnej vetve.

Obslužný objekt: bude umiestnený v terajšom prevádzkovom objekte, ktorý sa plánuje stavebne pričleniť k penziónu. Jeho úlohou je zabezpečovať odpočinok obsluhy. Jeho terajšia lôžková kapacita bude zrušená a celý bude slúžiť pre prevádzku lyžiarskeho vleku. Z neho bude privádzaná elektrická energia na pohon lyžiarskeho vleku.

Výrub drevín: trasovanie navrhovaného vleku je takmer rovnaké s vlekom pôvodným. V jeho okolí sa nenachádzajú dreviny, ktoré by bránili bezproblémovému využívaniu vleku. Z toho dôvodu sa predpokladá, že k výrubu drevín dôjde len v hornej časti nového vleku na miestach, v ktorých horná časť navrhovaného vleku zasahuje do porastu, kde už nezasahoval pôvodný vlek. Bude sa však jednať výlučne o výrub drevín rastúcich mimo les. Nálet vznikol v posledných desaťročiach absenciou využívania týchto pozemkov po vzniku poľnohospodárskeho družstva v obci Krušetnica v roku 1977. Jedná sa o plochu cca 3200 m² (160 m x 20 m). Výrub sa bude týkať bežných drevín, najmä smreka a borovice a v malej miere aj brezy a osiky. Výrubom bude dotknutá rozsiahla, niekoľko desiatok ha veľká plocha nelesnej zelene.

Penzión:

Penzión je situovaný na severne orientovanom svahu neďaleko dolnej stanice lyžiarskeho vleku. Objekt je navrhovaný ako prístavba k existujúcej stavbe (prevádzkový objekt pri dolnej stanici pôvodného lyžiarskeho vleku slúžiaci aj na ubytovanie). Penzión bude slúžiť na dočasné ubytovanie a stravovanie osôb a ako prevádzkový objekt lyžiarskeho vleku. Základné údaje o penzióne sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Základné údaje o penzióne	
Umiestnenie stavby	parcely KN-E č. 2063, 2064/2, 2065. 3448, 3449/1, 16646
Počet jednotiek	1
Počet podlaží	4 (suterén, 1. – 3. NP)
Zastavaná plocha	318,75 m ²
Úžitková plocha	889,50 m ²
Obstavaný priestor	3584,90 m ³
Výška hrebeňa strechy na kóte	+ 10,200 m
Počet izieb	10
Celkový počet lôžok	24

Architektonické riešenie: penzión je podpivničený s troma nadzemnými podlažiami. Tretie nadzemné podlažie je vytvorené v priestore nad klieštinami. Architektonickou dominantou objektu je sedlová strecha so sklonom 42°. Vikiere majú sklon 50°. Úroveň prízemia je ~300 mm nad úrovňou upraveného okolitého terénu. Penzión je jednou stranou pripojený k existujúcemu prevádzkovému objektu lyžiarskeho vleku. Navzájom však nie sú dispozične prepojené. Hlavný vstup je na úrovni ±0,000. Vstup do garáže a kotolne je na úrovni -3,800.

V suteréne sú umiestnené skladové priestory a zázemie pre personál a relax centrum pre hostí pozostávajúce zo sauny, fitness centra, oddychovej miestnosti s vírivou vaňou a sociálne priestory. V suteréne je umiestnená aj kotolňa na tuhé palivo a garáž.

Na 1. nadzemnom podlaží je umiestnená vstupná hala s recepciou, reštaurácia (56 stravovacích miest), sociálne priestory a kuchyňa so skladmi.

Na 2. a 3. nadzemnom podlaží sa nachádzajú ubytovacie bunky s hygienickými zariadeniami.

Technické riešenie: po skrývke ornice a jej uložení na medziskládku sa pred zahájením zemných prác budúci objekt vytýči lavičkami. Taktiež sa vyznačia a vytýčia všetky inžinierske siete v okolí stavby a označí sa výškový bod pre osadenie objektu. Vyťažená zemina sa použije na zarovnanie okolitého terénu. Základové pásy sú široké 700 až 1000 mm. Základové pätky sú rozmerov 1800/1800 mm, 2800/3000 a 2400/2800. Základový pás ZP5 a

základové pätky P1, P2, P3 budú z vystuženého betónu B20 s výstužou oceľ 10505 (R). Ostatné základové pásy budú z prostého betónu B15 bez výstuže. Izolácia proti zemnej vlhkosti sa zrealizuje na podkladnom betóne a v suteréne na obvodových stenách s vyvedením cez hrúbku odkvapového chodníka 300 mm nad terén. Vystuženie podkladového betónu, ktorý je súčasťou základov, sa zrealizuje sieťovou výstužou uloženou až po vonkajší okraj základov. V základoch sa vynechajú prestupy pre vodu, elektrinu a kanalizáciu.

Nosné murivo 1., 2. a 3. NP sa plánuje hrúbky 400 mm z tehál Porotherm 38 P+D na maltu Porotherm PM, hrúbky 250 mm z tehál Porotherm 25 P+D na maltu Porotherm MM50, hrúbky 175 mm z tehál Porotherm 17,5 P+D na maltu Porotherm MM50. Vnútorne deliace priečky sú z pórabetónových tvárnic Ytong hrúbky 100 a 150 mm na vrecovanú suchú maltovú zmes Ytong. Nosné murivo suterénu bude hrúbky 300 mm z debniacich tvárnic DT 30, hrúbky 250 mm z debniacich tvárnic DT 25 vystužené betonárskou oceľou, betón B20, oceľ 10505 (R). Železobetónové stĺpy rámu sú navrhnuté z betónu B20 s výstužou oceľ 10505 (R). Na nadodverné a nadokenné preklady nadzemných podlaží budú použité keramické preklady Porotherm a v suteréne monolitické železobetónové.

Stropná konštrukcia suterénu a 1. NP sa navrhuje ako železobetónová spojená doska z betónu B20 s výstužou oceľ 10505 (R) s hrúbkou 150 mm. Stropnú konštrukciu 2. NP tvorí železobetónová spojená doska z betónu B20 s výstužou oceľ 10505 (R) hrúbky 75 mm nabetonovaná na klieštinách. Tie sú na okrajoch zavesené na oceľové väznice krovu a v strede sú uložené na železobetónový prievlak. Strop 3. NP tvorí podhl'ad krovu. Nosné prievlaky pod stropnými doskami sú monolitické, železobetónové z betónu B20 vystužené oceľou 10505 (R). Súčasťou stropov sú stužujúce vence v úrovni dosky uložené na obvodovom a stredových nosných múroch. Pod pomúrnicu a väznice sa navrhuje železobetónový kotviaci veniec šírky 400 mm a 250 mm z betónu B20 s výstužou oceľ 10505 (R). Do železobetónového venca sa pomocou kotviacich skrutiek Ø 14 mm v osovej vzdialenosti maximálne kotví pomúrnicu. Monolitické železobetónové stužujúce vence sa z vonkajšej strany opatria tepelnou izoláciou hrúbky 50 mm. V horizontálnych i vertikálnych konštrukciách sa vynechajú otvory pre prechody a prestupy potrubí cez stavebné konštrukcie.

V objekte je navrhovaný 1 komín pre kotol na tuhé palivo. Ide o trojzložkový systémový montovaný komín Schiedel UNI ***PLUS 2020. Komínové teleso bude vyvedené minimálne 650 mm nad hrebeň strechy nadstrešným nadstavcom opatreným obkladom.

Hlavná stredová strecha je riešená s nosnými stredovými väznicami a stužujúcou vrcholovou väznicou. Pomúrnicu a väznice sú uložené v železobetónových vencoch. Vzhľadom na veľké zaťaženie a veľké rozpätia sú väznice navrhované z oceľových profilov U200 a U240, na ktoré je pomocou oceľových pásov prichytený drevený hranol. Klieštiny, ktoré zároveň tvoria aj nosnú časť stropu 3. NP, sú zavesené pomocou oceľových uholníkov o oceľové väznice a v strede rozpätia sú uložené na železobetónový veniec. Podklad pre strešnú krytinu bude tvorený dreveným roštom na celoplošnom debnení. Pod pomúrnicu a väznice sa na sucho uloží pás lepenky A 400/H s presahom 100 mm. Drevená konštrukcia krovu je vzájomne spájaná oceľovými svorníkmi a klinecovoými spojmi s využitím prvkov Bova. Drevené konštrukcie budú opatrené impregnačnými nátermi proti hnilobe a škodcom. Proti vlhkosti budú drevené časti v kontakte s murivom chránené polyetylénovou fóliou. Strešná krytina bude škridla od výrobcu BRAMAC vo formáte Alpská škridla klasik farby bridlicovočiernej.

Vnútorne omietky stien a stropov budú dvojvrstvové zo sortimentu zmesových omietok. Hygienické a technické priestory budú obložené keramickým obkladom. V podkrovných priestoroch bude stropná konštrukcia obložená sadrokartónovým obkladom na pomocnom oceľovom, prípadne drevenom rošte. V hygienických priestoroch bude použitý sadrokartón odolný voči vlhkosti. Všetky omietky sú opatrené interiérovými podkladovými a následne vrchnými nátermi. Vonkajšie omietky budú tenkostenné minerálne. Štruktúra omietky bude

škrabaná hrúbky do 2 mm. Suterénne murivo bude opatrené soklovou omietkou marmolit, prípadne obkladom z lámaného kameňa. Druh obkladu a farebný odtieň sa spresní v projektovej dokumentácii resp. určí investor. Vonkajšie drevené konštrukcie sa opatria lazúrovým transparentným ekologickým náterom.

Schodiská budú zo železobetónových dosiek hrúbky 150 mm vrátane stupňov z betónu B20 s výstužou oceľ 10505 (R) opatrené spekanou dlažbou. Schodisko na 3. NP je drevené samonosné s bočnými schodnicami.

Penzión bude opatrený hydroizoláciami proti spodnej vode a radónu FATRAFOL 803 celoplošne umiestnenou na podkladovom betóne a z vrchnej i spodnej strany opatrenou geotextíliou chránenou betónom. Akustickú izoláciu tvorí sústava horizontálnych tvrdených izolácií v skladbe podlahy a pásikov oddeľujúcich podlahovú konštrukciu od nosných konštrukcií. Hlavnú tepelnú izoláciu podkrovných priestorov tvorí minerálna vlna s hrúbkou 160 mm vložená medzi krokvy v konštrukcii krovu. Doplnkovú vrstvu tvorí izolácia vložená do pomocného roštu sadrokartónu s hrúbkou 50 mm. Monolitické časti objektu budú izolované z vonkajšej strany Styrodurom hrúbky 50 mm. Suterén stavby a murivo 1. NP z debniacich tvárnic bude tepelne izolované Styrodurom hrúbky 100 mm.

Okná a vchodové dvere sa plánujú drevené z europrofilu s izolačným dvojsklom (maximálne $U = 1,1 \text{ Wm}^2\text{K}^{-1}$). Strešné okná sa navrhujú VELUX kyvné s lamelovou žalúziou a ventilačnou klapkou. Vnútorne dvere sa uvažujú drevené s drevenými zárubňami. Uzavretie garáže je navrhované zateplenými sekčnými garážovými vrátami ovládanými elektricky.

Vykurovanie: penzión bude vykurovaný z kotolne (výmera $25,25 \text{ m}^2$) umiestnenej v suteréne objektu. Využitý bude kotol ÚSPORA AUTOMAT na pevné palivo (ekologické kamenné uhlie) s výkonom 45 kW. Predpokladaná ročná spotreba tepla pre penzión je 87,02 MWh/rok. Rozvodné potrubie v objekte je navrhnuté z plastohliníkových rúrok. Vykurovacie telesá sú plánované oceľové doskového typu KORAD P 90 v prevedení VENTIL KOMPAKT.

Elektrické rozvody: elektrická energia v penzióne bude slúžiť na: osvetlenie, chod bežných elektrospotrebičov a ohrev vody. Inštalovaný výkon sa plánuje $P_i = 84,1 \text{ kW}$ a ročná spotreba elektrickej energie $A = 560 \text{ GJ}$. Rozvodná sústava bude 3+NPE~50Hz, 400/230V, TN-C-S a v NN prípojke 3+PEN-50Hz, 400V, TN-C. Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie je podľa STN 341610 č. 3. Objekt je podľa vyhlášky MH SR č. 718/2002 Z. z. zaradený do skupiny B.

Penzión je napojený na samostatnú existujúcu trafostanicu TSB 250 kVA (22 kV/380 V) postavenú pre SKI Centrum Krušetnica. Tento je napojený vzdušným vedením na 22 kV elektrické vedenie vedúce východo – západným smerom severne od penziónu. Pripojenie z transformátora na penzión je realizované káblom zemou v dĺžke 20 m. Z pripojovacieho bodu (rozdávzač RIS) v suteréne bude cez kábel CXKE-R 4 x 50 mm² napojený rozvádzač RH. Tento bude skriňový zapustený typu Profi Line (rozmery 600 x 1250 x 250 mm s dvermi). V rozvodnici budú inštalované ističe pre napojenie rozvádzačov penziónu a existujúceho rozvádzača RH-P. Rozvádzač bude umiestnený na chodbe suterénu. Meranie elektrickej energie bude spoločné pre lyžiarsky vlek i penzión. Ostatné rozvádzače sú oceľovoplechové (plastové), rozvodnice zapustené s dvermi. Typ sa spresní v projektovej dokumentácii. Rozvádzače budú napojené káblami CXKE-R. V rozvodnici budú inštalované ističe na napojenie svetelných, zásuvkových obvodov danej zóny. Ochrana pred elektrickým prúdom bude riešená podľa STN 332000-4-41.

Umelé osvetlenie vnútorných priestorov je navrhnuté v zmysle STN 360451, pričom intenzita osvetlenia $E_{pk} = 100 - 500 \text{ Lx}$ bude podľa druhu a účelu miestnosti. Osvetlenie bude spínané veľkoplošnými polozapustenými vypínačmi v príslušnom krytí.

Pre napojenie prenosných elektrospotrebičov a zariadení sú riešené veľkoplošné polozapustené dvojzásuvky 2 x 16A/230V. Z rozvádzača budú samostatnými vývodmi

napojené zásuvkové vývody pre bojler 230 V (400), elektrické sporáky a trojfázová zásuvka 16A/400V v garáži. Zásuvky v kuchyni, sprchách a niektorých skladoch budú riešené pod omietkou v krytí IP 44. V kuchyni reštaurácie, v kotolni a v skladoch bude krytie prístrojov IP 55 Legrand PLEXO 55. V sprchách, kotolni, sklade paliva, v kuchyni reštaurácie a vonku sú zásuvky napojené cez prúdový chránič s rezidentným prúdom 30 mA.

Elektroinštalácia je riešená medenými chránenými bezhalogénovými káblami CXKE-R a vodičmi CXKE-R v bezhalogénových trubkách pod omietkou a v podhl'ade.

Bleskozvod: objekt, vzhľadom k plánovanej kotolni na tuhé palivo a triede ochrany podľa LSPII, sa bude riešiť s odstupovými vzdialenosťami zvodov 10 m.

Pod objektom bude riešená spoločná uzemňovacia sieť a na ňu sa napoja samostatné zvody objektu. Uzemnenie bude mať $RZ < 2 \Omega$. Základný uzemňovací pás bude z pásoviny FeZn 30 x 4 položená do výkopu pre základ pre hydroizoláciu tak, aby bol uzemňovač obalený minimálne 5 cm hrubou vrstvou betónu a z každej strany pripojený na armovacie železo základov.

Bleskozvod na streche bude mať zberacie zariadenie ako hrebeňovú sústavu so zvodovými tyčami na hrebeni strechy a komínoch v kombinácii s mrežovou sústavou. Zberacia sústava bude pripojená na uzemňovaciu sieť cez 11 zvodov, ktoré budú inštalované pod omietkou v netrieštivej rúrke $\varnothing 29$ mm. Skúšobná svorka bude umiestnená v KO 125 0,7 m nad úrovňou terénu. Oceľové konštrukcie umiestnené v ochrannom pásme zberačov sa nebudú pripájať na bleskozvod.

Na hlavnú uzemňovaciu svorku sa cez skúšobnú svorku na uzemňovacie zariadenie pripojí: prípojnice PEN, bleskozvod (FeZn $\varnothing 10$), rozvod vody (CY 6 mm²), rozvod ústredného kúrenia (CY 6 mm²).

Nízkonapäťové rozvody: štruktúrovaná kabeláž je určená na prenos dátových a hlasových signálov. Celá sieť pozostáva z aktívnej a pasívnej časti. Jej základom je prepojovacie centrum v uzatvorenej skrini, kde budú privedené káble z každej zásuvky. Všetky prvky dopĺňanej kabeláže sú kategórie 6 podľa noriem ISO/IEC 11801, EN 50173A, EIA/TIA 568B. Celá sieť je zálohovaná na 10 min., čo v prípade výpadku elektrického prúdu umožní plynulé uzavretie systémov servera. Na 2. NP v sklade bude umiestnený rozvádzač DT1 (RD1). V tejto, prípadne vedľajšej, miestnosti sa plánuje umiestnenie servera. V miestnostiach penziónu budú inštalované dátové zásuvky s 2 x RJ45 umiestnené v spoločnom štvorrámiku [3 x 230V + 1 x (2 x RJ45)] so silnoprúdovými zásuvkami. Rozvody sú riešené 4 párami twistovaných káblov FTP kategórie 6 s rôznymi spôsobmi umiestnenia v \varnothing trubkách 25 mm. V súbehu slaboprúdu a silnoprúdu v podhl'ade je minimálna vzdialenosť 30 cm, pri spúšťaní k štvorzásuvkám 14 cm a pri križovaní 3 cm.

Uzemnenie prvkov bude riešené rozvádzačom DT 1,2 vodičom CYA 10. V rozvádzači je potrebné pripojiť patch panel na uzemňovaciu svorku káblom CY 2,5 mm².

STA rozvod bude riešený anténou súpravou so satelitom umiestnenou na streche penziónu. Táto bude napojená na aktívne prvky (zosilňovače, vyhodnocovače a rozbočovače) v rozvádzači štruktúrovanej kabeláže DT1. Rozvody v objekte budú vedené v zlúčených trasách s rozbočovačmi, čo musí zabezpečiť malý útlm signálu. Rozloženie rozbočovačov bude riešené v projektovej dokumentácii.

Rozvod vody: pitná studená voda pre penzión bude privádzaná z existujúceho vodovodu obce Krušetnica oceľovým pozinkovaným potrubím DN 50 s maximálnym statickým tlakom 4,5 baru. Tento slúžil v jestvujúcom prevádzkovom objekte lyžiarskeho vleku aj pre ubytovaných hostí. Rezervoár vody je od penziónu vzdialený 1,2 km severozápadným smerom (nad cintorínom obce). Výkopové práce budú realizované strojne. Potrubie bude uložené do hĺbky minimálne 1,5 m. Obsyp a zásyp potrubia bude zo štrkopiesku 0-8 mm. Obsyp bude zhutňovaný po vrstvách hrúbky 20 cm.

Pripojenie na tento vodovod bude v sklade suterénu. Odtiaľ potrubie pokračuje pod stropom ku kotlu a k jednotlivým zariadeniam predmetom. Z tejto miestnosti bude vedené potrubie studenej i teplej vody a potrubie cirkulácie teplej vody k zariadeniam predmetom. Potrubie studenej vody bude izolované tepelnou izoláciou hrúbky 10 mm. Potrubie teplej vody a cirkulácia teplej vody budú izolované tepelnou izoláciou rovnajúcej sa priemeru potrubia.

Všetky rozvody budú riešené z plasto - hliníkových rúr Wavin Tigris Alupex PE-X/Al/PE-RT v priemeroch spresnených v projektovej dokumentácii. Jednotlivé úseky vodovodného potrubia budú oddelené guľovými ventilmi. Na cirkulačnom potrubí bude osadené cirkulačné čerpadlo Grundfos UPS 25-40 B 180. Na prívode studenej vody do ohrievača teplej vody sa osadí poistný ventil Flamco Prescor B 3/4" s otváracím pretlakom 6 barov a expanzná nádoba Airfix D-E 120 s vakom. Pred vstupom studenej vody do kotla sa osadí filter Honeywell DN 32 a za ním zabezpečovacie zariadenie Honeywell BA 295 DN 32. Ohrev teplej vody bude zabezpečovať 1 nepriamo výhrevný ohrievač OKC 500 NTRR/1 MPa s inštalovanou elektrickou vykurovacou jednotkou TPK 210-12/3 6 kW. Do zásobníka sa osadí elektrická vykurovacia jednotka TJ G 6/4" - 9 kW. Celkový elektrický výkon je 15 kW. V období mimo vykurovaciu sezónu budú ohrievače teplej vody vykurované elektrickými telesami. Pri špičkových odberoch však bude potrebné zabezpečiť teplú vodu do výmenníkov, čo znamená kúrenie v kotli na pevné palivo.

Na základe výpočtov sa predpokladá nasledovná spotreba pitnej vody:

- denná spotreba vody $Q_d = 13600,0 \text{ ldeň}^{-1}$
- priemerná denná spotreba vody $Q_{pd} = 0,157 \text{ ls}^{-1}$
- maximálna hodinová spotreba vody $Q_h = 0,453 \text{ lhod.}^{-1}$
- maximálna denná spotreba vody $Q_m = 0,25 \text{ ls}^{-1}$
- ročná spotreba vody $Q_{rok} = 5256 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Výpočty realizované podľa Úpravy Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 477/99-810 z 29. 2. 2000 na výpočet spotreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov a STN 805:

Splašková kanalizácia: dažďová voda zo strechy ubytovne bude cez dažďové zvody stekať priamo na zem bez ďalšieho odvedenia ($Q_r = 4,5 \text{ ls}^{-1}$).

Splašková voda vznikajúca v penzióne (kuchyňa, WC, kúpeľne) bude odvedená splaškovou kanalizáciou do prefabrikovanej žumpy o objeme 105 m^3 vzdialenej cca 10 m severovýchodne od penziónu. Splaškové vody zo žumpy sa budú v intervaloch raz týždenne vyvážať do čistiarne odpadových vôd v okolí na prečistenie. Kanalizačné potrubia budú odvetrané nad strechou penziónu ventilačnou hlavicou. V objekte budú vedené v drážkach stien alebo zavesené na stene. Vnútorne kanalizačné rozvody budú z odhlučnených rúr Wavin AS. Ležatá kanalizácia pod objektom sa plánuje z PVC rúr. Potrubie bude uložené do hĺbky minimálne 1,5 m. Obsyp a zásyp potrubia bude zo štrkopiesku 0-8 mm. Obsyp bude zhutňovaný po vrstvách hrúbky 20 cm. Pisoáre budú splachované automatickým optoelektrickým zariadením Aqua-senzor Apis 4GK1. Na odpadových potrubíach budú osadené čistiace tvarovky 1 m nad podlahou. Za umývačkou riadu v kuchyni sa osadí odlučovač tukov GM2E.

Výpočet objemu žumpy:

$$V = Q \cdot n$$

(V - objem žumpy v m^3 , Q - denná produkcia splaškových vôd v m^3 , n - počet dní, po ktorých dôjde k vyprázdneniu žumpy)

$$V = 14,4 \times 7$$

$$V = 100,8 \text{ m}^3$$

Záver: navrhovaná je žumpa o objeme 105 m^3 .

Zemina získaná pri zemných prácach sa využije jednak na opätovné zakrytie zemných rýh (elektrická, vodovodná a kanalizačná prípojka), jednak v prostrednom okolí penziónu na zarovnanie terénu (výkop žumpy, základy penziónu). Predpokladaná produkcia zeminy pri výkopových prácach základov penziónu a žumpy je cca 550 m³. Terén sa zarovná do pôvodného stavu a zatrávni. Pri zemných prácach sa nepredpokladá výrub nelesnej zelene.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Jedným z preferovaných spôsobov rozvoja regiónu Oravy je aj rozvoj cestovného ruchu.

Katastrálne územie obce Krušetnica a lokalita navrhovanej činnosti svojou polohou a prírodnými podmienkami vytvárajú predpoklady na rozvoj cestovného ruchu. Výstavba SKI Centra je v dotknutom území vhodná a realizovateľná. Je v súlade s potrebami obce Krušetnica i s koncepciou rozvoja regiónu. Efektívne rozširuje resp. skvalitňuje ponuku rekreačného ubytovania v tejto kategórii. Lokalita je tiež dopravne dobre prístupná a má výhodnú polohu. Hoci navrhovaná činnosť neponúka vysoký počet nových pracovných príležitostí, v kontexte s ďalšími aktivitami rozvoja cestovného ruchu na Orave však umožní dlhodobejšie pozitívne ovplyvňovanie zamestnanosti obce Krušetnica a okolitých sídiel.

Osobitný význam má relatívna bezproblémovosť z hľadiska ochrany prírody a iných verejných záujmov pre miesto výstavby s existujúcimi inžinierskymi sieťami na mieste s už existujúcim lyžiarskym vlekom a ubytovacími kapacitami. Preto v prípade rešpektovania všetkých dotknutých právnych predpisov a citlivého osadenia do krajiny môže byť realizácia uvažovanej činnosti príkladom dobrého využitia územia.

2.10. Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu stavby predstavujú 16 mil. Sk dodávateľským spôsobom. Z toho 12,5 mil. Sk sú náklady na výstavbu penziónu a 3,5 mil. Sk náklady na výstavbu lyžiarskeho vleku.

2.11. Dotknutá obec

Krušetnica

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

Úrad Žilinského samosprávneho kraja Žilina

Obec Krušetnica

Ministerstvo životného prostredia SR Bratislava

Ministerstvo hospodárstva SR Bratislava

Krajský pozemkový úrad v Žiline

Obvodný pozemkový úrad Námestovo

Obvodný úrad životného prostredia Dolný Kubín, pracovisko Námestovo

Obvodný úrad Námestovo

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Námestovo

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a PK v Dolnom Kubíne

Hydromeliorácie Bratislava

Obvodný lesný úrad Dolný Kubín

Iné odborné organizácie:

Štátna ochrana prírody SR, Správa Chránenej krajiny oblasti Horná Orava Námestovo

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Krušetnica

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Lokalita leží vzdušnou čiarou asi 11,7 km juhovýchodne od najbližšej časti štátnej hranice s Poľskom, resp. 14,9 km po štátnej ceste od najbližšieho hraničného prechodu s Poľskom (Novot' - Glinka). Vzhľadom na charakter a rozsah činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice predpokladajú jedine tvorbou emisií z kotolne na pevné palivo. Táto má však len malý výkon (45 kW). Okrem toho bude vykurovanie týmto kotlom obmedzené na zimné obdobie. Z týchto dôvodov bude cezhraničný vplyv emisií zanedbateľný.

Realizácia zámeru bude ponúkať ubytovanie a lyžovanie aj zahraničným návštevníkom, z ktorých pre celý región Oravy majú najväčší význam rekreanti z Poľska. Tento pozitívny vplyv bude väčší ako negatívny vplyv emisií z kotolne.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1. Charakteristika prírodného prostredia

3.1.1. Vymedzenie územia

Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti katastrálneho územia obce Krušetnica v Podbeskydskej vrchovine na lokalite Lán za vodou. Zo severu je ohraničené vodným tokom Biela Orava, za ktorým je intravilán obce Krušetnica. Zo západu lúkami a brehovými porastmi bezmenného vodného toku (jarku). Z juhu zarastenými lúkami Mačích zámkov charakteru lesného porastu. Z východu sa nachádzajú lúky miestami s krovitými porastmi Pčelova. Samotná lokalita plánovanej výstavby lyžiarskeho vleku je na severne orientovanom svahu o sklone cca 12°.

Vzhľadom na charakter tohto zámeru sú prírodné pomery špecifikované pre pomery v katastrálnom území Krušetnica s osobitným zreteľom na bezprostredné okolie vyššie vymedzeného SKI Centra Krušetnica.

3.1.2. Geomorfologické pomery

Záujmová oblasť v zmysle regionálneho geomorfologického členenia leží v Alpsko - Himalájskej sústave, podsústave Karpaty, provincii Západné Karpaty, subprovincii Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Stredné Beskydy. Celé katastrálne územie obce Krušetnica leží v geomorfologickom celku Podbeskydská vrchovina. Konkrétna lokalita plánovanej realizácie zámeru je lokalizovaná v celku Podbeskydská vrchovina v údolí Bielej Oravy na severovýchodnom svahu masívu kopca Surov.

Podbeskydská vrchovina tvorí chrbát vystupujúci medzi Podbeskydskou brázdou na severe a Oravskou kotlinou na juhu, ktorý je rozčlenený prielomovými dolinami Klinianky, Veselovianky a Polhoranky. Podbeskydská vrchovina patrí do oblasti zlomovo - vrásových štruktúr flyšových Karpát a predstavuje mierne vyzdvihnutú morfoštruktúru vrchoviny. Základný typ reliéfu je fluviálne rázsochový. Dominantným reliéfovým procesom v tejto oblasti okrem tektoniky je silný fluviálny proces so silnou eróziou a silným pohybom hmôt po svahu. Oblasť sa vyznačuje hojným zastúpením intenzívnych zosuvných procesov (blokové rozpadliny, blokové polia, zosuvy a zemné prúdy vo flyšových hornatinách a vrchovinách).

Celé územie má zlomovo - vrásovú štruktúru flyšových Karpát - reliéf prechodných mierne vyzdvihnutých morfoštruktúr vrchovín a pahorkatín. Údolie Mútňanky a Klinianky má reliéf prielomových nekaňonovitých dolín. Základným typom erózie - denudačného reliéfu južne od Bielej Oravy (oblasť Surova, Moldovenina a Dlhého grúňa) je planačno - rázsochový reliéf. Alúvium Bielej Oravy predstavuje reliéf kotlinových pahorkatín, Strednú časť chotára severne od Bielej Oravy (oblasť Kamenného vrchu, Olexova, Vrchov a Kýčery) má reliéf nekrasových planín. Najsevernejšia časť územia (oblasť Kurcinky, Sviňárok) má hornatinný charakter.

Z morfológico - morfometrického hľadiska sa oblasť južne od Bielej Oravy (Surov, Moldovenín a Dlhý grúň) a najsevernejšia časť (Kurcinka) nachádza v silne členitých vrchovinách. Oblasť Kamenného vrchu a Vrchov leží vo veľmi silne členitých vrchovinách. Severná časť územia (Rúbaniská, Sviňárky) sa nachádzajú v silne členitých pahorkatinách.

Rozpätie nadmorských výšok sledovanej oblasti je od 640 m n. m. (Biela Orava pri sútoku s Mútňankou) až po 944 m n. m. (Kýčera). Stred obce (pri kostole) je 656 m n. m. SKI Centrum Krušetnica leží v nadmorských výškach približne 680 až 830 m.

3.1.3. Geologické pomery

Z geologického hľadiska patrí celá záujmová oblasť do flyšového pásma Vonkajších Karpát, magurskej skupiny bystrickej dielčej jednotky. Budovaná je z paleogénnych súvrství, kde sa mnohonásobne monotónne striedajú ílovce a pieskovce. Geologická stavba záujmového územia je pomerne jednoduchá. Flyšové horniny vznikli v paleogéne (staršie treťohory). V Podbeskydskej vrchovine sa uplatňuje oravsko - magurská jednotka magurského flyšu, ktorá sa delí na vrchný a spodný oddiel paleogénu.

Vrchný oddiel tvoria pieskovce v polohách 1 - 20 m mocné, jemne až stredozrnné, sivé až modrosivé, vápnité alebo kremito - vápnité, vtrúsené sľudnaté. V spodnejších, najmä však vyšších vrstvách často vystupujú polohy drobnozlepencové. Lavice zlepencov s väčšími valúnmi sú dosť hojné. Klastický materiál obsahuje kremeň, živce, fylity, kremence, rohovce, vápence, biotickú sľudu, žulu a aplit. Ílovce sú v polohách 1 - 10 m mocné. Sú vápnité i nevápnité, sivé až zelené. Často sa striedajú pružky rôznych farebných odtieňov. Celková mocnosť týchto vrstiev je až 2000 m. Vrchný oddiel paleogénu zaberá prevažnú časť územia krušetníckeho chotára.

Spodný oddiel paleogénu tvoria ílovce v polohách 0,3 - 3 m mocné, sivé, zelenosivé, zelené, červené i modrosivé. Ílovce sú prevažne vápnité s vtrúsenou sľudou, miestami jemne piesčité a väčšinou mäkké, zriedka v tenkých vložkách pevnejšie. Pieskovce sú v polohách 0,5 - 2 m silné svetlosivé až zelenosivé, väčšinou jemnozrnné, miestami aj stredne zrnné, vápnité, zriedkavejšie i kremito - vápnité. Často bývajú pravidelne i nepravidelne zvrstvené, sivo pruhované. Niekedy v nich býva vtrúsená svetlá sľuda. Mocnosť vrstiev je až 600 m.

Súčasný rozčlenenie vytvorila vodná erózia a denudácia, pri čom sa uplatnila rôzna odolnosť hornín voči erózii a priebeh zlomov.

Kvartérny pokryv územia tvorí nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín.

Z tektonického hľadiska celé záujmové územie leží vo flyšovom pásme magurského flyšu. Z neotektonického hľadiska leží celé územie v pozitívnej jednotke (pohorí) so stredným zdvihom. Základnými geochemickými typmi hornín sú ílovce a pieskovce.

Z hľadiska inžiniersko - geologickej rajonizácie patrí alúvium Mútňanky do rajónu kvartérnych sedimentov - rajón deluviálnych sedimentov. Alúvium Bielej Oravy leží v rajóne údolných riečnych náplavov. Väčšinu územia tvorí rajón predkvartérnych hornín - rajón flyšoidných hornín. Podľa rozdelenia Slovenska na inžiniersko-geologické regióny je celé územie zaradené do regiónu Karpatského flyšu, subregiónu Vonkajších Karpát.

3.1.4. Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska celé územie leží v chladnej oblasti, okrsku C1 - mierne chladnom, ktorý je veľmi vlhký a má priemerné júlové teploty vzduchu 12 ° - 16 ° C. Priemerná teplota klesá so stúpajúcou nadmorskou výškou. Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia zaraďujú územie do oblasti s nadbytkom atmosférických zrážok. V najnižšej časti (údolie Bielej Oravy) je to do 800 - 900 mm, v hrebeňových častiach do 1000 mm.

Priemerné ročné hodnoty radiačného indexu sucha rastú s klesajúcou nadmorskou výškou a sú pod 0,5 B₀/(L.R).

Globálne žiarenie a relatívne trvanie slnečného svitu je v najnižších častiach územia 1050 - 1100 kWh/m². V hrebeňových častiach sa zvyšuje na 1100 - 1150 kWh/m². To charakterizuje územie ako oblasť s častými hmlami a najmä v zimnom období s inverzným počasím.

Priemerná júlová teplota vzduchu je v najnižších častiach územia 14 až 16 °C a vo vyšších polohách 12 až 14 °C. Priemerná januárová teplota vzduchu je -5 až -6 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je v nižších polohách (údolie Bielej Oravy, Mútňanky, Klinianky) 4 - 6 °C, v najvyšších častiach územia 2 - 4 °C. Priemerný počet letných dní (s teplotou nad 20 °C) je v nižších polohách okolo 26, mrazových dní je 145 (meteorologická stanica Ústie nad Priehradou). Vo vyšších polohách sa tento ukazovateľ mení - na meteorologickej stanici Oravská Lesná je priemerný počet letných dní 14, mrazových dní je 179. Počet vykurovacích dní je v údoliach väčších tokov 240 - 280, vo vyšších polohách 280 - 320. Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou sa pohybuje od 100 - 120, vo vyšších polohách severnej časti chotára 120 - 140. Priemerné ročné úhrny atmosférických zrážok sú 700 - 800 mm v údolí Bielej Oravy. Rastú smerom na hrebene a sever územia (Kurcinka), kde dosahujú hodnoty 1000 - 1200 mm. Absolútne maximum mesačných zrážok sa pohybuje od 200 - 250 mm v údolí Bielej Oravy, až po 300 - 350 mm v oblasti Kurcinky. Priemerné januárové úhrny zrážok sa pohybujú od 40 - 50 mm v údolí Bielej Oravy až po 60 - 70 mm na vyššie položených miestach severnej časti územia. Priemerné júlové úhrny zrážok sú od 80 - 100 mm v údolí Bielej Oravy, po 120 - 140 mm v oblasti Kurcinky.

Celé územie patrí k oblastiam so silne inverznými polohami. Inverzný charakter počasia v zime klesá s rastúcou nadmorskou výškou. Z hľadiska výskytu hmiel údolie Bielej Oravy patrí do oblasti kotlín vysokého stupňa v priemere s 40 - 50 dňami s hmlou ročne. Dolina Mútňanky a Klinianky patrí do oblasti údolí horských potokov v priemere s 50 - 60 dňami s hmlou ročne. Hrebeňové časti územia sa nachádzajú v oblasti zníženého výskytu hmiel - podhorské až horské svahové polohy (v priemere s 20 - 50 dňami s hmlou ročne).

Tieto hodnoty svedčia o chladnej a vlhkej klíme oblasti s bohatými zrážkami vo forme dažďa i snehu. To vytvára dobré prírodné podmienky pre rozvoj zimných športov.

3.1.5. Hydrologické pomery

Z hydrogeologického hľadiska záujmové územie leží v paleogéne povodia Bielej Oravy a neogéne Oravskej kotliny, kde určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť. Je reprezentovaný paleogénom, vcelku chudobnom na výskyt podzemných vôd, pretože striedanie ílovcov a málo priepustných pieskovcov vytvára z flyšového súvrstvia veľmi málo priepustný až nepriepustný komplex. Podzemné vody sú tu viazané iba na zónu zvetrávania alebo zriedkavo na tektonické poruchy. Pramene spravidla nepresahujú výdatnosť 1 ls⁻¹. Mäkké pieskovce a zlepenice sú dobrým podkladom pre rozvoj pomerne hustej povrchovej riečnej siete. Hydrogeologická produktivita územia je mierna a kvantitatívna charakteristika prietochnosti (T) má hodnoty 1.10⁻⁴ - 1.10⁻³ m²s⁻¹.

Priemerný ročný špecifický odtok v území je vysoký a má hodnoty 20 - 25 ls⁻¹km⁻². Minimálny 364 denný špecifický odtok je 1 - 2 ls⁻¹km². Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov je 2,8 - 3,4 ls⁻¹km⁻², ojedinele i vyššie, čo túto oblasť zaraďuje medzi územia s najvyšším špecifickým odtokom tohto druhu na Slovensku. Vodné toky Podbeskydskej vrchoviny patria do nižšieho stupňa stredohorskej oblasti so snehovo - dažďovým režimom odtoku s akumuláciou v novembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, najvyššími prietokmi v apríli a najnižšími v januári - februári resp. septembri až októbri. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je mierne výrazné.

Celé územie leží v hlavnom povodí Váhu, čiastkovom povodí Oravy a v rámci neho v povodí riečky Bielej Oravy. Konkrétna lokalita plánovanej výstavby SKI Centra Krušetnica sa nachádza v povodí Bielej Oravy, pri bezmennom periodicky vysychajúcom jarku.

Najvýznamnejším vodným tokom územia je Biela Orava, ktorá má pod sútokom s Mútňankou plochu povodia 258,34 km² a lesnatosť povodia 50 %. Jej priemerný prietok v Lokci je 6,7 m³/s. Riečka Mútňanka má pri sútoku s Bielou Oravou plochu povodia 70,56 km² a lesnatosť povodia 50 %. Tretím tokom v poradí veľkosti je riečka Klinianka, ktorá má pri sútoku s Bielou Oravou plochu povodia 70,25 km² a lesnatosť povodia 40 %. Ostatné vodné toky sledovaného územia sú malé o veľkosti povodia do 100 ha.

Z hľadiska rozdelenia správy tokov územie leží v hlavnom povodí Dunaja (4), čiastkovom povodí Váhu (21), základnom povodí 4-21-03 Biela Orava po priehradný profil VN Orava (Oravská priehrada). Riečka Klinianka má hydrologické číslo 4-21-03-013 a číslo recipienta 4-21-03-10947. Riečka Mútňanka má hydrologické číslo 4-21-03-022.

Územie bezprostredne dotknuté výstavbou SKI Centra Krušetnica je suché bez výskytu pramenísk alebo močiarov. V tesnej blízkosti sa nachádza bezmenný periodicky vysychajúci vodný tok (jarček) - pravostranný prítok Bielej Oravy. Tento nebude navrhovanou výstavbou dotknutý.

3.1.6. Pôdne pomery

Pôdne pomery sú rozmanité v závislosti od polohy a nadmorskej výšky. Na vývoj pôd tu mala z pôdotvorných činiteľov a podmienok najväčší a obvykle rozhodujúci význam hornina, klíma a reliéf. Rozhodujúci význam na pôdotvorné procesy má v rovinatom a mierne zvlnenom reliéfe aj voda. Vplyv trvalého zamokrenia vodou, ako dôsledok málo priepustného podložia (flyšové horniny - pieskovce, bridlice, íly), vedie k procesom oglejenia.

Fluvizeme glejové z nekarbonátových fluviálnych sedimentov sa vyskytujú v blízkosti tokov, najmä na aluviálnej plošine Mútňanky a Bielej Oravy. Vyznačujú sa silným kolísaním podzemnej vody v rovinatom teréne. Hladina podzemnej vody závisí od hladiny tečúcej vody a podľa nej sa mení v priebehu roka. Na jar sú pravidelne zaplavované. V priebehu roka sú dobre prevzdušnené a majú dobrý fyzikálny stav. Sprievodnými typmi sú gleje z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Väčšinu územia pokrývajú kambizeme. Ich spoločným znakom je trojhorizontálnosť, väčšia alebo menšia kyslosť materiálu. Pôdy sú hlboké, v ich pôdnogenetických a stanovištných vlastnostiach sa najviac odráža vplyv materského substrátu a nadmorskej výšky, t. j. bioklimatický činiteľ. Značnú časť územia v rámci poľnohospodárskeho pôdneho fondu tvoria prevažne nasýtené variety: kambizeme modálne kultizemné, ktoré sa vytvorili zo zvetralín pieskovcovo - ílovcových hornín a kambizeme pseudoglejové, ktoré vznikli zo zvetralín rôznych hornín. Sprievodnými pôdami sú najčastejšie sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje. V humóznom povrchovom horizonte pseudoglejov sa neprejavuje zamokrenie, a v profile majú prevahu procesy glejenia nad procesmi hndnutia. Prehumóznenie je plytké a málo intenzívne. Zo zvetralín prevažne kyslých hornín sú sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, miestami s glejmi. Gleje vznikajú na rovinatom a mierne sklonenom teréne, kde vplyvom stagnujúcej vody vzniká glejový horizont. V povodí Mútňanky a v masíve Surova sa nachádzajú kambizeme modálne kyslé, na väčšine územia však kambizeme pseudoglejové nasýtené.

Nepriepustný flyšový podklad podmienil na niektorých miestach vznik organozemí, na ktoré sa viažu rašelinné biotopy charakteru slatinných rašielín alebo prechodných rašielín. Sú lokalizované prevažne ďalej od agračného valu riek a potokov. Vyskytujú sa najmä v údolí Mútňanky (napr. pod Kurcinkou, Pálenisko, Hájisko, Za vrchy, Za Olexov) a Bielej Oravy (Sihly, Pod Pčelov, Pod Osičiny) a fragmentálne na celom území (napr. Lúžky).

Z pôdných druhov sa tu vyskytujú najmä ťažšie hlinité pôdy a ľahšie piesočnato - hlinité pôdy, v lesných oblastiach až miestami hlinité pôdy. Hlinito - piesočné pôdy sa nachádzajú najmä v juhovýchodnej časti územia (Olexov, Pčelov, Surov, Moldovenín). Najrozšírenejším pôdotvorným substrátom sú íly a pieskovce. Zrnitosť ide o pôdy prevažne ťažké, ojedinele stredne ťažké, so strednou až silnou sklonitosťou. Pôdna reakcia je kyslá až slabo kyslá, miestami až neutrálna s výraznejším obsahom uhličitanov (masív Surova). Kyslosť obvykle stúpa s rastúcou nadmorskou výškou.

Podľa pôdnej zrnitosti sa tu nachádzajú hlinité (neskeletnaté až slabo kamenité pôdy s podielom kamenitosti 0 - 20 %) alebo piesočnato-hlinité pôdy (stredne kamenité až štrkovité s podielom kamenitosti 20 - 50 %).

Priepustnosť pôd je v oblasti južne od Bielej Oravy (Surov, Moldovenín, Dlhý grúň) stredná až veľká a ich retenčná schopnosť malá až stredná. V ostatnej časti územia je priepustnosť pôd stredná a ich retenčná schopnosť veľká. Vlhkostný režim pôd záujmového územia možno charakterizovať ako mokrý. Obsah humusu v hĺbke do 25 cm v poľnohospodárskych pôdach sledovanej oblasti je nízky (pod 1,8 %).

3.1.7. Biota

Flóra

Z fyto geografického hľadiska celé záujmové územie leží v Holarktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti a stredoeurópskej provincii. Patrí do oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu Západobeskydského (Beschidicum occidentale) a okresu Západné Beskydy. Z fyto geograficko - vegetačného hľadiska leží celá záujmová plocha v bukovej zóne, flyšovej oblasti a podbeskydskom okrese.

Pôvodne takmer celé záujmové územie pokrývali lesy. Výnimkou boli ostrovčekovité a na malých plochách rozšírené rašeliniská.

Pozdĺž významnejších vodných tokov (Biela Orava, Mútňanka, Klinianka a pod.) sa vyskytovali lužné lesy podhorské a horské. V stromovej etáži dominovali rôzne druhy vrb (*Salix caprea*, *S. viminalis*, *S. triandra*, *S. cinerea*, *S. purpurea*, *S. pentandra*), jelša sivá (*Alnus incana*), vzácnne jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha (*Prunus paddus*). Zloženie bylinnej etáže je premenlivé a v značnej miere závisí od okolitých kontaktných spoločenstiev (lesy, lúky, rašeliniská a pod.). Obvykle býva prítomná kozia noha hostcová (*Aegopodium podagraria*), kostihoj hľuznatý (*Syphytum tuberosum*), kostihoj srdcovitý (*Syphytum cordatum*), angelika lesná (*Angelica sylvestris*), deväťsil biely (*Petasites albus*), deväťsil hybridný (*Petasites hybridus*). Dnes je väčšina týchto lesov premenená na poľnohospodársku pôdu alebo zastavaná. Zbytok stromových porastov bol takmer úplne nahradený krovinnými.

Zďaleka najväčšia časť územia bola porastená zmiešanými porastmi kvetnatých bučín alebo jedlín. Zdola nadväzovali na lužné lesy a zhora, vo výškach okolo 700 - 800 m n. m., na jedľové smrečiny. Kvetnaté bučiny pokrývali najmä na juh obrátené svahy. Vďaka kyslej pôdnej reakcii mal buk (*Fagus silvatica*) prirodzene nízke zastúpenie a ekologicky ho nahrádzala jedľa (*Picea abies*). Väčšinou prevládal smrek (*Picea abies*) a často aj jedľa. Krovinnú etáž tvorili dreviny stromovej etáže, malina (*Rubus idaeus*). Pre bylinnú etáž sú typické: marinka voňavá (*Asperula odorata*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľovitý (*Euphorbia amygdaloides*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*). V súčasnosti boli tieto lesy buď premenené na poľnohospodársku pôdu, zastavané, alebo sa nahradili smrekovými monokultúrami. Pôvodne jedliny pokrývali malú časť územia najmä vo vrcholových častiach Surova a najvyšších častí hrebeňa medzi povodím Mútňanky a Klinianky (napr. Vrchy, Kýčera, Sviňárky, Kurcinka). Tieto lesy sa vyskytovali najmä na

severných svahoch. Popri jedli mal významné a lokálne premenlivé zastúpenie aj smrek. Buk v nich obyčajne chýbal. V krovinnej etáži boli zastúpene dreviny stromovej etáže, zemolez čierny (*Lonicera nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*). Z bylín je pre jedliny typická žerušnica trojlístá (*Cardamine trifolia*), lipkavec okrúhloлистý (*Galium rotundifolium*), chlpaňa žltkastá (*Luzula luzulina*). Tieto lesy boli väčšinou premenené na smrekové monokultúry, menej na pasienky.

Na rovinatých miestach budovaných pre vodu nepriepustnými horninami sa ostrovčekovite vyskytujú rašeliniská. Najviac ich nájdeme v alúviu Bielej Oravy a Mútňanky. Väčšinou ide o rašeliniská slatinného až prechodového typu. Rašeliniská predstavujú vzácne rastlinné spoločenstvá, ktoré sú veľmi ohrozené odvodňovaním, zalesňovaním, skládkovaním odpadov a pod. Botanicky azda najcennejšie je rašelinisko na lokalite Hájisko (známe aj pod názvom Zakurcinka). Rastie tu vzácna andromédka sivolistá (*Andromeda polifolia*) a kľukva močiarna (*Oxycoccus palustris*).

S osídlením územia bola väčšina oblasti odlesnená a premenená na poľnohospodársku pôdu alebo zastavaná. Zbytok lesov sa väčšinou zmenil na smrekové monokultúry. Nivné lesy sa zachovali len fragmentálne. Najväčšia časť pri Bielej Orave a Mútňanke. Na miestach so zamokrením sa vyvinuli plošne nevelké, ale prírodovedecky cenné mokradňové spoločenstvá - prameništia, vlhké lúky, močiare a rašelinné lúky charakteru slatín až prechodových rašelinísk. Mnohé z nich boli v posledných desaťročiach odvodnené a premenené na lúky a ornú pôdu.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska (terestrický biocyklus) leží dotknuté územie v Palearktikej (západopaleoarktikej) oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincii listnatých lesov a podkarpatského úseku. Zo zoogeografického hľadiska (limnický biocyklus) sledované územie patrí do Paleoarktikej oblasti, Euromediteránnej podoblasti, Pontokaspickej provincie, severopontického úseku a hornovážskeho okresu.

Faunu záujmovej oblasti reprezentujú stovky druhov. Sú väčšinou chladnomilné. Teplomilnejšie prenikajú najmä do najnižších častí Podbeskydskej vrchoviny v údolí Bielej Oravy a Mútňanky. Z mäkkýšov je v dotknutom území zistený slimák záhradný (*Helix pomatia*), slimák škvrnitý (*Arianta arbustorum*), slimák červenkastý (*Monochaoides incarnata*), vertiga lesná (*Vertigo pusilla*), bliktra (*Aegopinella nitens*). Nápadný je slizniak karpatský (*Bielzia coerulans*), slizniak stromový (*Lehmannia marginata*), slizniak veľký (*Limax maximus*), slizniak žltý (*Limax tenellus*), slizovec hrdzavý (*Arion rufus*). Vo vodách a vlhkých lúkach žije vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak premenlivý (*Lymnaea eregra*), kochlikopa lesklá (*Cochlicopa lubrica*), jantárovka malá (*Succinea oblonga*), jantárovka veľká (*Succinea putris*).

Z pavúkov je z tohto územia známy križiak obyčajný (*Araneus diadematus*), križiak zelený (*Araneus cucurbitinus*), lovčík hôrny (*Pisaura mirabilis*), plachtárka kríková (*Linyphia triangularis*), pradiarka bodkovaná (*Enoplognatha ovata*), sliedič obyčajný (*Pardosa mirabilis*), strehúň škvrnitý (*Lycosa singoriensis*) beháčík pásavý (*Salticus scenicus*). Vzácnejší a na mokrade je viazaný lovčík pobrežný (*Dolomedes fimbriatus*). Kosca domového (*Opilio parietinus*) a kútnika domového (*Tegenaria domestica*) nájdeme priamo v obciach. Druhovo zďaleka najpočetnejšiu živočíšnu skupinou je hmyz. Na mokrade sú viazané vážky. Z nich sa tu zaznamenalo šidielko červené (*Pyrrhosoma nymphula*), šidielko obyčajné (*Agriom puella*), vážka ploská (*Libellula depressa*), z pošvatiek pošvatka hnedopása (*Perla marginata*). Bežným zástupcom rovnokrídlovcov je kobylka svrčivá (*Tettigonia cantans*), kobylka zúbkatá (*Polysarcus denticauda*), koník lúčny (*Chorthippus montanus*), koník zelený (*Omocestus vundulus*). Z bystrušiek bola zistená bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*), bystruška fialová (*Carabus violaceus*), bystruška medená (*Carabus cancellatus*),

bystruška potočná (*Carabus variolosus*), bystruška zrnitá (*Carabus granulatus*), behúnik lesklý (*Bombidion lampros*), utekáčik obyčajný (*Pterostichus vulgaris*). Predátormi podkôrneho hmyzu sú pestroš mravcový (*Thanasimus formicarius*) a drabčík smrekový (*Quedius laevigatus*). Sanitárnu funkciu si plní hrobárik obyčajný (*Necrophorus vespilio*), hrobárik čierny (*Necrophoru humator*), zdochlinár červenoštitý (*Oeceoptoma thoracica*), zdochlinár čiernastý (*Phosphuga atrata*). Skupinu koprofágov reprezentuje lajniak obyčajný (*Geotrupes stercorarius*), lajniak hladký (*Geotrupes vernalis*), hnojník obyčajný (*Aphodius fimetarius*). Blanokrídly hmyz predstavuje mravec lesný (*Formica rufa*), čmele (napr. *Bombus lucorum*, *Bombus terrestris*, *Megabombus pascuorum*), lumok veľký (*Rhyssa persuasoria*), lumok dráždivý (*Pimpla instigator*), hrčiarka ružová (*Diplolepis rosae*). Z motýľov bol pozorovaný žltáček rešetliakový (*Conepterix rhammi*), žltáček ranostajový (*Colias hyale*), žltáček žeruchový (*Anthocharis cardamines*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*), babôčka osiková (*Nymphalis antiopa*), babôčka pávooká (*Nymphalis io*), dúhovec väčší (*Apatura iris*), mlynárik žeruchový (*Anthocharis cardamines*), mlynárik kapustný (*Pieris brassicae*), vretienka obyčajná (*Zygaena filipendulae*), zriedkavo i vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*).

Najlepšie preskúmaná ja fauna stavovcov. Najväčšie bohatstvo rýb je v Bielej Orave, Mútnanke a Klinianke. V týchto riekach bol zaznamenaný: hlaváč pásoplutvový (*Cottus poecilopus*), hlaváč obyčajný (*Cottus gobio*), čerebľa potočná (*Phoxinus phoxinus*), slíž obyčajný (*Neomacheilus barbatulus*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), jalec obyčajný (*Leuciscus leuciscus*), ostriež riečny (*Perca fluviatilis*), pstruh potočný (*Salmo trutta m. fario*), lipen tympiánový (*Thymallus thymallus*). V ostatných vodných tokoch ryby trvale nežijú. Vodné toky sledovaného územia z ichtyologického hľadiska patria do pstruhového pásma, len spodný úsek Bielej Oravy je na rozhraní s lipňovým pásmom.

Z obojživelníkov sa v sledovanom území zistila salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*) mlok vrchovský (*Triturus alpestris*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) a skokan hnedý (*Rana temporaria*). Z nich sa priamo v dotknutom území SKI Centra Krušetnica vyskytuje skokan hnedý a ropucha obyčajná.

Z plazov v území bola zastihnutá vretenica obyčajná (*Vipera berus*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), slepúch krehký (*Anguis fragilis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*). V bezprostrednom okolí SKI Centra sa zistila vretenica a jašterica živorodá.

Z vtáctva sa v dotknutom území zistilo niekoľko desiatok druhov. Z nich je z hľadiska ochrany prírody najzaujímavejší hniezdny výskyt bociana čierneho (*Ciconia nigra*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), jastraba veľkého (*Accipiter gentilis*), jastraba krahulca (*Accipiter nisus*), orla kriľavého (*Aquila pomarina*), jariabka hôrneho (*Bonasa bonasia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), chrapkáča poľného (*Crex crex*), sluky hôrnej (*Scolopax rusticola*), kalužiačika malého (*Actitis hypoleucos*), kuvička vrabčieho (*Glaucidium passerinum*), strakoša veľkého (*Lanius excubitor*), strakoša obyčajného (*Lanius collurio*), pŕhl'aviara červenkastého (*Saxicola rubetra*), ľabtušky lúčnej (*Anthus pratensis*), červenáka karmínového (*Carpodacus erythrinus*). Na lokalite plánovanej výstavby SKI Centra Krušetnica a jej blízkom okolí boli v hniezdnom období zistené nasledovné vtáacie druhy: myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), ľabtuška hôrna (*Anthus trivialis*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), drozd trskotavý (*Turdus viscivorus*), pŕhl'aviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka

chochlatá (*Parus cristatus*), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*), kolibiarik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibiarik spevavý (*Phylloscopus trochilus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), penica popolavá (*Sylvia curruca*), penica slávikovitá (*Sylvia borin*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), stehlík čířavý (*Carduelis spinus*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík konopiar (*Carduelis cannabina*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*).

Z cicavcov sa v sledovanom území vyskytuje jež obyčajný (*Erinaceus europaeus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), duloonica väčšia (*Neomys fodiens*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*), píšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), myš domová (*Mus musculus*), ryšavky (*Apodemus flavicollis*, *A. agrarius*, *A. sylvaticus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), hraboše (*Microtus arvalis*, *M. agrestis*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), hrabáče (*Pitymys subterraneus*, *P. taticus*), hrdzňiak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), vlk obyčajný (*Canis lupus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), sviňa divá (*Sus scropha*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*). V bezprostrednom okolí navrhovanej výstavby penziónu a lyžiarskeho vleku boli zaznamenané nasledovné druhy cicavcov: krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavky (*Apodemus flavicollis*, *A. agrarius*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), hrdzňiak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*).

3.1.8. Chránené územia

Až na samotný intravilán obce Krušetnica celé záujmové územie leží v Chránenej oblasti Horná Orava pôvodne vyhlásenej vyhláškou MK SSR č.110/1979 Zb. na výmere 70332,51 ha. Vyhláškou MŽP SR č. 420/2003 Z. z. bolo stanovené nové vymedzenie CHKO s platnosťou od 1. 11. 2003. Celková výmera CHKO Horná Orava bola znížená na 58738 ha. Posledne menovaná vyhláška rozčlenila územie CHKO Horná Orava na jednotlivé zóny A až D, pričom zóna A má najprísnejšiu ochranu v 5. stupni a zóna D má ochranu najnižšiu v 2. stupni ochrany. V jednotlivých zónach Chránenej krajiny oblasti Horná Orava sú stanovené nasledovné ciele ochrany prírody:

- zóna A - zachovanie autoregulačných procesov v prírodných ekosystémoch a biotopoch európskeho významu bez zásahu človeka,
- zóna B - zachovanie významných biotopov alebo druhov národného alebo európskeho významu prostredníctvom riadeného manažmentu,
- zóna C - zabezpečenie trvalo udržateľného využívania súvislých biotopov a lokalít druhov národného a európskeho významu,
- zóna D - rozvoj aktivít človeka pri zachovaní rozptýlených fragmentov biotopov národného významu, zachovaní typického krajinného rázu a krajiny štruktúry.

V dotknutom území sa nachádzajú nasledovné zóny:

- zóna C:
 - C2 - Alúvium Mútňanky (dôvodom vymedzenia zóny je zabezpečenie účinnejšej ochrany ekosystémov zachovalého podhorského vodného toku).

- zóna D: osobitne nerozčlenená. Dôvodom jej vymedzenia je ochrana a zachovanie rozptýlených ekosystémov významných z hľadiska biologickej rozmanitosti a ekologickej stability a charakteristického vzhľadu krajiny so špecifickými formami osídlenia.

Z celkovej výmery k. ú. Krušetnica (1655,94 ha) leží v CHKO Horná Orava 1231,45 ha (74,4 %).

Samotná lokalita plánovanej výstavby sa nachádza v zóne D Chránenej krajiny oblasti Horná Orava (v 2. stupni ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

Sledované územie je situované v Chránenom vtáčom území Horná Orava vyhlásenom vyhláškou MŽP SR č. 173/2005 Z. z. Hranice CHVÚ Horná Orava a CHKO Horná Orava sú totožné. Dôvodom vyhlásenia tohto územia sústavy NATURA 2000 je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, bociana čierneho, tesára čierneho, dhubníka trojprstého, chriašťa bodkovaného, chriašťa malého, chrapkáča poľného, jariabka hôrneho, kalužiaka červenonohého, pôtika kapcavého, kuvička vrabčieho, lelka lesného, orla kriklavého, orla skalného, prepelice poľnej, rybára riečného, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša obyčajného, strakoša veľkého, tetra hlucháňa, tetra hoľniaka, včelára obyčajného, výra skalného, žlny sivej a žltouchvosta hôrneho a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. V tomto území sa nachádza aj konkrétna lokalita zámeru.

V záujmovom území sa nachádza chránený strom „Brest na cintoríne“, ktorý bol vyhlásený za osobitne chránený všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Žiline č. 5/1996 zo dňa 17. 12. 1996. Jeho evidenčné číslo štátneho zoznamu je S 269. Význam ochrany je krajinársky. Dôvod ochrany je vedecko - výskumný, historický, estetický a kultúrno - výchovný. Tento chránený strom (brest horský - *Ulmus glabra*) má výšku 26 m, obvod kmeňa 384 cm, priemer koruny 20 m a vek 200 rokov. Okolo stromu je ochranné pásmo v 2. stupni ochrany. Chránený strom sa nachádza v intraviláne obce Krušetnica v západnej časti cintorína na kultúre pozemku zastavané plochy a nádvoria. Strom je vzdialený asi 0,7 km severozápadne od lokality výstavby SKI Centra Krušetnica. Jeho ovplyvnenie výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

V povodí riečky Klinianky sa na východných svahoch masívu Kamenného vrchu (k. ú. Krušetnica, lokality Nové diely a Dachová, pramene P1 a P2) nachádza ochranné pásmo podzemného zdroja pitnej vody pre obec Krušetnica. Toto však leží na opačnej strane údolia Bielej Oravy, nad bezprostredne dotknutým územím, vzdušnou čiarou cca 2,5 km severozápadne. Najbližšie ochranné pásmo podzemného vodného zdroja je v k. ú. Krušetnica na severných svahoch masívu Surova (lokalita Lány za vodou). Toto je vzdušnou čiarou vzdialené približne 0,5 km juhovýchodne. Nachádza sa však v inom povodí (bezmenný pravostranný prítok Bielej Oravy) nad penziónom i hnacou stanicou lyžiarskeho vleku.

Ako z polohy a charakteru existujúcich zdrojov pitnej vody vyplýva, výstavba turistickej ubytovne v rekreačnom areáli Biela farma nebude mať vplyv na existujúce i plánované zdroje pitnej vody v dotknutom území.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1. Štruktúra krajiny a využitie územia

V záujmovom území je zreteľne vidieť, ako boli antropické zásahy do krajiny ovplyvňované prírodnými pomermi. Najskôr a najintenzívnejšie boli človekom využívané plochy v údolí riek, v nižších polohách s menej členitým terénom. Rovinatejšie časti alúvia Mútnanky boli pre ich zamokrenie v minulosti využívané skôr ako lúky a pasienky. Najviac

ornej pôdy bolo na miernych svahoch údolia Bielej Oravy, kde bolo zamokrenie pôdy pre svahovitosť väčšinou nižšie. Členitejšie časti sú využívané najmä ako lúky a pasienky. Odláhlejšie alebo členitejšie časti chotára boli porastené lesmi. Takto sa vytvorila malebná krajina s rozptýlenou zeleňou. Osobitne krajinársky príťažlivé je údolie Mútňanky, Zhoreliská, Zamostová, Moldovenín, Nad Kýčerky. V poslednej tretine 20. storočia došlo k veľkým krajinným zmenám. Po kolektivizácii poľnohospodárstva sa vykonali rozsiahle rekultivácie a meliorácie. Drobné políčka sa scelili do väčších honov, čo malo za následok likvidáciu rozptýlenej zelene. Na druhej strane sa prestali poľnohospodársky využívať menšie plochy na okrajoch lesov, členitejšie lokality a enklávy lúk a pasienkov v lesoch. Tieto postupne zarastajú náletom. Po roku 1990 došlo k výraznému úpadku poľnohospodárskeho družstva a značnú časť poľnohospodárskej pôdy opätovne začali využívať drobní roľníci. Lesy sa v minulosti využívali najmä na dostupnejších miestach. So stúpajúcou cenou dreva sa postupne využívali aj odláhlejšie lesné porasty.

Lokalita SKI Centra sa nachádza v krajinársky priemerne hodnotnej časti územia, čo umocňuje jej využitie na rekreačné účely. Ovplyvnenie celkového krajinného rázu je minimalizované postavením penziónu v údolnej časti neďaleko rozptýlenej zelene a trasovanie vleku vedľa sprievodnej kríkovej vegetácie malého vodného toku.

3.2.2. Stabilita krajiny

Podľa regionálneho územného systému ekologickej stability sa celé územie regiónu Orava pokladá za ekologicky stabilné, čiže s najvyšším stupňom stability.

V sledovanej oblasti za najstabilnejšie možno považovať územie údolia Mútňanky a Klinianky, kde výrazne prevažujú lesné ekosystémy, s mozaikou trvalých trávnych porastov, na okrajoch a v exponovaných častiach zarastajúcich náletom drevín. Stabilný je aj masív Kamenného vrchu, Surova a Moldovenína s rozľahlými až súvislými komplexmi zarastených pasienkov a lúk. Za stredne stabilné možno pokladať plochy severozápadne až západne od obce s trvalými trávными porastmi, kde sa výraznejšie prejavuje erózia (intenzívna pastva dobytká, nespevnené poľné cesty na exponovaných južných svahoch nad Bielou Oravou napr. Zamostová, Zhoreliská, Sihly). Stabilita je tu posilnená výrazným zastúpením rozptýlenej zelene.

Vzhľadom na polohu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že realizáciou zámeru dôjde k narušeniu stability krajiny v dotknutom území.

3.2.3. Územný systém ekologickej stability

Z hľadiska návrhu Národnej ekologickej siete celé dotknuté územie leží v Západokarpatskom biosférickom jadrovom území a v území rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia.

V blízkom okolí plánovanej činnosti sa podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability (R-ÚSES) bývalého okresu Dolný Kubín z roku 1994 nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability:

Biocentrá:

- Regionálne biocentrá:
 - Beňadovské rašelinisko (č. 15, biocentrum s jadrom, navrhované na územnú ochranu)
 - Ľavý breh Klinianky (č. 44)
 - Kamenný vrch (č. 46)

- Kýčera (č. 47)
- Kurcinka (č. 48).

Biokoridory:

- Nadregionálny biokoridor
 - Oravská Magura - Gol'anky - Surov - Brabírka
- Regionálne biokoridory:
 - Alúvium Bielej Oravy
 - Alúvium Mútňanky
 - Alúvium Klinianky
 - Kamenný vrch - Kýčera - Sviňárky - Kurcinka
 - Sviňárky - Podskalník
 - Kýčera - Zraz
 - Biela Orava - Dachová - Klinianka.
- Interakčné územie:
 - údolie Mútňanky - Koteľnica
 - Nad Košárky.

Ekologicky významné krajinné segmenty:

- CHKO Horná Orava (ekologicky významná krajinná oblasť).

Miestny územný systém ekologickej stability nebol pre dotknuté územie vypracovaný.

Z hľadiska biogeografickej diferenciácie predmetné územie leží v siosioregiónne Západné Beskydy.

Horná polovica trasy lyžiarskeho vleku leží v biokoridore nadregionálneho významu Oravská Magura - Gol'anky - Surov - Brabírka. Penzión a dolná časť trasy lyžiarskeho vleku sa nachádza mimo prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

3.2.4. Ochrana prírody a krajiny

Väčšia časť záujmového územia sa nachádza v Chránenej krajinskej oblasti Horná Orava a v Chránenom vtáčom území Horná Orava. Ich hranice sú totožné. Konkrétna lokalita realizácie zámeru (SKI Centrum Krušetnica) leží v zóne D Chránenej krajinskej oblasti Horná Orava, čiže v 2. stupni ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Ďalšie podrobnosti o chránených územiach sú uvedené v kapitole 3.1.8.

V záujmovom území sa vyskytujú desiatky chránených druhov rastlín a živočíchov. Z druhov európskeho významu sa tu zistil orol krikľavý (*Aquila pomarina*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*), rybárik obyčajný (*Alcedo atthis*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), strakoš veľký (*Lanius excubitor*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk (*Canis lupus*).

K prírodovedne hodnotným lokalitám sledovanej oblasti patrí alúvium Mútňanky, mŕtve rameno Bielej Oravy nad obcou oproti hospodárskemu dvoru roľníckeho družstva, mokrade pri družstve (Sihly), rašelinisko pod benzínovou pumpou Zákamenné (Lúžky), rašelinisko Hájisko (Za Kurcinka), mokrade Pod Pčelov a Pod Osičiny. Tieto prírodovedne hodnotné lokality sa nenachádzajú v blízkosti územia bezprostredne dotknutého navrhovanou činnosťou.

Ako genofondové plochy sú v záujmovej oblasti evidované nasledovné mokrade:

- Krušetnica, alúvium Bielej Oravy pri družstve - brehové porasty a mokradné spoločenstvá v alúviu Bielej Oravy, generačné lokality obojživelníkov (lokalita je asi 1,7 km západne od plochy navrhovanej k výstavbe SKI Centra),
- Krušetnica, Zakurcinka - komplex rašelinných lúk s výskytom *Andromeda polifolia* na lokalite Hájisko (lokalita je asi 3,7 km severne od miesta plánovanej výstavby SKI Centra).

Žiadna z týchto genofondových plôch sa nenachádza v blízkosti plochy priamo dotknutej realizáciou zámeru resp. sa nepredpokladá ich ovplyvnenie jeho výstavbou alebo prevádzkou.

V dotknutom území sú evidované nasledovné mokrade:

- Mútňanka - vodný tok (mokrad' regionálneho významu, výmera cca 19,5 ha)
- Slepé rameno na pravom brehu Bielej Oravy (mokrad' miestneho významu, výmera cca 50 m²)
- Alúvium Mútňanky - pravý breh (mokrad' miestneho významu, výmera cca 0,6 ha)
- Zakurčinka (mokrad' miestneho významu, výmera cca 0,8 ha).

Z týchto evidovaných mokradí žiadna neleží v blízkosti lokality navrhovanej výstavby. Najbližšie je situovaná dolná časť mokrade „Mútňanka - vodný tok“ - 1,3 km severovýchodne resp. „Slepé rameno na pravom brehu Bielej Oravy“ - 1,7 km juhozápadne.

3.2.5. Scenéria krajiny

Hodnotená oblasť a jej širšie okolie je charakteristické krajinou s vyrovnaným podielom poľnohospodárskych prvkov a lesných porastov. Pri čom značná časť územia je porastená množstvom rozptýlenej zelene. Časté sú niekoľkohektárové temer súvislé stromové (obvykle smrekové) porasty na nelesnej ploche. Územie je typické mozaikou lesov a trávnych porastov plnou rozptýlenej zelene s nízkou urbanizáciou, čo spolu s relatívne mierne modelovanými hrebeňmi Podbeskydskej vrchoviny vytvára malebnú a esteticky veľmi príťažlivú krajinu vhodnú pre rozvoj cestovného ruchu. Relatívne najmenej krajinársky hodnotný je samotný intravilán obce Krušetnica a údolie Bielej Oravy medzi obcou a areálom roľníckeho družstva. No aj toto údolie poskytuje pekné pohľady na okolité hrebene a kopce Oravskej Magury a Podbeskydskej vrchoviny.

Bezprostredné okolie navrhovanej výstavby SKI Centra Krušetnica je z hľadiska hodnotenia scenéria krajiny dotknutého územia priemerné, no zo širšieho pohľadu aj táto oblasť patrí ku krajinársky hodnotným územiám rovnako, ako väčšina regiónu Oravy.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrnohistorické hodnoty územia

3.3.1. Obyvateľstvo

Hodnotené územie leží v Žilinskom kraji, územnom obvode okresu Námestovo. K 31. 12. 2005 v ňom na ploche 690,57 km² v 24 obciach žilo 57816 obyvateľov, čo je v prepočte 83,7 obyvateľov/km². Podľa demografickej regionalizácie patrí okres Námestovo do progresívneho typu regiónu, subtypu s veľmi mladým obyvateľstvom a veľkým prírastkom obyvateľstva, ktorý je jeden z najvyšších na Slovensku. Vysoká je natalita (vyše 15 narodení/1000 obyvateľov). Vysoký je aj prirodzený prírastok (viac ako 5 obyvateľov na 1000 obyvateľov). Primeraná je aj veková štruktúra obyvateľstva s výraznou prevahou obyvateľov v predreprodukčnom veku. Pomer mužov a žien je relatívne vyrovnaný a index

feminity je 969 - 1000 žien na 1000 mužov. Z tohto územia sa síce viac obyvateľov odsťahuje ako prisťahuje, no napriek tomu je celkový prírastok jeden z najvyšších na Slovensku.

Národnostná štruktúra je vysoko homogénna. Vyše 99 % obyvateľstva je slovenskej národnosti. Podobne vysoká je i homogenita z hľadiska religiozity, kde je vyše 90 % veriacich, čo je najviac na Slovensku. Z nich sa veľká väčšina hlási k rímskokatolíckej cirkvi. Naopak nepriaznivá je situácia pokiaľ ide o vzdelanostnú štruktúru. Okres Námestovo patrí k regiónom s najnižším podielom vysokoškolsky vzdelaného obyvateľstva (20 - 40 na 1000 obyvateľov vo veku nad 15 rokov). U polovice obyvateľstva okresu je základné vzdelanie aj vzdelaním najvyšším. Štruktúra ekonomickej činnosti okresu Námestovo je špecializovaného typu so zameraním na priemysel, stavebníctvo, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo, menej na obchod a školstvo. Málo zastúpené sú ostatné odvetvia. Nezamestnanosť má v posledných rokoch klesajúcu tendenciu a okres patrí v tomto smere medzi podpriemerné.

V katastrálnom území Krušetnica leží rovnomenná obec. Táto mala k 31. 12. 2005 924 obyvateľov, z nich bolo 481 (52,1 %) mužov a 443 (47,9 %) žien. V predproduktívnom veku (do 14 rokov) bolo 224 (24,2 %), produktívnom 546 (59,1 %) a poproduktívnom 154 (16,7 %). Počet obyvateľov v posledných rokoch mierne klesá. Denzita obyvateľstva má hodnotu 55,8 obyvateľov/km². Celkove bolo 472 ekonomicky aktívnych obyvateľov (262 mužov a 210 žien). Z nich bolo 331 pracujúcich (208 mužov a 123 žien) a 92 nezamestnaných (51 mužov a 41 žien). Národnostná príslušnosť obyvateľov tejto obce je podobne veľmi homogénna. Podľa štatistických údajov z roku 2001 sa 99,78 % obyvateľov hlásilo k národnosti slovenskej a 0,22 % k národnosti českej. Z hľadiska náboženského vyznania 99,34 % obyvateľov bolo rímskokatolíckeho vierovyznania, 0,22 % obyvateľov sa hlási k evanjelickému vierovyznaniu, 0,11 % sa hlási ku grékokatolíckemu vierovyznaniu, 0,11 % je bez vyznania a 0,11 % obyvateľov svoje vierovyznanie neuviedlo.

Väčšina obyvateľov odchádza do zamestnania mimo sledované územie (i do zahraničia). Začiatkom deväťdesiatych rokov minulého storočia úpadkom socialistického poľnohospodárstva, krachom podniku ZVT Námestovo a úpadkom ďalších priemyselných podnikov v Námestove a ostatných častiach Oravy vznikol dovtedy neznámy problém s nezamestnanosťou. Po období stagnácie najväčší sociálny problém regiónu - nezamestnanosť začína v posledných rokoch klesať. Je to jednak prílivom zahraničných investícií (výstavba podniku Punch), ale aj vznikom viacerých prevádzok na báze domácich investorov. Takto aj priamo v obci vznikli drobné firmy a rozvíjajú sa služby. Viacero osôb našlo práci aj mimo región Oravy a v zahraničí.

3.3.2. Sídla

V sledovanej oblasti sa nachádza 1 sídlo vidieckeho typu. V katastrálnom území Krušetnica leží obec miestneho významu - Krušetnica. Katastrálne územie obce Krušetnica má celkovú výmeru 1655,94 ha, z čoho 758,3 ha (45,79 %) pripadá na lesné pozemky, 640,34 ha (38,67 %) na trvalé trávne porasty, 141,23 ha (8,53 %) na ornú pôdu, 47,9 ha (2,89 %) na zastavanú plochu, 30,89 ha (1,87 %) na vodné plochy, 29,26 ha (1,77 %) na ostatné plochy a 8,03 ha (0,48 %) na záhrady. Obec Krušetnica je sídlom vidieckeho typu. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1593. Podľa sčítania z roku 2001 v nej bolo 249 bytov, z toho 219 rodinných domov. Z nich bolo 198 trvale obývaných a 32 neobývaných. V priemere na 1 byt bolo 3,64 členov domácnosti. Priemerný vek domu je 27,4 roka. Službami a štátnou správou je obec napojená na okresné mesto Námestovo resp. Dolný Kubín. Má vlastný obecný úrad, matričný úrad, poštu. Zdravotnícku starostlivosť zabezpečuje zdravotné stredisko v susednom Zákamennom resp. Lokci a špecializované oddelenia nemocníc v Námestove, Trstenej a Dolnom Kubíne. V obci je jedna deväťtriedna základná škola, ktorá je spojená s materskou školou. Škola nemá telocvičňu ani jedáleň a žiaci sa stravujú vo vývarovni v budove

obecného úradu. Okrem detí z Krušetnice túto školu navštevujú aj žiaci 5. - 9. ročníka zo susednej Lomnej. MŠ mala 40 žiakov v 2 triedach. V obci je rímskokatolícky farský kostol zasvätený sv. Michalovi archanjelovi postavený v roku 1828. Krušetnica je od roku 1787 samostatnou farnosťou. Filiálka je v Lomnej. V primeranom stave je rozvod elektrickej energie. Obec nie je plynofikovaná. Projekčne je pripravená výstavba kanalizácie s napojením na kanalizačný zberač pre obce povodia Bielej Oravy. Vodovod je vo vlastníctve (užívaní) obce. Obec má vybudovanú základnú infraštruktúru - vodovod, telefónnu sieť, miestny rozhlas, pouličné osvetlenie. Obec nemá vypracovaný územný plán, čo do istej miery komplikuje rozvoj obce a získavanie finančných zdrojov na tento rozvoj. Z významnejších investičných akcií sa v súčasnosti dokončuje výstavba Urbárskeho domu. Plánuje sa výstavba telocvične pri základnej škole, technické zlepšenie križovatky ciest II/520 a III/5207, individuálna bytová výstavba na lokalite Sihly (64 domov) a už spomínanej kanalizácie.

3.3.3. Priemysel a služby

Priemysel a služby sú situované do obce sledovaného územia. Najväčšou prevádzkou je Roľnícke družstvo Zákamenné, hospodársky dvor Krušetnica. K ďalším podnikateľským subjektom patrí JANCOR s r. o. (autodoprava), KOLBER-WOOD s. r. o. (lesnícke práce), RONČÁK s. r. o. (autodoprava, opravy, stavebná činnosť), APELT (auto, moto, chladiče - oprava). V obci sú 2 pohostinstvá, 3 predajne potravín a rozličného tovaru, ubytovanie v súkromí, predajňa farbív, drogerie a domácich potrieb. Podľa údajov Obchodného a živnostenského registra v obci sídli 5 firiem a 25 živnostníkov. Väčšinou poskytujú služby v oblasti obchodu, prác v lese, poľnohospodárskej činnosti, opráv, dopravy, ubytovania a pod.

Podstatne silnejšie je zastúpený priemysel i služby v okresnom meste Námestovo, kde viacero občanov obce dochádza za prácou. V obci Krušetnica sa v posledných rokoch priemyselná výroba rýchlejšie rozvíja, čo má pozitívny dopad na zvyšovanie zamestnanosti miestneho obyvateľstva.

3.3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda v sledovanom území má pomerne malú výmeru - len 789,6 ha, čo je 47,7 % z celkovej rozlohy územia. Zďaleka najväčší podiel na poľnohospodárskej pôde majú trvalé trávne porasty (81,1 %, 640,34 ha), nasleduje orná pôda (17,9 %, 141,23 ha) a nepatrný podiel majú záhrady (1 %, 8,03 ha). Orná pôda je situovaná do najrovinatejších a najnižšie položených častí južnej časti územia v aluviálnej nive Mútňanky a Bielej Oravy. Zväčša ide o súkromné políčka s pestovaním zemiakov a menej obilnín (jačmeň, pšenica). Na menej členitých svahovitých miestach od údolí riek až po hrebene sa nachádzajú lúky a na najčlenitejších miestach a v okolí roľníckeho družstva i pasienky. Pasienky sa využívajú na pasenie hovädzieho dobytku a oviec. Záhrady sa nachádzajú v intraviláne obce pri rodinných domoch. Pestujú sa v nich najmä nenáročné ovocné dreviny (jablňoň, slivka, čerešňa, hruška) a bobuľoviny (ríbezle, egreše).

Väčšina poľnohospodárskej pôdy sa využíva extenzívne. Najmä na trvalých trávnych porastoch sa nachádza množstvo zamokrených plôch, rozptýlenej zelene, menších hájov. Pomerne dobre je zachovaná sprievodná zeleň pozdĺž vodných tokov. Významná časť lúk a najmä pasienkov sa so vznikom poľnohospodárskeho družstva prestala poľnohospodársky využívať. Postupne zarastá náletom drevín a mení sa na les. Odhadované je, že sa jedná rádovo o desiatky ha trvalých trávnych porastov z časti aj ornej pôdy. Ostatné plochy, ktoré z väčšej časti predstavujú poľnohospodársky nevyužívané miesta, však oficiálne zaberajú

podstatne menšiu výmeru ako je oficiálne odhadované podľa katastra nehnuteľností (1,77 % výmery územia, 29,26 ha).

Najväčším užívateľom poľnohospodárskej pôdy v území je Roľnícke družstvo Zákamenné, ktoré má hospodársky dvor v sledovanom území na lokalite Sihly. Tento poľnohospodársky subjekt tu užíva 477 ha poľnohospodárskej pôdy (cca 60 % z jej celkovej výmery), zbytok pôvodní vlastníci. Roľnícke družstvo je špecializované na živočíšnu výrobu (chov hovädzieho dobytku cca 150 kráv a 130 jalovíc, oviec - 400 kusov). Na ornej pôde pestuje zväčša krmoviny (ďatelinotrávne miešanky).

Podmienky pre realizáciu poľnohospodárskej činnosti v sledovanom území sú pre nepriaznivé klimatické podmienky (časté dažde, chladná klíma), členitý terén a neúrodnú pôdu veľmi priaznivé. Poľnohospodárka výroba mala v minulosti veľký význam v živote miestneho obyvateľstva. Dnes sa stala hospodársky nezáujímavou a podružnou činnosťou, ktorá slúži najmä na produkciu potravín pre miestnu spotrebu. Časť roľníkov postupne prestáva využívať svoje polia, najmä trvalé trávne porasty na odľahlejších miestach.

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky oficiálne zaberajú temer polovicu výmery záujmovej oblasti (758,3 ha, 45,8 %). Výmera lesných porastov je však významne vyššia, ako je oficiálne evidované. Značná časť pôdy na členitejších miestach zarastá náletom drevín a postupne nadobúda charakter lesa. Zďaleka najpočetnejšou drevinou v lesoch je smrek. Nepatrne je rozšírená, jedľa, borovica, jarabina vtáčia, osika, buk. Pozdĺž vodných tokov a na podmáčaných miestach aj iné listnaté dreviny (vrby, topole, jelša sivá, jaseň štíhly, čremcha, javor horský atď.). Zdravotný stav lesov je pomerne nepriaznivý a s kombináciou viacerých faktorov sa situácia zhoršuje. Z tohto dôvodu významne narastá podiel náhodnej, kalamitnej ťažby.

Podstatná časť výmery lesov (622 ha) je v súkromnom vlastníctve občanov obce Krušetnica. Zbytok (136 ha) je vo vlastníctve pozemkového spoločenstva - Bývalých urbarialistov obce Krušetnica.

V lesoch sa hospodári podľa lesných hospodárskych plánov (LHP) vypracovávaných pre jednotlivé lesné hospodárske celky (LHC) na obdobie 10 rokov. Do sledovaného územia v údolí Mútnanky a v masíve Surova zasahuje LHC Lokca. V údolí Klinianky a v masíve Kamenného vrchu zasahuje LHC Zákamenné. V lesných porastoch juhozápadne od Bielej Oravy (Bukoviny, Nad Košárky) leží LHC Paráč. Pre všetky tri LHC sú vypracované LHP platné na roky 2002 - 2011.

Význam lesa a lesného hospodárstva narastá. Naň je naviazaný aj drevospracujúci priemysel a obchod s drevom a výrobkami z dreva. Táto časť hospodárstva záujmovej oblasti spolu s cestovným ruchom zaznamenala v posledných 2 desaťročiach najvýznamnejší nárast. Význam lesného hospodárstva bude síce ďalej narastať, ale rýchlosťou ekonomického rastu ho perspektívne postupne prevýšia služby a priemysel.

3.3.5. Vodné hospodárstvo

V sledovanej oblasti sa na nachádzajú tri významné vodné toky - Biela Orava, Mútnanka a Klinianka. Ostatné vodné toky sú malé a z vodohospodárskeho hľadiska málo významné. Povrchové vody nie sú využívané. V minulosti boli vybudované mlynské náhony na pohon mlynov. V súčasnosti sú využívané podzemné vody na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z lokality Nové diely a Dachová (pramene P1 a P2). Vodovod je vo vlastníctve obce. Ďalšie zdroje podzemnej pitnej vody sú užívané jednotlivými občanmi alebo firmami.

V návrhu záväznej časti Územného plánu Veľkého územného celku Žilinského kraja (2004) sú plánované na území chrániť z hľadiska právnej ochrany vôd profily evidovaných

vodohospodárskych diel v kategórii E Lomná (Biela Orava) a Mútne (Mútňanka). Oba ležia mimo dotknutej oblasti, ale v jej susedstve. Podľa tohto územného plánu sa uvažuje s predĺžením Oravského skupinového vodovodu z vodojemu Námetovo do vodojemu Zákamenné a Lomná. Toto predĺženie je trasované cez k. ú. Krušetnica.

Ako vodárenské toky (toky, ktoré sú alebo môžu byť využívané ako zdroje pitnej vody) bol vyhláškou MP SR č. 56/2000 Z. z. stanovený vodný tok Mútňanka (v úseku 12,70 - 22,40 km).

Ako vodohospodársky významné vodné toky boli vyhláškou MP SR č. 525/2002 Z. z. stanovené toky Biela Orava a Mútňanka.

K znečisťovaniu povrchových a podzemných vôd dochádza predovšetkým saponátmi, olejmi, splaškami, organickými a umelými hnojivami. Rozloženie obce pozdĺž vodných tokov s kanalizáciou vyúsťujúcou do tokov bez predchádzajúceho čistenia vedie k znečisťovaniu vôd odpadovými látkami z domácností a jednotlivých prevádzok. K znečisťovaniu vôd dochádza taktiež vyplavovaním nevhodne umiestnených a nezabezpečených skládok maštalného hnoja, prípadne priemyselných hnojív, hlavne v čase veľkých zlievok. V záujme zlepšenia kvality vôd je projekčne pripravená výstavba kanalizácie pre Krušetnicu a ďalšie obce v údolí Bielej Oravy s napojením na ČOV Námetovo.

3.3.6. Odpadové hospodárstvo

V území vzniká odpad z priemyselnej výroby, odpad z poľnohospodárskej výroby a komunálny odpad. Nebezpečný odpad sa likviduje mimo územia okresu Námetovo. Tuhý komunálny odpad z obce Krušetnica sa likviduje na regionálnej skládke pri obci Zubrohlava, ktorej správcom sú TS Námetovo. Podľa stavu k 31. 12. 2005 obec Krušetnica ročne vyprodukuje 101 t komunálneho odpadu, z ktorého je 6 t druhotne využívaných a zbytok (95 t) je zneškodňovaný na skládke tuhého komunálneho odpadu pri Zubrohľave. Organický odpad z poľnohospodárskej výroby (fekálie) sa využívajú ako organické hnojivo. Odpad z priemyselnej výroby likvidujú príslušné subjekty. Recykláciu odpadu zabezpečujú Zberné suroviny. Základným koncepčným nástrojom pre usmerňovanie danej problematiky je Program odpadového hospodárstva.

V sledovanom území sa nachádza niekoľko menších nelegálnych skládok komunálneho a stavebného odpadu situovaný zväčša pri vodných tokoch a rôznych terénnych depresiiach. Nezavadná likvidácia odpadov, ich triedenie a recyklácia má ešte značné rezervy.

3.3.7. Doprava

Cestná doprava

V regióne Oravy je hlavným cestným koridorom štátna cesta I/18. Ide o hlavnú európsku cestu E50. Na ňu sa v Ružomberku napája štátna cesta I/59 Šahy - Banská Bystrica - Ružomberok - Dolný Kubín - Trstená - štátna hranica PL/SK. Táto cesta je pod označením E77 zaradená do kategórie vedľajších európskych ciest. Najvýznamnejšou cestnou komunikáciou okresu Námetovo je štátna cesta I/78 Oravský Podzámok - Hruštín - Lokca - Námetovo - Oravská Polhora - štátna hranica PL/SK. Na ňu sa v Lokci napája štátna cesta 2. triedy č. 520 Nová Bystrica - Oravská Lesná - Lokca - Tvrdošín - Liesek - Suchá Hora. Táto cesta obchádza obec Krušetnicu na severovýchodnom okraji. Zo štátnej cesty č. II/520 sa na juhovýchodnom okraji obce napája štátna cesta 3. triedy č. III/5207 vedúca do obce Lomná v južnej časti intravilánu pri Bielej Orave. Táto cesta má funkčnú triedu B2 a kategóriu MZ/80. Na štátnu cestu je napojená sieť miestnych komunikácií, ktoré majú funkčnú triedu C3 a kategóriu väčšinou MO 10/40. Mimo intravilán vedie sieť nespevnených lesných a poľných

ciest. Mnohé poľné a najmä lesné cesty sú v zlom technickom stave, preto sa stali jedným z významných príčin erózie pôdy sledovaného územia.

Napojenie lokality navrhovanej činnosti je z intravilánu obce Krušetnica, kde sa z cesty III/5207 v smere do Námestova odbočuje do ľava (na juh) medzi rodinnými domami a asi po 110 m sa prechádza cez most cez Bielu Oravu a odtiaľ poľnou cestou k parkovisku ležiacom tesne severne od miesta navrhovanej výstavby penziónu a dolnej stanice lyžiarskeho vleku. Vzdialenosť od križovatky na ceste č. III/5207 po parkovisko pri penzióne je 230 m.

Železničná doprava

V záujmovom území ani v okrese Námestovo nie je vybudovaná železnica. Najbližšia železničná trať (T 181 Kľačany - Trstená) je od Krušetnice vzdušnou čiarou vzdialená cca 13 km juhovýchodne. Najbližšia železničná stanica je v Oravskom Podzámku vzdialená asi 26 km po ceste. Zastávky medzinárodného charakteru sú v Ružomberku a Kľačanoch vzdialené asi 70 km na trase Žilina – Košice.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb a letiská malého typu sa v sledovanom území ani v okrese Námestovo nenachádzajú. Najbližšie letiská sú pri Žiline a neďaleko Ružomberka.

3.3.8. Inžinierske siete

Elektrická energia

Najväčší producent elektrickej energie na Orave je vodná elektrárň Ustie s inštalovaným výkonom 21,8 MW a ročnou výrobou 29,6 GWh. Elektrina sa tu vyrába špičkovým charakterom, preto je jej výroba koordinovaná s ostatnými hydroelektrárnami v kraji. Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/110 V TR Liptovská Mara. Z nej je napojený 110 kV vedením uzol 110 kV Mokrad'. Z transformovne Mokrad' je existujúce vedenie č. 7215 s prierezom 240 mm² realizované ako dvojité s vedením č. 7214 privádzané do transformovne 110/22 kV Vavrečka. Záujmové územie je z TS 110/22 kV Vavrečka ďalej zásobované elektrickou energiou 22 kV vedením. Z neho je elektrina cez transformátory 22 kV/380 V rozvedená priamo jednotlivým odberateľom.

Prípojka elektriny pre SKI Centrum je realizovaná 22 kV vedením z Brezy smerujúcim do Lomnej trasovanom cca 80 m severne od penziónu. Z neho je 32 m dlhým vzdušným vedením VN 3x42/7 AlFe6 napojený transformátor 22 kV/380 V (TSB 250 kVA), ktorý je vzdialený od lokality výstavby penziónu cca 20 m. Kapacita transformátora, ktorý je postavený len pre účely navrhovanej stavby, je dostatočná na predpokladaný odber v celom SKI Centre.

Plyn

Zásobovanie plynom je riešené z VTL DN 200 plynovodu v tlakovej hladine 4 MPa (Dolný Kubín - Nižná - Námestovo) napojeného na plynovod Severné Slovensko DN 500 PN 6,4 MPa. Prípojka do okresu Námestovo prechádza z k. ú. Horný Štefanov cez katastrálne územie obce Vavrečka. Toto vedenie však nezasahuje do sledovaného územia. V obci je využívaný plyn v domácnostiach na varenie dodávaný v tlakových fľašiach (propán - bután).

Voda

Obec Krušetnica má vlastné zásobovanie pitnou vodou zo zdrojov v sledovanom území na lokalite Nové diely a Dachová (pramene P1 a P2). V obci existujú súkromné vodovody občanov obce bez vyhlásených ochranných pásiem vodných zdrojov.

Väčšina, najmä novšie postavených rodinných domov, má vybudované žumpy. Výstavba kanalizácie je projekčne pripravená s napojením obcí údolia Bielej Oravy na spoločnú ČOV v Námestove. V súčasnosti sa hľadajú finančné zdroje na jej výstavbu. Výstavba kanalizácie pre obec Krušetnica je plánovaná v 2. etape tohto projektu.

Navrhovaná činnosť (SKI Centrum Krušetnica) je napojená na existujúci vodovod obce Krušetnica. Likvidácia splaškových vôd bude riešená žumpou a ich následných čistením v okolitých ČOV (Námestovo resp. Oravská Lesná). Po vybudovaní kanalizácie v obci sa na ňu napojí aj penzión SKI Centra Krušetnica.

Teplo

Zásobovanie teplom je riešené individuálnym ústredným alebo lokálnym kúrením v jednotlivých objektoch obce. Najčastejšie používaným palivom je pevné (drevo, uhlie) a elektrická energia.

V navrhovanom SKI Centre Krušetnica bude vykurovaný objekt penziónu kotlom na pevné palivo (kamenné uhlie) o výkone 45 kW.

3.3.9. Rekreačia a cestovný ruch

V rámci rajonizácie cestovného ruchu Slovenska patrí dotknuté územie do Oravského regiónu celoštátneho významu. Región Orava vytvára dobré predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu. Ponúka množstvo atraktivít prírodného i krajinárskeho charakteru. Významné sú aj atrakcie kultúrohistorického charakteru (napr. Oravský hrad, Slanický ostrov umenia, Múzeum oravskej dediny). Na ne nadväzuje množstvo podujatí, ktoré zvyšujú celkovú rekreačnú ponuku a radia ho medzi turisticky najatraktívnejšie územia na Slovensku. Hoci je rekreačné využitie okresu Námestovo z 3 oravských okresov relatívne najnižšie, v posledných rokoch sa rýchlo rozvíja. Staré objekty sa obnovujú a stavajú nové. V blízkosti záujmového územia sa nachádza rekreačná oblasť Oravská priehrada, ktorá je využívaná predovšetkým pre letný cestovný ruch.

V dotknutom území sa nachádza lyžiarsky vlek EPV 300 o kapacite 270 osôb/hod. a celkovej dĺžke 400 m. Tento sa plánuje asanovať a na jeho mieste postaviť nový, dlhší a výkonnejší vlek v špecifikácii podľa tohto zámeru.

Okrem lyžiarskeho vleku sa v sledovanej oblasti nachádza niekoľko možností ubytovania:

- ubytovanie v prevádzkovej budove vleku (kapacita 14 lôžok). Ubytovanie v tomto objekte sa plánuje výstavbou penziónu SKI Centra Krušetnica zrušiť. Nahradí ho ubytovanie v penzióne s plánovanou kapacitou 24 lôžok
- ing. Jozef Mikyta - Krušetnica 88, ubytovanie v súkromí (kapacita 8 lôžok)

Okrem toho je tesne pred dokončením Urbársky dom, v ktorom sa plánuje poskytovať ubytovanie. V obci sa nachádza ďalších 41 väčšinou starších a trvale neobývaných objektov, ktoré slúžia na individuálnu rekreáciu ich majiteľov.

Turistickou zaujímavosťou dotknutého územia je železničná trať dnes už zaniknutej Lesnej úvraťovej železnice prevádzkovej v 1. polovici 20 storočia. Táto železnica viedla údolím Bielej Oravy južne od obce s odbočkou do údolia Mútňanky. Zďaleka najväčším turistickým lákadlom územia je však samotná príroda. O pomerne malom rozvinutí

cestovného ruchu v sledovanej oblasti svedčí aj skutočnosť, že v záujmovom území sa nenachádza žiadny značený turistický chodník.

Dotknuté územie má veľké predpoklady pre jeho rozvoj. K tomu môže prispieť ubytovacími kapacitami a lyžiarskym vlekom aj plánovaná výstavba SKI Centra Krušetnica.

3.3.10. Poľovníctvo a rybárstvo

Poľovníctvo

Predmetné územie patrí do jelenej chovnej oblasti J VI Slovenské Beskydy. Leží v revíri Krušetnica, ktoré poľovnícky obhospodaruje Poľovnícke združenia Kýčera Krušetnica. Výmera poľovníckeho revíru je 1933 ha, z toho na lesný pôdny fond pripadá 821 ha. Poľovnícky revír má II. bonitu. Hlavnou lovenou zverou je zver jelenia. Hojne sa však loví srnčia a diviacia zver. Kvalita trofejí jelenej zveri je na slovenské pomery dobrá. V tomto revíri sa nachádza aj územie bezprostredne dotknuté realizáciou zámeru.

Rybárstvo

Rybársky sú využívané riečky Biela Orava, Mútňanka a Klinianka, ktoré majú lososový charakter. V záujmovom území sa nachádzajú nasledovné štyri rybárske revíry:

- revír č. 3-0080-5-1 Biela Orava č. 2 (rieka Biela Orava od ústia Skalkového potoka po sútok s Mútňankou), lososová voda lipňová, revír lovný, užívateľ MO SRZ Námestovo
- revír č. 3-0090-4-1 Biela Orava č. 3 (povodie Bielej Oravy od sútoku s Mútňankou po pramene), lososová voda lipňová s výskytom hlavátky, revír lovný, užívateľ MO SRZ Námestovo
- revír č. 3-1580-4-1 Klinianka (povodie Klinianky od sútoku s Bielou Oravou po pramene), lososová voda pstruhová, revír lovný, užívateľ MO SRZ Námestovo
- revír č. 3-2400-4-1 Mútňanka (riečka Mútňanka od ústia s Bielou Oravou po pramene), lososová voda pstruhová, revír lovný, užívateľ MO SRZ Námestovo.

Ostatné vodné toky sú z rybárskeho hľadiska bezvýznamné a nie sú využívané na športový rybolov. Hlavnými lovenými rybami je lipen tymiánový, pstruh potočný, jalec hlavatý, podustva severná.

3.3.11. Kultúrohistorické hodnoty a archeologické lokality územia

Obec Krušetnica bola založená v roku 1593 na valaskom práve. Pôvodne sa obyvatelia zaoberali poľnohospodárstvom a lesníctvom.

V obci sa nachádzajú nasledovné nehnuteľné kultúrne pamiatky:

- Rímskokatolícky kostol sv. Michala archanjela so sochami sv. Michala a sv. Jána Nepomuckého, č. ústredného zoznamu KP 227, objekt ľudového charakteru z roku 1865
- Kamenný prícestný kríž pri ceste smerom na Brezu, č. ústredného zoznamu KP 2645, objekt ľudového charakteru z roku 1888
- Súsošie sv. Trojice na cintoríne v obci, č. ústredného zoznamu KP 2643, objekt ľudového charakteru z 19. storočia.

Okrem toho sa v obci Krušetnica nachádzajú nasledovné hnutel'né kultúrne pamiatky:

- Socha (pieta) v kaplnke na dolnom konci obce (ľudový barok z konca 18. storočia)
- Socha sv. Jána Nepomuckého v kaplnke pri ceste na Brezu (ľudová práca z 19. storočia)
- Maľovaná drevená empóra v kostole sv. Michala archanjela
- Hlavný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna stĺpová ambitová architektúra

- Hlavný oltár v kostole sv. Michala archanjela - tabernákulum
- Hlavný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárny obraz sv. Michala archanjela
- Hlavný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha sv. Tomáša
- Hlavný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha sv. Štefana prvomučeníka
- Hlavný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárne sochy adorujúcich anjelov
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna stĺpová architektúra
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - tabernákulum
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárny obraz Navštívenie Panny Márie
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha sv. Štefana Kráľa
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha sv. Ladislava
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha Vzkriesenie
- Kamenná krstiteľnica v kostole sv. Michala archanjela
- Zvon v kostole sv. Michala archanjela
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha Panna Mária s Ježiškom
- Bočný oltár v kostole sv. Michala archanjela - oltárna socha Kristus Spasiteľ
- Drevená kazateľnica v kostole sv. Michala archanjela
- Obraz sv. Marka evanjelistu na kazateľnici v kostole sv. Michala archanjela
- Obraz sv. Matúša evanjelistu na kazateľnici v kostole sv. Michala archanjela
- Obraz sv. Lukáša evanjelistu na kazateľnici v kostole sv. Michala archanjela
- Obraz sv. Jána evanjelistu na kazateľnici v kostole sv. Michala archanjela
- Drevený baldachýn kazateľnice v kostole sv. Michala archanjela
- 3 kríže s korpusom v kostole sv. Michala archanjela
- Závesný obraz Snímanie z kríža v kostole sv. Michala archanjela
- Závesný obraz Kristus v Getsemanskej záhrade v kostole sv. Michala archanjela
- Voľná socha sv. Mária Magdaléna v kostole sv. Michala archanjela
- Voľná socha Panna Mária v kostole sv. Michala archanjela
- 14 súprav drevených oltárnych svietnikov v kostole sv. Michala archanjela
- 2 drevené Kánonové tabuľky v kostole sv. Michala archanjela
- Drevená maľovaná patronátna lavica v kostole sv. Michala archanjela
- Pozlátená strieborná oltárna monštrancia v kostole sv. Michala archanjela
- Strieborný pacifikál v kostole sv. Michala archanjela.

Nepredpokladá sa, že výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k ovplyvneniu kultúrnych pamiatok. Najbližšie z evidovaných kultúrnych pamiatok k lokalite SKI Centra Krušetnica sa nachádza kostol sv. Michala vzdialený asi 0,3 km severozápadne.

Ďalšími zaujímavými kultúrnohistorickými pamätihodnosťami sú kaplnky a kríže v chotári obce, ľudové drevenice (z časti modernizované) a fragmenty historickej lesnej úvratovej železnice v doline Bielej Oravy a Mútňanky.

Bohatá je kultúrna činnosť obce. Obec realizuje stretnutie s dôchodcami, podujatia ku Dňu matiek a otcov, futbalový turnaj O pohár starostu obce Krušetnica, nohejbalový turnaj, volejbalový turnaj O pohár riaditeľa základnej školy Krušetnica, bežeckú lyžiarsku akciu Biela stopa (prechod cez vrch Kýčera). V telovýchovnej jednote v obci vyvíja činnosť futbalový, volejbalový, nohejbalový a stolnotenisový oddiel. Obec má športový areál (futbalové ihrisko, stolnotenisová hala). Pri základnej škole organizuje svoju činnosť súbor mažoretiek, detský tanečný súbor Krulomček. Pracuje tu dobrovoľný hasičský zbor. Obec má vlastnú knižnicu.

Významnými osobnosťami obce sú: Anton Granatier (učiteľ, historik, redaktor, politik), Pavol Florek (profesor, historik, politik).

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

3.4.1. Kvalita pôdy a horninového prostredia

Stav horninového prostredia závisí od viacerých faktorov. Plošná erózia je intenzívna predovšetkým na ornej pôde pri veľkoplošnom zoraní pozemkov. Líniovo sa vyskytuje na brehoch vodných tokov a antropicky aj pri používaní nespevnených poľných a lesných ciest. Najväčší vplyv má vodná erózia. Veterná erózia je na väčšine územia nevýznamná a vyskytuje sa predovšetkým na väčších honoch oráčín v údolí Bielej Oravy. Náchylnosť na zosuv vzhľadom na členitý terén a flyšový charakter podkladu je silná. Ohrozenie svahov vodnou eróziou je v nižších menej členitých častiach územia stredné (možný odnos pôdy je $0,51 - 1,50 \text{ mmrok}^{-1}$). Vo vyšších členitejších častiach chotára sa zvyšuje na hodnoty $1,51 - 5,0 \text{ mmrok}^{-1}$. Aktuálna vodná erózia pôdy je na väčšine územia slabá, vyššia je v hrebeňových častiach územia a najvyššie hodnoty má v údolí Klinianky, Dachovej a Zamostovej (údolie Bielej Oravy nad obcou).

Okrem geodynamických javov kvalitu pôdy a materskej horniny môžu negatívne ovplyvniť rôzne znečisťujúce látky antropogénneho pôvodu. Tieto sa do pôdy dostávajú z ovzdušia, splaškami, skládkami odpadov, nadmernou aplikáciou hnojív, automobilovou premávkou, ale aj rôznymi haváriami (napr. nákladných automobilov). Do pôdy sa dostávajú plošne (zo znečisteného ovzdušia, aplikáciou hnojív), líniovo (zo znečistených vodných tokov, v okolí frekventovaných ciest) alebo bodovo (skládky odpadov, chemických látok, hnojív, havárie automobilov apod.). V záujmovom území nie sú známe regionálne významné bodové zdroje znečistenia. Bežnými zdrojmi znečistenia nepresahujúcimi lokálny význam je najmä poľnohospodárstvo (únik ropných látok, hnojív, pesticídy), doprava (kontaminácia imisiami) a obyvateľstvo (odpady, znečistenie vôd). Znečistenie z poľnohospodárstva najmä vďaka zníženiu aplikácie agrochemikálií výrazne pokleslo, znečistenie dopravou však stúpa.

Dotknuté územie a jeho priľahlé okolie patrí medzi oblasti s relatívne čistými, nekontaminovanými pôdami. Odolnosť pôdy voči intoxikácii kyslými skupinami rizikových kovov je slabá a voči zásaditým skupinám rizikových kovov silná. Jej odolnosť voči kompácii je slabá. Vzhľadom na prevažne kyslé materské podložie vo flyšovej oblasti sú pôdy stredne náchylné na acidifikáciu v údolí Mútňanky s vyššou pufracnou a na ostatnom území s nižšou pufracnou schopnosťou. Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je veľmi nízky (hodnota C_d je 0). Koncentrácia ekvivalentného uránu ako rádioaktívnej látky dosahuje priemerných hodnôt $1 - 3 \text{ ppm}$. Pri čom vyššie hodnoty tohto rozmedzia sú dosahované v údolí Mútňanky. Koncentrácia ekvivalentného tória je pomerne nízka a pohybuje sa od $6 - 10 \text{ ppm}$, len v alúviu Bielej Oravy je mierne zvýšená a má hodnotu $10 - 12 \text{ ppm}$. Celková prírodná rádioaktivita v území kopíruje koncentráciu rádioaktívnych prvkov. Je pomerne nízka ($6 - 10 \text{ ur}$) a klesá do údolia Mútňanky severným smerom. Prognóza radónového rizika je pomerne priaznivá. Radónové riziko nízke (objemová aktivita ^{222}Ra v pôdnom vzduchu, $30 > \text{kBq.m}^{-3}$, v tunajšej slabo plynopriepustnej pôde je $10 > \text{kBq.m}^{-3}$).

Vyskytujú sa tu pôdy relatívne čisté nekontaminované. Z hľadiska rizika kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je celé územie zahrnuté do oblasti stredného stupňa rizika kontaminácie. Odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty a neodporúča aplikácia kompostov II. triedy a pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov. Navrhuje sa ekologické hospodárenie. Potenciálna tvorba dusičnanov (N-NO^{-3}) v poľnohospodárskych pôdach je veľmi nízka a dosahuje hodnoty okolo do 30 kg ha^{-1} .

3.4.2. Kvalita ovzdušia

Celá oblasť okresu Námestovo patrí k oblastiam Slovenska, kde hlavné zdroje znečistenia ovzdušia pochádzajú mimo tohto územia. Ide najmä o diaľkový prenos z oblasti Sliezska (Poľsko a Česká republika). V regióne Oravy je najväčším zdrojom znečistenia ovzdušia prevádzka Oravských ferozliatinárskych závodov. V okrese Námestovo sú najväčšie zdroje znečistenia priamo v okresnom meste - strojárne a bytový podnik. Stav ovzdušia v regióne je celkove nepriaznivý. Osobitne vysoké sú koncentrácie dusíka emitovaného z domácich i zahraničných zdrojov ($0,8 - 1 \text{ gm}^{-2}$). Hlavným zdrojom znečistenia v regióne je vykurovanie (oxidy síry, dusíka, CO, CO₂, tuhé látky). Znečistenie ovzdušia sa prenáša do zvýšenej acidity atmosférických zrážok, čo následne negatívne ovplyvňuje pôdu a rastlinstvo (osobitne zdravotný stav lesov). Celkove sa znečistenie ovzdušia úpadkom výroby, plynofikáciou a prechodom na iné vykurovacie médiá znižuje. Výnimkou je znečistenie z dopravy, ktoré naopak stúpa.

3.4.3. Kvalita vody

Kvalita podzemných vôd v sledovanom území je všeobecne priaznivá (I. až II. trieda znečistenia) s nízkym stupňom znečistenia. V okrese Námestovo sa nenachádzajú významné bodové zdroje znečistenia. Kvalitu podzemných vôd najviac negatívne ovplyvňuje znečistenie ovzdušia a poľnohospodárstvo. Znečistenie podzemných vôd je na väčšine územia nízke až stredné. Vysoké je v údolí Klinianky a Bielej Oravy nad obcou. Na väčšine záujmového územia je riziko ohrozenia kvality podzemných vôd nízke, v nive Bielej Oravy a Mútňanky stredné.

Kvalita povrchových vôd je všeobecne vyhovujúca a závislá od lokality. V lesnatých oblastiach je povrchová voda najčistejšia. Kvalita sa znižuje prechodom tokov do poľnohospodárskej krajiny (najmä s významným zastúpením ornej pôdy) a v obciach. Poľnohospodárska činnosť (najmä nevhodná aplikácia a skladovanie hnojív) a splaškové vody z intravilánu predstavujú najväčší zdroj znečistenia vôd záujmového územia.

Kvalita podzemných vôd sledovaného územia je dobrá. Úroveň ich znečistenia je nízka.

3.4.4. Kvalita lesov

Z hľadiska poškodenia možno porasty listnáčov pozdĺž vodných tokov a lesy nižších polôh záujmového územia hodnotiť ako zdravé alebo veľmi slabo poškodené. Ide však o plošne nevelké plochy. S rastúcou nadmorskou výškou, expozíciou svahov na severozápad sa však zdravotný stav lesov (ihličnatých porastov) zhoršuje. Lokálne sa vo vyšších polohách najmä v údolí Mútňanky (Vrchy, Kýčera, Sviňárky, Kurcinka) vyskytujú stredne poškodené lesné porasty. Hlavnými príčinami poškodenia lesov sú imisie. V tomto ohľade patrí okres Námestovo k najviac poškodeným na Slovensku. Prevažuje kyslý imisný typ s popolčekom a najnižšou koncentráciou imisií. Zaťaženie lesov územia sírou je v niektorých častiach sledovaného územia až dvojnásobne vyššie ako je limit (1000 mg/kg). Zaťaženie ťažkými kovmi je priemerné s výnimkou oblasti Surova a Moldovenína, kde je vysoké (dvojnásobné prekročenie limitných hodnôt pre ťažké kovy Cd, V, Cu, Ni, Pb, Zn). Vysokých hodnôt dosahuje celková depozícia dusíka (až vyše 40 kg/ha rok). Zdravotný stav lesov významne negatívne ovplyvňujú biologickí škodcovia - lykožrúty a v poslednom čase najmä huby. Z abiotických faktorov sa najnepriaznivejšie prejavuje vietor. Na zdravotný stav lesov vplýva aj ich nevhodné stanovištné zloženie (prevaha nepôvodných smrekových monokultúr), nevhodný genetický pôvod stromov, ale aj nedostatočná alebo nesprávna lesohospodárska činnosť a hygiena lesa. Súhra všetkých vplyvov má za následok zvyšovanie náhodnej (kalamitnej) ťažby a zhoršovanie zdravotného stavu lesov. V poslednom období prístupujú aj

negatívne poveternostné podmienky a extrémny počasie, ktoré zrejme nevyhovujú smreku. To má za následok zvýšené odumieranie práve tejto dominantnej drevinu lesov záujmového územia.

3.4.5. Sklárky a smetiská

Okres Námestovo patrí medzi regióny Slovenska so strednou mierou zaťaženia odpadmi. Vážnym faktorom znižovania kvality životného prostredia sledovanej oblasti je nepriaznivý stav odpadového hospodárstva. Komunálny odpad sa z obce síce vyváža na sklárku pri obci Zubrohlava, no značná časť obyvateľstva a právnických osôb vytvára nelegálne sklárky. Tieto sú časté na brehoch vodných tokov, v rôznych výmoľoch a depreskách. Nelegálne sklárky odpadov nielen zohyďujú krajinu, ale môžu mať vážny dopad na znečistenie vôd a pôdy, ako aj na zdravotný stav obyvateľstva. Samozrejme aj negatívne ovplyvňujú cestovný ruch v území.

3.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Všeobecne je zdravotný stav obyvateľstva na Slovensku pomerne nepriaznivý, čo sa odráža aj na nižšej strednej dĺžke života oproti vyspelým štátom. Takmer 83 % všetkých úmrtí u nás spôsobujú srdcovo-cievne ochorenia a nádorové ochorenia (stav v roku 2000). Hrubá miera úmrtnosti bola na Slovensku v roku 1995 9,8 ‰ a v roku 1996 9,5 ‰. V Žilinskom kraji bola podpriemerná (rok 1995 9,2 ‰ resp. rok 1996 8,6 ‰). Po roku 1991 došlo k miernemu poklesu úmrtnosti (najmä dojčenskej a novorodeneckej), čo sa prejavilo v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení v roku 1996 bola u mužov 69,1 roka a u žien 77,2 roka. Aj napriek tomuto vývoju zostáva úmrtnosť v strednom veku najmä u mužov vážnym celospoločenským problémom.

Pri porovnaní základných štatistických ukazovateľov úmrtnosti okresu Námestovo s inými okresmi Slovenska patrí toto územie k okresom s najnižším počtom úmrtí. To naznačuje, že situácia v tomto regióne pokiaľ ide o vekovú štruktúru obyvateľstva, počet úmrtí i jeho príčin je priaznivejšia ako v iných častiach Slovenska.

3.4.7. Celková kvalita životného prostredia človeka

Z predchádzajúcej analýzy vyplýva, že na kvalitu životného prostredia vplýva množstvo faktorov, z ktorých viaceré ležia aj ďaleko za hranicami regiónu. Väčšina negatívnych vplyvov má pôvod mimo sledované územie. Celkove možno konštatovať, že až na stav bioty a zdravotný stav lesov, je trend stavu životného prostredia v posledných rokoch priaznivý. V sledovanom území možno vyčleniť najvážnejšie environmentálne problémy:

- Významnou záťažou je zlý stav kvality ovzdušia. Znečistenie zo stacionárnych zdrojov sa vďaka zmene technológií a inštalácii účinnejších filtrov zlepšuje, no zvyšovaním automobilovej premávky sa zvyšuje znečistenie z mobilných zdrojov.
- Nedostatočne riešený problém je zlý stav v sklárkovaní a recyklácii odpadov. Aj napriek prijatiu viacerých opatrení sa situácia výrazne nezlepšuje a stále dochádza k vzniku nelegálnych sklárk najmä pozdĺž vodných tokov. V tomto smere je žiadúce zintenzívniť environmentálnu výchovu verejnosti.
- Vážnym problémom je zhoršujúci sa zdravotný stav lesa. Kombinácia nepriaznivých faktorov, ako sú náhle zmeny počasia, zvýšený výskyt biologických škodcov, ale zrejme aj vysoký podiel nepôvodných smrečín a ďalšie faktory spôsobujú často rozsiahle kalamitné situácie. Riešenie tohto problému je žiaľ dlhodobého charakteru vyžadujúce spoluprácu viacerých rezortov včítane medzinárodnej spolupráce.

- V obci Krušetnica nie je vybudovaná kanalizácia a čistiareň odpadových vôd, čo s narastajúcim množstvom produkovaných splaškov má nepriaznivý dopad na čistotu vodných tokov územia, osobitne Klinianky a Bielej Oravy.
- Asi jedinou zložkou životného prostredia, u ktorej sa nepredpokladá zlepšovanie je stav bioty. Po legislatívnej stránke je síce tento celkom dobre riešený, realita je však diametrálne odlišná. U mnohých dotknutých orgánov, organizácií i väčšiny obyvateľstva chýba dostatočná vôľa tento problém riešiť. Aj v tomto smere je dôležité zvýšiť výchovu verejnosti.
- Na zdravotný stav obyvateľstva okrem stavu zložiek životného prostredia výrazne vplýva aj spôsob života a celková životospráva. Množstvo stresových faktorov, nízka kultúrna a ekonomická úroveň obyvateľstva, nezdravá výživa spôsobujú, že chorobnosť na mnohé civilizačné ochorenia (zhubné nádory, srdcovocievne ochorenia, cukrovka apod.) narastá.
- Kvalita poskytovaných rekreačných služieb v regióne sa zlepšuje, stav je v tomto smere relatívne priaznivý. Neúplná je vyššia a špecifická obslužná, kultúrna a spoločenská vybavenosť.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Záber pôdy

Dotknuté územie zámeru sa nachádza v k. ú. Krušetnica, v extraviláne obce na poľnohospodárskom pôdnom fonde. Jedná sa o výstavbu na mieste, kde už stojí lyžiarsky vleč (EPV 300 o dĺžke 400 m) a prevádzkový objekt lyžiarskeho vleku (zastavaná plocha 96 m²). Z týchto stavieb len prevádzkový objekt je v katastri nehnuteľností evidovaný ako stavba na parcele KN-C č. 807/2 o výmere 96 m² a kultúre zastavané plochy a nádvoria. Tento objekt má súpisné číslo 238 a druh stavby je uvedený „budova hotela, motela, penziónu a ostatného ubytovacieho zariadenia“. Samotný jestvujúci lyžiarsky vleč však nie je evidovaný v katastri nehnuteľností.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa plánuje jestvujúci lyžiarsky vleč úplne asanovať t. j. aj s odstránením betónových pätičiek podpier vleku v zemi. Na takmer rovnakej trase sa plánuje postaviť nový vleč (LTD 30-H o dĺžke 722 m). Terajší prevádzkový objekt zostane zachovaný a stavebne sa pričlení k navrhovanému penziónu.

Podľa podkladov investora sa realizáciou SKI Centra Krušetnica plánuje celkový trvalý záber 450,6 m² pôdy. Z toho je však v súčasnosti už zastavaných 96 m² prevádzkovým objektom terajšieho lyžiarskeho vleku (parcely KN-C 807/2). Takže čistý nový záber pôdneho fondu predstavuje 354,6 m². Z tejto plochy pripadá na penzión 318,75 m² a na lyžiarsky vleč 35,85 m². V prípade nového záberu pôdy sa jedná o poľnohospodársky pôdny fond a kultúru orná pôda a trvalé trávne porasty, v menšej miere aj o ostatné plochy. Presnú špecifikáciu záberu pôdy podľa kultúr bude možné spraviť až v projektovej dokumentácii resp. pri osadení stavby v teréne.

Investor je vlastníkom súčasného lyžiarskeho vleku i prevádzkového objektu, ako aj parcel, na ktorých sa plánuje postaviť lyžiarsky vleč.

4.1.2. Nároky na zastavané územie

Zámer vybudovania SKI Centra Krušetnica je situovaný do extravilánu obce Krušetnica na mieste, kde sa už nachádza lyžiarsky vleč EPV 300 o dĺžke 400 m a prevádzkový objekt vleku s kapacitou ubytovania 14 lôžok (zastavaná plocha 96 m²).

Súčasný lyžiarsky vleč bude asanovaný a temer v rovnakej trase postavený nový vleč. Jestvujúci prevádzkový objekt bude stavebne zakomponovaný do navrhovanej výstavby penziónu. Tak isto sa využije aj jestvujúci prívod elektrickej energie, pitnej vody a prístupová komunikácia.

Trasa lyžiarskeho vleku SKI Centra Krušetnica bude rovnako ako doterajší vleč križovať ochranné pásmo telekomunikačného kábla vedúceho k TV vykrývaču vo vlastníctve obce Krušetnica a súkromného vodovodu 6 občanov obce Krušetnica. Obe stavby, vodovod i NN prípojka, budú rešpektované včítane ich ochranných pásiem.

4.1.3. Spotreba vody

Predpokladá sa spotreba pitnej vody pre fungovanie sociálnych zariadení a kuchyne a požiarnej vody na hasenie prípadných požiarov.

Pitná voda

Prevádzka penziónu sa plánuje celoročná. Na základe Úpravy Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 477/99-810 z 29. 2. 2000 na výpočet spotreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov a STN 805 je výpočet nasledovný.

Spotreba vody:

- spotreba vody bufet 6 zamestnanci á 400 l/deň ($6 \times 400 =$) 2400 l/deň
- spotreba vody ubytovanie 24 hostí á 500 l/deň ($24 \times 500 =$) 12000 l/deň
- celková denná spotreba vody $Q_d = 14400$ l/deň
- priemerná denná spotreba vody $Q_{pd} = 0,167$ l/s
- maximálna hodinová spotreba vody $Q_h = 0,482$ l/hod.
- maximálna denná spotreba vody $Q_m = 0,268$ l/s
- ročná spotreba vody $Q_{rok} = 5256$ m³/rok.

Pitná voda bude odoberaná z obecného vodovodu obce Krušetnica. Na pripojenie pitnej vody sa využije jestvujúca vodovodná prípojka do prevádzkového objektu pôvodného lyžiarskeho vleku, ktorý slúžil aj ako turistická ubytovňa. Zdroj pitnej vody kapacitne plne vyhovuje existujúcim aj plánovaným požiadavkám.

Požiarne voda

Potreba požiarnej vody bude riešená z existujúceho zdroja pitnej vody a vodného toku Biela Orava vzdialeného od objektu penziónu cca 120 m. V samotnom penzióne sa neuvažuje s vybudovaním požiarneho vodovodu.

Iný odber vody sa nepredpokladá.

4.1.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje

K výstavbe SKI Centra budú potrebné surovinové zdroje (drevo, železo, oceľ, betón atď.), ktoré bude zabezpečovať dodávateľ. Počas prevádzky sú nároky na surovinové zdroje vyvolané potrebou opráv a údržby jednotlivých zariadení.

Elektrická energia: elektrická energia v SKI Centre bude slúžiť jednak na prevádzku lyžiarskeho vleku (chod motora vleku, osvetlenie), jednak na prevádzku penziónu (osvetlenie, chod bežných elektrospotrebičov, ohrev teplej úžitkovej vody mimo vykurovaciu sezónu).

Inštalovaný výkon sa u lyžiarskeho vleku plánuje $P_i = 30$ kW a v penzióne $P_i = 84,1$ kW, spolu za SKI Centrum 114,1 kW. Predpokladaná celková ročná spotreba elektrickej energie je v prípade lyžiarskeho vleku $A = 200$ GJ a u penziónu $A = 560$ GJ. U celého SKI Centra Krušetnica je to 760 GJ.

SKI Centrum bude napojené na jestvujúcu samostatnú trafostanicu 22 kV/380 TSB 250 kVA určenú výhradne pre prevádzku tohto zariadenia.

Spotreba elektrickej energie a pohonných hmôt počas výstavby SKI Centra bude daná použitou technikou, technológiou výstavby a bude zabezpečovaná dodávateľom stavby napojením na existujúcu sieť.

4.1.5. Dopravná a iná infraštruktúra.

Napojenie lokality navrhovanej činnosti je zo štátnej cesty č. II/520 Nová Bystrica - Suchá Hora obchádzajúcou intravilán obce Krušetnica zo severovýchodu. Z nej je možné odbočiť zo severu (od Zákamenného) na miestne komunikácie v obci a po nich na cestu II/5207 v intraviláne obce v celkovej dĺžke 1,4 km až po križovatku cesty III/5207 a na ňu sa napájajúcej komunikácie k SKI Centru Krušetnica. Z východu (od Brezy) je možné sa dostať k lokalite navrhovanej činnosti z cesty II/520, z ktorej sa odbočí na cestu III/5207 prechádzajúcou intravilánom Krušetnice. Vzdialenosť od križovatky ciest II/520 a III/5207 po križovatku k SKI Centru je približne 0,8 km. Z cesty III/5207 sa odbočí doľava (na juhovýchod) na miestnu komunikáciu vedúcu medzi rodinnými domami a asi po 110 m sa prejde mostom cez Bielu Oravu a odtiaľ poľnou cestou k parkovisku ležiacom tesne severne od miesta navrhovanej výstavby penziónu a dolnej stanice lyžiarskeho vleku. Vzdialenosť od križovatky na ceste č. III/5207 po parkovisko pri penzióne je 230 m.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neuvažuje o výstavbe novej resp. oprave jestvujúcej prístupovej komunikácie (od napojenia na cestu III/5207 po plánovanú výstavbu). Na dopravu k lokalite výstavby sa využije súčasná cesta, na ktorej podľa potreby bude realizovaná bežná údržba v spolupráci s jej vlastníkom. Perspektívne sa predpokladá skvalitnenie tejto cesty jej spevnením a prípadnou výstavbou parkoviska pri vleku.

Nakoľko sa lokalita aj doteraz využívala pre lyžovanie v existujúcom lyžiarskom vleku a ubytovanie hostí v prevádzkovom objekte tohto vleku, aspoň spočiatku sa nepredpokladá zásadne vyšší počet návštevníkov a tým aj výrazne vyššie zaťaženie prístupovej komunikácie ako je v súčasnosti.

Vodovodná prípojka na pitnú vodu je realizovaná z obecného vodovodu a prechádza paralelne vedľa prístupovej komunikácie ku SKI Centru križujúc riečku Biela Orava.

Plyn nie je v záujmovom území zavedený.

Elektrická energia je privedená z 22 kV vzdušného vedenia trasovaného cca 50 m severne od penziónu. Z tohto vedenia je o dĺžke 32 m vzduchom napojený jestvujúci transformátor TSB 250 kVA vzdialený cca 20 m severne od penziónu.

O zavedení telefónnej prípojky do areálu sa neuvažuje. Na komunikáciu sa využijú mobilné telefóny resp. bezdrôtový internet.

4.1.6. Nároky na pracovné sily

V súčasnosti pracujú sezónne pri lyžiarskom vleku i prevádzkovom objekte 2 osoby. Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa predpokladá zamestnanie 6 osôb. Z toho 2 pri obsluhu lyžiarskeho vleku a 4 pri prevádzke penziónu (kuchyňa, ubytovanie). Dĺžka zamestnania pracovníkov pri obsluhu lyžiarskeho vleku sa očakáva rovnaká ako pri jestvujúcom vleku. V prípade penziónu sa však uvažuje s postupným predĺžením prevádzky aj na letnú turistickú sezónu. Dĺžka prevádzkovania a tým aj zamestnania pracovníkov je teda závislá jednak na dĺžke snehovej prikrývky, jednak od záujmu o ubytovanie. Predpokladá sa, že zamestnanci budú pochádzať z obce Krušetnica.

Potreba pracovných síl pri výstavbe SKI Centra je závislá na spôsobe výstavby a jej dĺžke ako aj špecifických podmienkach dodávateľa.

4.1.7. Iné nároky

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nároky, okrem nárokov špecifikovaných v kapitolách 4.1.1. až 4.1.6. tohto zámeru.

Realizácia zámeru vyvoláva potrebu riešenia ochranných pásiem:

- prípojka elektrickej energie (zemný kábel medzi transformátorom a penziónom o dĺžke 20 m a šírke ochranného pásma 1 m do oboch strán, spolu 40 m²)
- rozvod elektrickej energie lyžiarskeho vleku (prípojka od prevádzkového objektu, zemný kábel medzi poháňacou a vratnou stanicou o dĺžke 722 m a šírke ochranného pásma 1 m do oboch strán, spolu cca 1450 m²)

Trasa lyžiarskeho vleku bude križovať ochranné pásma telekomunikačného kábla vedúceho k TV vykryvaču vo vlastníctve obce Krušetnica a súkromného vodovodu 6 občanov obce Krušetnica. Ich ochranné pásma budú rešpektované.

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzka SKI Centra Krušetnica bude fungovať s použitím elektrickej energie (lyžiarsky vlek, osvetlenie, chod elektrospotrebičov, ohrev vody mimo vykurovacieho obdobia a pod.). Vykurovanie penziónu a ohrev vody v chladnej časti roka resp. v chladnom období bude zabezpečené z kotolne kotlom na pevné palivo (kamenné uhlie). Vzhľadom na celkovú kapacitu kotolne (45 kW) je však miera znečistenia ovzdušia minimálna.

Nepriamo dôjde k znečisteniu ovzdušia vplyvom prevádzky vozidiel (osobných automobilov) dovážajúcich a odvážajúcich užívateľov lyžiarskeho vleku, ubytovaných hostí a používaných na jej prevádzku a údržbu.

K dočasnému znečisteniu ovzdušia dôjde pri výstavbe užívaním stavebnej techniky so spaľovacími motormi a samotnými zemnými prácami (prašnosť).

Celkove je však vzhľadom na charakter a rozsah výstavby a prevádzky SKI Centra Krušetnica zvýšenie znečistenia ovzdušia minimálne bez významného vplyvu na životné prostredie. Znečistenie ovzdušia v súvislosti s prevádzkou lyžiarskeho vleku a ubytovania hostí už jestvuje aj v súčasnosti (kapacita vleku narastie z 270 os./hod. na 500 os./hod. a ubytovania zo 14 lôžok na 24).

4.2.2. Odpadové vody

Produkcia *splaškových odpadových vôd* je viazaná na sociálne zariadenia, kuchyňu a reštauráciu v penzióne. Likvidácia odpadových (splaškových) vôd bude riešená napojením na žumpu, z ktorej budú splaškové vody pravidelne odvážané na čistenie do najbližších čistiarní odpadových vôd podľa aktuálnych možností (napr. Oravská Lesná, Námestovo). Po odkanalizovaní obce Krušetnica a jej napojení na kanalizačný zberač do čistiarne odpadových vôd Námestovo, bude aj areál SKI Centra Krušetnica napojený na túto kanalizáciu.

Množstvo vypúšťaných splaškových vôd je rovné spotrebe vody v penzióne.

- produkcia splaškových vôd 6 zamestnanci 2400 l/deň
- produkcia splaškových vôd 24 hostí 12000 l/deň
- celková denná produkcia splaškových vôd = 14400 l/deň
- priemerná produkcia splaškových vôd 0,167 l/s
- maximálna hodinová produkcia splaškových vôd 0,482 l/hod.
- maximálna denná produkcia splaškových vôd 0,268 l/s
- ročná produkcia splaškových vôd 5256 m³/rok.

Vzhľadom na danú produkciu splaškových vôd je výpočet objemu žumpy pri týždennom odvoze splaškových vôd z nej nasledovný:

$V = Q$ (denná produkcia splaškových vôd) \times n (periodicita vyprázdňovania žumpy v dňoch)

$$V = 14,4 \text{ m}^3/\text{deň} \times 7 \text{ dní}$$

$$V = 100,8 \text{ m}^3.$$

Navrhovaná je žumpa s objemom 105 m^3 .

Dažďové vody zo striech penziónu budú voľne vytekať na terén. Výpočet ich množstva je nasledovný:

- $Q_r = r\Psi S$
- plocha strechy $S = 378 \text{ m}^2$
- súčiniteľ odtoku $\Psi =$
- výdatnosť dažďa $r = 0,0134 \text{ ls}^{-1}\text{m}^{-2}$
- $Q_r = 0,0134 \text{ ls}^{-1}\text{m}^{-2} \times 0,90 \times 378 \text{ m}^2$
- $Q_r = 4,559 \text{ l/s}$.

Iné druhy odpadových vôd sa počas prevádzky nepredpokladajú.

Počas výstavby vzniknuté splaškové vody budú likvidované v existujúcich WC prevádzkového objektu lyžiarskeho vleku s napojením na súčasnú žumpu.

4.2.3. Iné odpady

Počas výstavby SKI Centra sa očakáva vznik odpadov zo stavebnej činnosti ako ostatný odpad a v malej miere aj nebezpečný odpad z obalov náterových hmôt a pod. Tento bude likvidovaný dodávateľom stavby legálnym spôsobom v zariadeniach na to určených.

V malej miere bude nebezpečný odpad z obalov náterových a impregnačných látok vznikať aj pri údržbe ubytovne počas jej prevádzky. Tento bude likvidovaný legálnym štandardným spôsobom v zariadeniach na to určených.

Prevádzkou penziónu a lyžiarskeho vleku budú vznikať odpady typu domového odpadu (t. j. v kategórii ostatný odpad). Umiestnenie odpadu je v kontajneroch. Jeho pravidelný odvoz sa bude zabezpečovať v rámci celkového odvozu odpadu z obce Krušetnica. V nadväznosti na zavedenie separovaného zberu druhotných surovín v obci sa navrhuje triedenie odpadov aj v SKI Centre Krušetnica.

4.2.4. Zdroje hluku

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku najmä motorové vozidlá obsluhy a návštevníkov areálu. Samotná prevádzka SKI Centra bude produkovať hluk v nepatrnej miere (najviac prevádzka lyžiarskeho vleku). Nejde však o nový zdroj hluku, nakoľko lyžiarsky vleč (kapacita 270 osôb/hod.) i ubytovanie (14 lôžok) tu existuje i v súčasnosti. Zvýšená koncentrácia návštevníkov sa vzhľadom na ich počet a charakter činnosti nepovažuje za zdroj hluku s nepriaznivými následkami na zdravie.

Zvýšená hlučnosť sa oproti prevádzke očakáva pri výstavbe najmä činnosťou nákladnej dopravy zabezpečujúcej dovoz staveného materiálu a pri zemných prácach. Výstavba je časovo obmedzená a vzhľadom na jej rozsah a charakter sa predpokladá obdobná intenzita hluku, ako pri bežnej poľnohospodárskej, či lesohospodárskej činnosti v okolí. Pri výstavbe sa očakáva zvýšené pôsobenie hluku na živočíšstvo v bezprostrednom okolí staveniska.

K zvýšenej hladine zvuku dôjde vďaka zvýšenej premávke automobilov po prilahlých komunikáciách pri výstavbe i prevádzke SKI Centra. Hlukové zaťaženie dopravou pri výstavbe je len dočasného charakteru a zaťaženie prevádzkou a návštevníkmi je minimálne (kapacita penziónu je 24 lôžok a lyžiarskeho vleku 500 osôb/hod.). Navyše je využitie ubytovacích kapacít i lyžovania sezónneho charakteru s maximom (očakávaným plným využitím) v zimnom období.

4.2.5. Zdroje vibrácií

Pôsobenie vibrácií sa počas prevádzky SKI Centra nepredpokladá. K zvýšeným vibráciám dôjde pri výstavbe pôsobením prejazdu ťažkej techniky a stavebnými mechanizmami. V tomto prípade však ide o dočasnú činnosť. Vzhľadom na rozsah a charakter stavebnej činnosti sa nepredpokladá dosiahnutie hodnôt vibrácií, ktoré by mali negatívny dopad na životné prostredie človeka a živé organizmy.

4.2.6. Zdroje žiarenia

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik osobitného žiarenia.

4.2.7. Zdroje tepla

Pri výstavbe a prevádzke SKI Centra Krušetnica sa nepredpokladá vznik tepla nad bežný rámec. Prevádzkou elektrospotrebičov je zvýšenie teploty okolia zanedbateľné. Najvýznamnejší vznik tepla je pri vykurovaní v penzióne. Tento je však obmedzený na interiér objektu a jeho vplyv na okolie je taktiež zanedbateľný. Samotný investor má aj z ekonomických dôvodov záujem, aby boli tepelné straty pri kúrení v penzióne únikom do vonkajšieho prostredia čo najmenšie.

4.2.8. Zdroje zápachu

Vznik zápachu bude pri prevádzke a výstavbe navrhovanej činnosti obmedzený na výfukové plyny z prevádzky stavebných mechanizmov dodávateľa stavby, motorových vozidiel obsluhy prevádzky areálu a návštevníkov. K zápachu dôjde aj pri aplikácii náterových látok počas výstavby a údržby areálu. Vzhľadom na rozsah a charakter výstavby a prevádzky vplyv potenciálneho zápachu na životné prostredie a živé organizmy možno považovať za nepodstatný.

4.2.9. Vyvolané investície

Dotknuté územie je čiastočne zastavané a realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k asanácii existujúceho zastaraného a nevykonného vleku. Jeho majiteľom je investor. V takmer identickej trase pôvodného vleku sa plánuje výstavba vleku nového.

4.2.10. Iné očakávané vplyvy

Pri výstavbe a prevádzke SKI Centra Krušetnica sa nepredpokladá vznik magnetických polí nad bežný rámec vzniknutý prevádzkou elektrospotrebičov a elektrického vedenia, ktorý je v súlade s hygienickými normami.

Kolízie vtákov so vzdušným elektrickým vedením sú vylúčené, pretože elektrické prípojky budú vedené káblom v zemi.

Stavebné objekty nevytvárajú veľké presklené plochy, ktoré by spôsobovali úhyn vtáctva. Neplánujú sa budovať nekryté nádrže a iné objekty, ktoré by sa stali pascami na zemné živočíchy.

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

4.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Z vplyvov potenciálne ohrozujúcich zdravie obyvateľstva realizáciou tohto zámeru je relevantné pôsobenie hluku, zápachu a emisií pri výstavbe a prevádzke vplyvom prejazdu motorových vozidiel v obci Krušetnica a na lokalite realizácie zámeru.

Vzhľadom na charakter a rozsah výstavby i prevádzkovej činnosti a jej polohu mimo intravilán obce sa nepredpokladá, že tieto negatívne vplyvy môžu významne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Zvýšenie dopravného zaťaženia cestných komunikácií sa oproti súčasnému stavu očakáva zanedbateľné, nakoľko aj v súčasnosti sa prevádzkoval pôvodný vleč s maximálnou kapacitou prepravovaných osôb 270 os./hod. a realizovalo ubytovanie v prevádzkovom objekte s kapacitou 14 lôžok. Navrhovaný zámer uvažuje s maximálnou prepravnou kapacitou 500 osôb za hodinu a s celkovým ubytovaním 24 lôžok. K zvýšeniu znečistenia ovzdušia dôjde aj realizáciou kotolne na pevné palivo (kamenné uhlie) s výkonom 45 kW. Doteraz sa v prevádzkovom objekte vykurovalo elektrinou.

4.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Navrhované SKI Centrum Krušetnica je lokalizované do svahovitého terénu na mieste, kde sa nachádza 400 dlhý lyžiarsky vleč a prevádzkový objekt. Na tejto lokalite nie sú zaznamenané aktívne geodynamické javy. K zvýšeniu erózie môže dôjsť pri zemných prácach - kladení inžinierskych sietí a zakladaní stavieb. Zemina získaná pri kladení inžinierskych sietí v zemi sa uloží na pôvodné miesto a terén zarovná do pôvodného stavu. Zemina získaná pri zakladaní stavby penziónu a pätiiek podpíer vleku sa rozplaníruje v jej bezprostrednom okolí resp. použije na vytvorenie príjazdovej a výjazdovej trate vleku.

Pri samotnej prevádzke sa vplyv na horninové prostredie neočakáva. Vzhľadom na kapacitu penziónu a spevnené okolité plochy sa oproti súčasnému stavu nepredpokladá zvýšená erózia spôsobená rekreačným využívaním územia.

Vplyv na nerastné suroviny sa neočakáva, pretože v záujmovom území sa žiadne významné nerastné zdroje nenachádzajú.

Vzhľadom na charakter výstavby a prevádzky sa nepredpokladá kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami.

Možno teda konštatovať, že výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa neohrozí súčasný stav horninového prostredia. Dôjde k nepatrným zmenám v geomorfológii územia (výstavba nástupišťa a výstupišťa vleku, rozplanírovanie zeminy v okolí penziónu a betónových pätiiek vleku) a nepredpokladá sa vznik resp. aktivovanie geodynamických javov.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou SKI Centra Krušetnica sa plánuje záber 450,6 m² plochy. Z tejto plochy 96 m² pripadá na už existujúci prevádzkový objekt pôvodného lyžiarskeho vleku, kde ide o pôdu v kultúre zastavané plochy a nádvoria (takto aj oficiálne evidované v katastri nehnuteľností). Čistý nový záber pôdneho fondu je 354,6 m². Jedná sa o poľnohospodársky pôdny fond v kultúre trvalé trávne porasty a orná pôda a v malej miere i ostatné plochy. Reálne sú však tieto

plochy využívané ako lúky (penzión, dolné 2/3 vleku), alebo nie sú vôbec poľnohospodársky využívané (porastené náletom drevín, cca 160 dlhá horná časť vleku).

Lokalita výstavby nového lyžiarskeho vleku sa aj doteraz využívala na účel lyžovania pri jestvujúcom vleku. Pôda s plánovaným záberom pre penzión ako bezprostredné okolie jestvujúceho prevádzkového objektu pôvodného lyžiarskeho vleku je z časti bez vegetácie a z časti porastená trávou. Pôda je extenzívne využívaná ako jednokosná lúka.

Miesta, na ktorých sa plánujú realizovať zemné práce pre inžinierske siete, sú v súčasnosti využívané ako nespevnené parkovacie plochy minimálne porastené nízkou trávou.

Zemina získaná pri výstavbe inžinierskych sietí sa použije na rovnakom mieste a terén zarovná. Ostatná zemina (zo zakladania stavby penziónu, pätiiek podpíer vleku) sa použije v jej bezprostrednom okolí na zarovnanie terénu a výstavbu nástupišťa a výstupišťa vleku. K erózii pôdy môže dôjsť pri výkopových prácach inžinierskych sietí za intenzívnych dažďov.

Samotná prevádzka nepredpokladá negatívny vplyv na pôdu dotknutého územia.

Vplyv na pôdu jej kontamináciou cudzorodými látkami sa počas prevádzky ani výstavby nepredpokladá.

Celkove sa realizáciou tohto zámeru až na trvalý záber pôdy nepredpokladá významný vplyv na pôdu dotknutého územia.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Počas výstavby sa pri zemných prácach očakáva krátkodobo malý vplyv na podzemné vody. Ide o zemné práce (zakladanie stavby, výkopy pre inžinierske siete). Brodenie močiarov ani iných povrchových vôd sa nepredpokladá (Biela Orava je premostená, mokrade sa na miestach stavebných aktivít nenachádzajú).

Počas prevádzky sa nepredpokladá vplyv na podzemnú vodu. Ovplyvnenie povrchových vôd (Bielej Oravy a bezmenného jarku západne od vleku) resp. iných tokov alebo mokradí sa neočakáva.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Územie Oravy patrí do oblastí so značne znečisteným ovzduším najmä z diaľkového prenosu. V porovnaní s ním je potenciálne znečistenie realizáciou tohto zámeru zanedbateľné.

Počas výstavby sa predpokladá znečistenie ovzdušia prašnosťou pri stavebných prácach a z výfukových plynov stavebných mechanizmov. Toto znečistenie bude lokálne na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vzhľadom na charakter a rozsah výstavby nejde o významné zvýšenie znečistenia ovzdušia, navyše je obdobie výstavby areálu časovo obmedzené (9 mesiacov).

Samotná prevádzka SKI Centra bude fungovať na báze elektrickej energie a pevného paliva. Vykurovanie sa predpokladá sezónne v zime resp. v chladnejšom období a bude zabezpečené z kotolne pevným palivom (kamenné uhlie) kotlom o výkone 45 kW. Z tohto dôvodu bude priame znečistenie ovzdušia minimálne. Nepriamo dôjde k zvýšeniu znečistenia vplyvom imisií výfukových plynov motorových vozidiel dopravujúcich návštevníkov areálu a jeho obsluhu. Ani pri plnom využití areálu sa neočakáva významnejšie zvýšenie znečistenia ovzdušia oproti súčasnosti (plánovaná kapacita penziónu je 24 lôžok a terajšia kapacita ubytovania v prevádzkovom objekte je 14 lôžok; súčasná kapacita vleku je 270 osôb/hod. a plánovaná kapacita je 500 osôb/hod.). Samotné zvýšenie prepravnej kapacity a dĺžky lyžiarskeho vleku, ako aj ubytovacích kapacít neznamena automaticky zvýšenú návštevnosť a tým aj nárast znečistenia ovzdušia. Reálny je skôr postupný nárast v priebehu viacerých rokov. Vďaka používaniu technicky dokonalejších automobilov s minimalizáciou negatívneho vplyvu na životné prostredie sa nepredpokladá, že nárast znečistenia bude úmerný zvyšovaniu návštevnosti územia.

Vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác i prevádzky sa predpokladá zanedbateľný vplyv na miestnu klímu.

Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Pri prevádzke SKI Centra budú zdrojom hluku najmä motorové vozidlá obsluhy a návštevníkov areálu. Samotné prevádzkovanie penziónu s ubytovacou kapacitou 24 lôžok nepredpokladá významné zvýšenie hlučnosti oproti súčasnému stavu.

Oproti prevádzke bude zvýšená hlučnosť počas výstavby najmä činnosťou nákladnej dopravy zabezpečujúcej dovoz staveného materiálu a pri zemných prácach. Výstavba je časovo obmedzená a vzhľadom na jej rozsah a charakter sa očakáva intenzita hluku obdobná, ako pri bežnej poľnohospodárskej, či lesohospodárskej činnosti.

Ovplyvnenie obyvateľov obce Krušetnica hlukom je minimalizované aj tým, že SKI Centrum je umiestnené v extraviláne cca 200 m od najbližších obývaných domov navyše pohľadovo i akusticky izolované stromovou vegetáciou na brehoch Bielej Oravy. K zvýšenému hlukovému zaťaženiu oproti súčasnosti môže dôjsť dopravou cez obec pri výstavbe (prevoz materiálu) a čiastočne pri prevádzke (príjazd ubytovaných hostí). Vzhľadom na doterajšie skúsenosti väčšina ubytovaných hostí a užívateľov vleku bude prichádzať po hlavnej ceste II/520 a len okrajovo intravilánom obce.

Negatívny vplyv dopravy realizáciou tohto zámeru bude vzhľadom na jej charakter a rozsah činnosti ako aj súčasnú frekvenciu dopravy zanedbateľný. To sa týka prevádzky i výstavby navrhovanej činnosti.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Nakoľko ide o čiastočne existujúcu činnosť lokalizovanú na miesto, kde sa už rovnaké aktivity kvantitatívne menšieho rozsahu vykonávali, jej vplyv na živé organizmy je minimálny.

Rozdielny vplyv bude mať výstavba a prevádzka areálu. Tak isto je rozdielny vplyv na rastliny, živočíchy a v rámci nich je rozdielny na rôzne živočíšne skupiny.

Rastlinstvo

Priamo na mieste výstavby sa nezaznamenali vzácne alebo osobitne chránené rastlinné druhy resp. rastlinné spoločenstvá. Penzión je lokalizovaný v kontakte s jestvujúcim prevádzkovým objektom. V jeho okolí sa vyskytuje len riedka zošľapávaná trávna vegetácia miestami ruderalného charakteru. Trávnymi porastmi charakteru bežnej kultúrnej lúky je porastená väčšina plôch výstavby lyžiarskeho vleku. K výrubu nelesnej zelene dôjde len v hornej časti vleku na miestach, kde horná časť navrhovaného vleku zasahuje do náletového porastu. Bude sa jednať výlučne o výrub drevín rastúcich mimo les - všetko bežných drevín, najmä smreka a borovice a v malej miere aj brezy a osiky. Výrub sa uskutoční na rozsiahlej, niekoľko desiatok ha veľkej ploche nelesnej zelene, ktorá vznikla v posledných desaťročiach absenciou využívania týchto pozemkov po vzniku poľnohospodárskeho družstva v obci Krušetnica v roku 1977. Jedná sa o plochu cca 3200 m² (160 m x 20 m). Aj v súvislosti s dostatkom rozptýlenej zelene v širšom okolí výstavby SKI Centra Krušetnica je tento zásah nevýznamný. Drevinný nálet pôsobí v istom ohľade negatívne, pretože likviduje častokrát prírodovedne cennejšie nelesné spoločenstvá. Za isté pozitívum možno považovať pravidelné odstraňovanie náletu drevín zo zjazdovky a plochy vleku, čím sa zabezpečí tlmenie nežiadúcej sukcesie a zarastania nelesných rastlinných spoločenstiev.

Počas výstavby dôjde k poškodeniu vegetácie aj zemnými prácami jednak rozplanírovaním zeminy v okolí penziónu, pätiiek podpier vleku, výstavbou nástupišťa a výstupišťa vleku (spolu na cca 600 m²), jednak uložením zeminy vedľa výkopových rýh

(dĺžka cca 750 m). Toto poškodenie je však len dočasného charakteru, pretože po založení inžinierskych sietí sa ryhy zasypú, terén zarovná a zatrávni. Tak isto aj všetky vhodné plochy s rozplanírovanou zeminou budú po ukončení stavby zatrávnené. Samotný investor a prevádzkovateľ má záujem na vytvorení esteticky vhodného rekreačne prijateľného prostredia. Preto je v jeho záujme, aby sa poškodenie vegetáciou počas výstavby minimalizovalo a po jej skončení terén čo najskôr vhodne ozelenil.

Pri prevádzke SKI Centra Krušetnica sa nepredpokladá negatívny vplyv na rastlinstvo. Zatrávnené plochy na súčasných lúkach budú pravidelne kosené resp. prepásané terajším užívateľom. Náletové dreviny v hornej časti vleku, kde sa nebude zjazdovka poľnohospodársky využívať, budú priebežne odstraňované.

Celkove možno konštatovať, že vplyv výstavby i prevádzky SKI Centra sa na chránené rastliny a cenné rastlinné spoločenstvá nepredpokladá. Vplyv na ostatnú vegetáciu bude nevýznamný a plošne obmedzený na obdobie výstavby (výrub nelesnej zelene, zemné práce). Oproti súčasnému stavu dôjde k relatívne významnejšej zmene len trvalým odstránením nelesnej zelene na ploche cca 3200 m². Za isté pozitívum možno považovať zamedzenie zarastenia hornej časti zjazdovky botanicky menej hodnotnými drevinami.

Živočíšstvo

Najväčší vplyv na živočíšstvo bude počas výstavby. Táto sa bude realizovať vo vegetačnom období, t. j. v čase aktivity maximálneho počtu druhov. Vzhľadom na jeho malý rozsah sa predpokladá vplyv predovšetkým na bezstavovce. Ohrozenie živočíchov kolíziou s vozidlami na komunikáciách počas výstavby je síce možné, ale toto existuje aj v súčasnosti. Tento vplyv sa očakáva najmä u menších alebo menej pohyblivých živočíchov (bezstavovce, obojživelníky, plazy, drobné zemné cicavce). Frekvencia prejazdov stavebnej techniky vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác nebude taká výrazná, aby sa mohla stať vážnym nebezpečenstvom pre tieto živočíšne skupiny. Zemnými prácami asi dôjde k usmrteniu najmä bezstavovcov, teoreticky aj zemných stavovcov (napr. drobné zemné cicavce, obojživelníky, plazy) a k dočasnému narušeniu ich stanovišť. Pri výstavbe môže teoreticky dôjsť aj k zničeniu hniezd a mláďat vtákov a cicavcov. Tento potenciálny negatívny faktor je však vzhľadom na polohu, rozsah a charakter zásahov a ich krátkodobé trvanie nepatrný, menší ako je to pri bežnej lesohospodárskej a poľnohospodárskej činnosti v danom území. Negatívne ovplyvnenie živočíchov počas výstavby vyrušovaním sa týka len stavovcov, osobitne vtákov a cicavcov. Výstavba sa bude realizovať neďaleko intravilánu obce (200 m) v okolí jestvujúceho prevádzkového objektu slúžiaceho aj na ubytovanie, kde sa buď citlivejšie druhy bežne nevyskytujú, alebo si na vyrušovanie zvykli. Pre plošne malý rozsah činnosti a charakter vyrušovania, negatívny vplyv na živočíšstvo nie je až na záber pôdy a zemné práce výrazne rozdielny oproti súčasnému stavu pri bežnom obhospodarovaní.

Iná bude situácia počas prevádzky. Pri nej sa negatívny vplyv na živočíšstvo oproti výstavbe zníži. K usmrteniu menej pohyblivých živočíchov môže dôjsť najmä prejazdom automobilov ubytovaných hostí a prevádzky penziónu. Lyžiarsky vlek sa užíva v období so snehovou prikrývkou, preto sa úhyn živočíchov kolíziou s automobilmi lyžiarov nepredpokladá. Obe navrhované aktivity - lyžiarsky vlek a jeho prevádzka, ako aj penzión resp. ubytovanie hostí jestvuje aj v súčasnosti. Z týchto dôvodov sa nepredpokladá významné zvýšenie ohrozenia oproti súčasnému stavu. Vplyv vyrušovania bude temer rovnaký ako v súčasnosti a celkove málo významný. Neočakávajú sa ani otravy živočíchov, pretože pri prevádzke nevznikajú toxické látky. Likvidácia všetkých odpadov počas výstavby i prevádzky je zabezpečená legálnym spôsobom bez vplyvu na živé organizmy. Architektonické riešenie penziónu bude bez veľkých presklených plôch. Elektrická prípojka aj ďalšie pripojenia budú vedené zemou. Z tohto dôvodu sa úhyny vtákov kolíziou so vzdušným vedením resp. zvýšený úhyn nárazom na sklo neočakáva.

Nepredpokladá sa, že vplyvom výstavby alebo prevádzky dôjde k ohrozeniu vzácnych a chránených živočíchov, ich biotopov, osobitne prioritných druhov Chráneného vtáčieho územia Horná Orava. Za zmienku stojí možné ovplyvnenie biotopu jariabka v náletovými drevinami zarastenej časti trate lyžiarskeho vleku ich výrubom, výstavbou a prevádzkou vleku. Vzhľadom na veľkosť teritória jariabka (rádovo desiatky ha) a rozsah výrubu zelene (cca 0,32 ha), sa očakáva nevýznamný negatívny vplyv. Vplyv prevádzky lyžiarskeho vleku bude minimálny aj preto, nakoľko sa realizuje výlučne v zimnom období s dostatkom snehu, čiže mimo obdobia hniezdenia tohto kurovitého vtáka. Okrem toho jariabok na dotknutej lokalite nebol počas práce na tomto zámere zaznamenaný. Jeho výskyt sa len predpokladá, pretože v rámci regiónu Oravy ide o pomerne bežný vtáčí druh.

Celkove možno konštatovať, že negatívny vplyv realizácie zámeru na živočíchy je málo významný. Pričom sa predpokladá, že výstavba bude mať väčší vplyv ako samotná prevádzka. Neočakáva sa zníženie biodiverzity dotknutého územia alebo jeho okolia.

Vzhľadom na polohu lokality, charakter i rozsah navrhovanej činnosti, sa významný negatívny vplyv na jednotlivé existujúce alebo navrhované prvky územného systému ekologickej stability nepredpokladá. SKI Centrum Krušetnica nevytvára bariéru pre migráciu rastlínstva alebo živočíšstva, nie je situovaný do žiadneho biocentra alebo genofondovej plochy.

Navrhovaná stavba je vhodne architektonicky riešená, situovaná do jestvujúceho rekreačného areálu s dostatočným rozsahom drevinnej vegetácie. Z tohto dôvodu bude jej vplyv na scenériu krajiny minimálny.

4.3.3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny negatívny vplyv na priemysel a služby hodnoteného územia. Očakáva sa skôr pozitívny účinok na služby zvýšením návštevnosti územia. Negatívny vplyv na lesné hospodárstvo sa neočakáva. K záberu lesnej pôdy nedôjde. Minimálny negatívny vplyv na poľnohospodárstvo bude výstavbou penziónu a pätiiek lyžiarskeho vleku záberom poľnohospodárskeho pôdneho fondu a obmedzením užívania lúk v bezprostrednom okolí stavby. Vplyv na rybárske obhospodarovanie dotknutého územia sa neočakáva a vplyv na poľovníctvo bude len málo významný. Negatívny vplyv na dopravu v záujmovom území vplyvom realizácie tohto zámeru bude vzhľadom na jej súčasný stav zanedbateľný. Jestvujúci vodovod a prípojka k TV vykryvaču bude rešpektovaná.

4.3.4. Vplyvy na kultúru a pamiatky

Všetky evidované kultúrne pamiatky dotknutého územia sú minimálne niekoľko sto metrov vzdialené od konkrétnej lokality výstavby. Realizáciou zámeru sa preto nepredpokladajú žiadne vplyvy na kultúru a pamiatky, včítane duchovnej kultúry a tradícií.

V prípade nálezu archeologického materiálu pri zemných prácach bude investor postupovať v zmysle platného zákona o ochrane pamiatok.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizáciou zámeru sa nepredpokladajú žiadne vplyvy, ktoré by významne ohrozovali zdravotný stav obyvateľstva. Riziká spojené s hlučnosťou, znečisťovaním ovzdušia i vznikom nebezpečných odpadov sú minimálne a zvládnuteľné bežne dostupnými opatreniami. Všetky používané materiálové a technické prostriedky pri výstavbe i prevádzke budú spĺňať nároky na ne kladené v zmysle platných noriem, včítane nárokov v oblasti ochrany zdravia. Výstavba SKI Centra bude v súlade s príslušnými právnymi predpismi, včítane predpisov v oblasti

zdravotníctva. Výstavba a prevádzka bude zabezpečovaná technologickými a prevádzkovými postupmi v súlade s právnymi predpismi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Výstavbou a prevádzkou nevznikajú osobitné zdravotné riziká, ktoré by významnejšie ohrozovali zdravie obyvateľstva v okolí, zamestnancov a užívateľov lyžiarskeho vleku i penziónu. Pri prevádzke SKI centra sa nepredpokladá vytvorenie rizikového pracoviska a všetky negatívne vplyvy (napr. hluk, prašnosť, žiarenie, vibrácie a pod.) budú v súlade s príslušnými hygienickými normami.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita bezprostredne dotknutá realizáciou tohto zámeru sa nachádza na mieste, kde sa doteraz realizovala rovnaká činnosť (prevádzka lyžiarskeho vleku i ubytovanie) v extraviláne obce Krušetnica a v zóne D Chránenej krajiny oblasti Horná Orava a v Chránenom vtáčom území Horná Orava. Podľa cieľov ochrany CHKO Horná Orava je 2. stupeň, čiže zóna D vytvorená za účelom rozvoja aktivít človeka pri zachovaní rozptýlených fragmentov biotopov národného významu, zachovaní typického krajinného rázu a krajiny štruktúry. Tieto podmienky predmetný zámer spĺňa. Vzhľadom na polohu, charakter a rozsah činnosti sa realizáciou zámeru SKI Centra nepredpokladajú významné vplyvy na chránené územia ani schválené územia sústavy Natura 2000. Ďalšie podrobnosti sú uvedené v kapitole 4.3.2. tohto zámeru.

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

Navrhovaná činnosť sa v súlade s listom Ministerstva životného prostredia SR č. 11602/2007-3.4/fp zo 6. 11. 2007 predkladá v 1 variante (okrem nulového). Výstavba sa predpokladá v 1 etape.

Za relevantné možno považovať nasledovné vplyvy na životné prostredie:

Ovzdušie: znečistenie ovzdušia sa pri výstavbe očakáva prevádzkou motorových vozidiel. K znečisteniu dôjde jednak na lokalite výstavby, jednak na prístupovej komunikácii pri prejazde na stavenisko. Vzhľadom na rozsah a charakter výstavby bude tento vplyv malý.

Samotná prevádzka bude produkovať znečisťujúce látky len v minimálnej miere (spaliny z kotla na pevné palivo o výkone 45 kW). Zdrojom znečistenia budú tiež motorové vozidlá návštevníkov a prevádzky. K znečisteniu dôjde jednak na parkovisku SKI Centra, jednak pri prejazde k nemu. Nakoľko je výstavba jednorazová a prevádzka opakujúca sa činnosť, celkové znečistenie bude v tomto ohľade vyššie pri prevádzke. Vplyv znečistenia vzduchu motorovými vozidlami sa v budúcnosti bude znižovať jednak postupným vyradením vozidiel používajúcich olovnaté pohonné látky z prevádzky, jednak celkovým znižovaním emisií výfukových plynov novšími modelmi automobilov. Celkove však možno očakávať, že znečistenie ovzdušia pri výstavbe i prevádzke bude nevýznamné.

Hluk: z porovnania hlučnosti počas výstavby a prevádzky sa predpokladá, že väčšiu hlučnosť bude mať výstavba. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na miesto, kde sa rovnaká činnosť menšieho rozsahu doteraz realizovala. Živočíšstvo si už na existujúci areál zvyklo a obývané budovy sú dostatočne ďaleko (navyše izolované drevinami na brehu Bielej Oravy), aby ich zvukovo ovplyvňovala činnosť SKI Centra. Zvýšenie hlučnosti pripadá do úvahy na prístupových komunikáciách prechádzajúcich čiastočne intravilánom Krušetnice. Vzhľadom

na súčasnú frekvenciu automobilovej premávky na nich a predpokladaný nárast hlučnosti výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti, je toto zvýšenie hlučnosti nepodstatné. Z tohto dôvodu sa očakáva, že hlučnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Vplyv na horninové prostredie a pôdu: vplyv výstavby na horninové prostredie a pôdu bude vzhľadom na rozsah a charakter výstavby minimálny. Do úvahy pripadá erózia pôdy pri zemných prácach počas silných dažďov. Vplyv na horninové prostredie a pôdu počas prevádzky sa nepredpokladá. Celkovo je nepriaznivé pôsobenie realizácie zámeru na tieto zložky životného prostredia minimálne.

Voda: vplyv na podzemné vody počas výstavby a prevádzky je nevýznamný. Podzemné vody môžu krátkodobo ovplyvniť zemné práce spojené s výstavbou lyžiarskeho vleku a penziónu. Vplyv na povrchové vody sa v prípade výstavby a prevádzky nepredpokladá. Znečistenie povrchových a podzemných vôd splaškovými vodami je eliminované ich čistením v ČOV. Celkovo je nepriaznivé pôsobenie realizácie zámeru na vody zanedbateľné.

Ochrana prírody a krajiny: dotknutá lokalita sa nachádza na mieste, kde sa už rovnaké rekreačné aktivity (lyžovanie, ubytovanie) realizujú. Neboli tu zaznamenané žiadne chránené rastlinné druhy, chránené rastlinné spoločenstvá alebo genofondové lokality. Vplyv na hodnotné biotopy a rastlinné druhy sa nepredpokladá ani pri výstavbe ani pri prevádzke. Do úvahy pripadá vplyv na chránené živočíchy jednak priamou likvidáciou pri výstavbe zemnými prácami (najmä bezstavovce, menej pohyblivé stavovce), jednak vyrušovaním (najmä u vtákov a cicavcov). Stavebná činnosť bude prebiehať v denných hodinách, kedy je aktivita mnohých dotknutých druhov nižšia. Počas prevádzky bude ohrozenie záujmov ochrany prírody nižšie. Priame usmrcovanie živočíchov sa nepredpokladá (všetky vedenia budú položené v zemi, architektonické riešenie ubytovne nevytvára veľké presklené plochy, alebo iné detaily ohrozujúce život stavovcov) s výnimkou kolízií s automobilmi návštevníkov a prevádzky. Najvyššia frekvencia dopravy bude v zimnom období, kedy je výskyt na kolízie s automobilmi citlivých živočíchov minimálny (do úvahy pripadajú len vtáky a cicavce). Toto ohrozenie však bude v zásade rovnakého charakteru ako v súčasnosti. Hluk a s tým spojené vyrušovanie živočíchov, bude rovnakého charakteru ako doteraz, a preto sa jeho negatívny vplyv očakáva nevýznamný.

Negatívny vplyv na krajinu bude počas výstavby výrubom cca 0,32 ha nelesnej zelene. Vzhľadom na veľkú rozlohu nelesnej zelene priamo na mieste výrubu a v širšom okolí, je tento vplyv nepodstatný. Negatívny vplyv na krajinu sa počas prevádzky neočakáva. Penzión bude vhodne architektonicky riešený s vysokým podielom prírodných prvkov (drevo, kameň).

Celkovo možno konštatovať, že negatívny vplyv na záujmy ochrany prírody a krajiny bude nevýznamný, väčší pri výstavbe ako pri prevádzke.

Vplyv na obyvateľstvo: vplyv na obyvateľstvo bude pozitívny i negatívny. Z negatívnych vplyvov do úvahy prichádza znečistenie ovzdušia, zápach, hluk a zvýšená doprava po miestnych komunikáciách pri prevádzke a výstavbe. Z pozitívnych vplyvov je to zlepšenie sociálno-ekonomickej úrovne, najmä miestneho obyvateľstva. Zvýšená návštevnosť územia rekreantmi pozitívne ovplyvní obchod a služby v obci Krušetnica resp. v okolí. Ďalším pozitívnym vplyvom je zvýšenie zamestnanosti v regióne a celkový vklad do jeho hospodárskeho rozvoja zlepšením poskytovaných služieb v oblasti cestovného ruchu. Pozitívnejší vplyv bude mať prevádzka ako výstavba.

Celkovo je z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo navrhovaná činnosť pozitívna. Väčší pozitívny význam bude mať prevádzka ako výstavba.

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Jediným negatívnym vplyvom, ktorý by mohol presahovať štátne hranice, sú emisie z kotolne na pevné palivo. Táto kotolňa má však len malý výkon (45 kW) a ako palivo bude používané ekologické kamenné uhlie. Okrem toho bude vykurovanie týmto kotlom obmedzené na zimné obdobie. Z týchto dôvodov bude cezhraničný vplyv imisíí zanedbateľný. Realizácia zámeru bude ponúkať rekreačné využitie aj zahraničným návštevníkom, z ktorých pre celý región Orava majú najväčší význam rekreatanti z Poľska. Tento pozitívny vplyv bude väčší ako vplyv imisíí z kotolne.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

V dôsledku realizácie tohto zámeru sa očakávajú vplyvy, ktoré budú mať istý dopad predovšetkým v socio-ekonomickej oblasti. Nakoľko ide o rozšírenie existujúcej činnosti, výrazne sa neprejaví nepriaznivé vplyvy na prírodné prostredie, najmä na vyrušovanie citlivé živočíšstvo. Zámer prináša aj isté pozitíva. Odstránenie náletu v hornej časti trasy vleku a pravidelné vykášanie týchto miest, zabráni likvidácii relatívne cennejších nelesných spoločenstiev v dotknutej lokalite. Rozvoj cestovného ruchu je jednou z priorít rozvoja regiónu. V tomto ohľade je prínos navrhovanej činnosti nepopierateľný. Práve tento zámer, lokalizovaný do jestvujúceho rekreačného areálu, môže byť jednou z činností, ktorá vytvára ekonomický rozvoj územia s minimálnym vplyvom na životné prostredie vrátane bioty.

Celkove možno hodnotiť, že negatívny vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie v danom území bude zanedbateľný. O niečo negatívnejšie ako samotná prevádzka bude pôsobiť výstavba. Výstavba je však krátkodobá (9 mesiacov) a jednorazového charakteru. Pozitíva z prevádzky areálu budú vyššie a v kontexte s ďalšími aktivitami v oblasti cestovného ruchu budú prispievať k hospodárskemu rozvoju obce.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Realizáciou zámeru sa môžu vyskytnúť neočakávané riziká havarijného resp. katastrofického charakteru. Tieto môžu mať príčinu v subjektívnych vplyvoch (nedodržanie technologických postupov počas výstavby a prevádzky, nerešpektovanie dotknutých právnych noriem), alebo môžu byť objektívneho charakteru (napr. zemetrasenia, silné vetry, povodne a pod.). Ich dôsledkom môže byť kontaminácia pôdy, povrchových a podzemných vôd, úhyn živočíchov, ale aj poškodenie zdravia a smrť.

Tieto riziká sú však štatisticky málo pravdepodobné a ich výskyt sa dá minimalizovať dôsledným dodržiavaním príslušných právnych predpisov, rešpektovaním technologických postupov, zavádzaním lepších technológií a pod.

Potenciálnym rizikom spojeným s prevádzkou lyžiarskeho vleku i penziónu je výskyt úrazov u ich užívateľov. Tieto sa dajú ovplyvniť dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových zásad.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je možné realizovať opatrenia, ktoré minimalizujú jej nepriaznivý dopad na životné prostredie.

Návrh opatrení na zmiernenie vplyvov počas výstavby

- zabezpečenie kvalitného a seriózneho dodávateľa, ktorý má skúsenosti s výstavbu ubytovacích kapacít
- minimalizácia dĺžky výstavby
- zabezpečenie dodržiavania pracovnej disciplíny a vhodnej organizácie výstavby
- obmedzenie pohybu stavebných mechanizmov na vymedzený priestor staveniska a prístupovú cestu
- dodržiavanie povolenej rýchlosti a plynulej jazdy stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel cez intravilán obce
- zabezpečenie vyhovujúceho technického stavu používaných stavebných mechanizmov a nákladných áut a jeho pravidelnej kontroly za účelom minimalizácie tvorby hluku, emisií a úniku ropných látok
- vylúčiť realizáciu stavebnej činnosti v nočných a skorých ranných hodinách
- výrub drevín realizovať v mimovegetačnom období
- technicky zabezpečiť parkovisko a prístupovú komunikáciu proti úniku ropných látok
- podľa potreby kropiť a priebežne čistiť dotknuté miestne komunikácie v obci pre obmedzenie prašnosti
- zabezpečenie prieskumu miest realizácie zemných prác za účelom záchrany obojživelníkov a iných stavovcov vyskytujúcich sa na týchto miestach alebo vo vykopaných základoch stavieb či zemných ryhách
- minimalizácia odpadov vzniknutých počas výstavby a ich nezávadná legálna likvidácia
- rešpektovanie výsledkov geologického prieskumu pri zakladaní stavby
- vhodný výber trasovania zemou kladených inžinierskych sietí za účelom minimalizácie vzniku zosuvov, erózie a zásahu do vegetácie
- zemné práce plánovať mimo obdobia očakávaného daždivého počasia
- minimalizácia doby zemných prác a odkrytých plôch najmä v členitom teréne počas daždivého obdobia
- urýchléné odstránenie prípadne vzniknutých erózných rýh
- využitie nespotrebovanej zeminy na zarovnanie terénu v okolí ubytovne s vylúčením jej uloženia v mokradiach a iných prírodne hodnotných lokalitách
- realizácia všetkých prípojok inžinierskych sietí zemou
- priebežne nezávadne likvidovať všetky odpady vzniknuté pri výstavbe, osobitne nebezpečné odpady
- urýchlená realizácia terénnych úprav po zemných prácach s ich následným zatrávením
- realizácia výsadby zelene v blízkom okolí penziónu najmä za účelom zmiernenia vizuálneho defektu technických prvkov v krajine
- dopracovanie objemového, materiálového architektonického riešenia objektov za účelom optimalizácie vizuálneho efektu s maximálnym využitím prírodných materiálov a architektonických prvkov typických pre región

- zabezpečenie zmeny kultúry pôdy na dotknutých plochách na kultúru zastavané plochy a nádvorí.

Návrh opatrení na zmiernenie vplyvov počas prevádzky

- zabezpečenie dodržiavania prevádzkových predpisov, kvalifikovanej a pravidelne školenej obsluhy a pravidelnej kontroly stavu technických zariadení SKI Centra
- spracovanie a dodržiavanie prevádzkového poriadku pre návštevníkov s ohľadom na ochranu prírodného prostredia
- pravidelná a nezávadná likvidácia odpadov z prevádzky objektov a z priestorov pre návštevníkov a zabezpečenie kontajneru na ukladanie odpadov proti prístupu divo žijúcich zvierat
- obmedzenie prevádzky lyžiarskeho vleku a zjazdovky v období s nedostatočnou snehovou prikrývkou na týchto miestach
- pravidelný monitoring stavu celého SKI Centra najmä s ohľadom na možnosť vzniku zosuvov, erózných rýh a nelegálneho skládkovania odpadov
- obmedzenie hudobnej produkcie pri spodnej stanici vleku a penzióne a jej vylúčenie na ostatných častiach lyžiarskeho areálu
- zamedzenie parkovania návštevníkov mimo parkovacích miest na to určených
- vylúčenie pohybu motorových vozidiel mimo komunikácií na to určených.

4.11. Pôsobenie očakávaného vývoja ak by sa činnosť nerealizovala

Záujmová lokalita leží v extraviláne obce Krušetnica v rekreačnom areáli s lyžiarskym vlekom a ubytovaním v prevádzkovom objekte vleku. Priamo na plochách dotknutých plánovanou výstavbou SKI Centra nie sú zistené prírodovedne hodnotné rastlinné druhy alebo biotopy.

Ďalší vývoj územia by závisel od konkrétnych záujmov vlastníka rekreačného areálu. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti, by sa areál pravdepodobne využíval doterajším spôsobom. Slúžil by na lyžovanie i ubytovanie s nízkym štandardom bez možnosti stravovania. Takto by bola nedostatočne využitá plocha v inak turisticky hodnotnom území. Stav zložiek životného prostredia v okolí rekreačného areálu by sa výrazne nemenil a zachovalo by sa doterajšie využívanie (poľnohospodárstvo, lesníctvo). Vzhľadom na technické prevedenie lyžiarskeho vleku i nízky štandard ubytovania v prevádzkovom objekte stavieb a ich technickú zastaralosť by skôr či neskôr vznikla potreba zásadnejšej obnovy areálu o. i. aj z hľadiska bezpečnej prevádzky a dodržania hygienických noriem. V prípade absencie zásadnejšej prestavby by sa musela prevádzka zastaviť, čo by malo negatívny dopad na zamestnanosť a ekonomiku dotknutej oblasti.

Prírodný potenciál dotknutej plochy by pravdepodobne aj naďalej zostal nedostatočne využitý. Vzhľadom na vysoko progresívny demografický vývoj regiónu by sa prehlbovala alebo stagnovala sociálno - ekonomická situácia miestneho obyvateľstva. Relatívnym nedostatkom ubytovacích kapacít v regióne s inak vysokými rekreačnými hodnotami územia, a teda s pomerne vysokým záujmom o rekreáciu v ňom, by sa vyvíjal vyšší tlak na budovanie obdobných ubytovacích kapacít na iných miestach, často doteraz neurbanizovaných, ležiacich v chránených územiach. Konflikt so záujmami ochrany prírody by sa zvyšoval a dochádzalo by k zvýšenému ničeniu lokalít vzácných a ohrozených druhov živých organizmov alebo vzácných biotopov.

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

Územný plán obce Krušetnica zatiaľ nebol vypracovaný. V pripravovanom územnom pláne tejto obce sa však s lyžiarskymi a ubytovacími kapacitami na dotknutej lokalite uvažuje.

Navrhovaná činnosť na danej lokalite nie je konkrétne zahrnutá ani do žiadnej územnoplánovacej dokumentácie.

Podpora rozvoja cestovného ruchu vrátane výstavby ubytovacích kapacít a lyžiarskych areálov v regióne Orava je však v plnom súlade so všetkými relevantnými plánmi a ďalšími strategickými dokumentmi.

Realizácia SKI Centra na danej lokalite nie je v rozpore ani s územnými systémami ekologickej stability, vrátane Regionálneho územného systému ekologickej stability bývalého okresu Dolný Kubín z roku 1994. Rovnako navrhovaná činnosť nie je v rozpore ani s inými plánmi, vrátane ochrany prírody, vodného hospodárstva a pod.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer vybudovať SKI Centrum v k. ú. obce Krušetnica rozšíri a skvalitní ponuku rekreačných kapacít v danom území. Stavba je situovaná v extraviláne obce do krajinársky hodnotného prírodného prostredia bez významných technických prvkov s doteraz prevažujúcou funkciou využitia na poľnohospodárske, rekreačné a lesohospodárske účely.

Tab. č. 5: Porovnanie navrhovanej činnosti z pohľadu limitov na posudzovanie podľa zákona 24/06 Z. z.				
Parameter	Limitná hodnota podľa zákona 24/2005 Z. z. pre			Záver
	Zisťovacie konanie	Povinné hodnotenie	SKI Centrum Krušetnica	
Lyžiarsky vlek a zjazdovka	mimo chránených území bez limitu	v chránených územiach bez limitu	1 vlek	H
Stravovacie zariadenie	v zastavanom území 250 < stravovacích miest, mimo zastavaného územia 100 < stravovacích miest	v chránených územiach bez limitu	mimo zastavaného územia 56 stravovacích miest	H
Ubytovanie	v zastavanom území 500 < ubytovacích miest, mimo zastavaného územia 60 < ubytovacích miest	v chránených územiach bez limitu	mimo zastavaného územia, 24 ubytovacích miest	H
Elektrické vedenie	110 a 220 kV, dĺžka 5 - 15 km	220 kV <, dĺžka 15 km <	380 kV, dĺžka 20 m	-
Odber pitnej vody	od 3 – 10 mil. m ³ /rok	od 10 mil. m ³ /rok	z existujúceho vodovodu 5256 m ³ /rok	-
Vodovod	len diaľkové vodovody od 20 km dĺžky	nešpecifikované	10 m dĺžky	-
Kanalizácia	2000 - 100000 EO	od 100000 EO	96 EO	-
Celkové zhodnotenie: povinné hodnotenie kvôli lokalizácii lyžiarskeho vleku, ubytovania a stravovania v chránenom území				

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v prílohe 8 uvádza limitné hodnoty, na základe ktorých sú navrhované činnosti obligátne zaradené do posudzovania. Porovnanie navrhovanej činnosti s týmito hodnotami uvádza tabuľka č. 5. Z nej je zrejmé, že navrhovaná činnosť z pohľadu zákona 24/2006 Z. z. spadá pod povinné hodnotenie, a to skutočnosťami, že sa jedná o výstavbu lyžiarskeho vleku, ubytovacích a stravovacích kapacít v chránenom území. V prípade, že táto činnosť by bola lokalizovaná mimo chráneného územia, tak by spĺňala kritéria len pre zisťovacie konanie pre výstavbu lyžiarskeho vleku so zjazdovkou. Ostatné technické ukazovatele sú hlboko pod prahové hodnoty pre zisťovacie konanie i povinné hodnotenie.

Z parametrov, ktoré svojimi hodnotami navrhovaná činnosť prekračuje limity uvedené v zákone 24/2006 Z. z., za novú činnosť možno považovať poskytovanie stravovania. Poskytovanie ubytovania a zjazdovka s lyžiarskym vlekom sú už v súčasnosti prevádzkované investorom tohto zámeru. Súčasný vlek sa plánuje asanovať a na jeho mieste postaviť nový. Jestvujúce ubytovanie v prevádzkovej budove lyžiarskeho vleku bude nahradené ubytovaním v penzióne. Dotknutý zákon č. 24/2006 Z. z. v § 18, ods. 2 bližšie špecifikuje aj podmienky, pri ktorých dochádza k posudzovaniu vplyvu navrhovaných činností na životné prostredie ak ide o rozšírenie existujúcej činnosti v danej lokalite. Bližšie podrobnosti sú uvedené v tabuľke č. 6. Z nej vyplýva, že i zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu spĺňajú kritéria pre povinné hodnotenie ubytovaním aj lyžiarskym vlekom so zjazdovkou.

Vo všetkých 3 aktivitách (ubytovanie, stravovanie, lyžiarsky vlek so zjazdovkou) je nutnosť povinného hodnotenia spôsobená lokalizáciou v chránenom území, kde nie sú stanovené limity a takéto činnosti sa tu vždy posudzujú.

Tabuľka č. 6: Porovnanie jestvujúcej a navrhovanej činnosti z pohľadu limitov na posudzovanie podľa zákona 24/06 Z. z.						
Parameter	Súčasný stav	Navrhovaný stav	prírastok	§18, ods.2 z. 24/2006 Z. z.		Záver
				písm. a	písm. b	
Lyžiarsky vlek a zjazdovka	dĺžka 400 m	dĺžka 722 m	180,5 %	H	H	H
	kapacita 270 os./hod.	kapacita 500 os./hod.	185,2 %			
Ubytovanie	14	24	171,4 %	H	H	H
Celkové zhodnotenie: povinné hodnotenie kvôli lokalizácii lyžiarskeho vleku, ubytovania a stravovania v chránenom území						

Na základe získaných údajov podrobených dôkladnej analýze sme dospeli k názoru, že navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter a lokalizáciu nepredstavuje významné ohrozenie životného prostredia. Pri tom je celkove negatívnejší vplyv výstavby ako samotnej prevádzky. Výstavba má však jednorazový a pomerne krátkodobý charakter. Chránené územia a prvky regionálneho a nadregionálneho ÚSES nebudú výstavbou a prevádzkou výrazne ovplyvnené. Vplyv na chránené druhy rastlín, ich stanovišťa, alebo na vzácne rastlinné spoločenstvá sa nepredpokladá. Vplyv na chránené živočíchy sa očakáva nevýznamný a nižší počas prevádzky. SKI Centrum Krušetnica neovplyvňuje ochranné pásma zdrojov pitnej vody, surovín.

Realizácia zámeru má význam tým, že prispieva k hospodárskemu rozvoju regiónu a teda aj k zlepšeniu životnej úrovne miestneho obyvateľstva. Zefektívňuje terajšie rekreačné využitie územia. Možné negatívne vplyvy zámeru na životné prostredie si minimalizované tým, že je lokalizovaný na miesto, kde sa už rovnaká činnosť o menšej kapacite vykonáva a kde sú už zavedené potrebné inžinierske siete.

Po zvážení všetkých vplyvov navrhovanej činnosti predpokladáme, že celkove prevažujú pozitíva. Realizácia navrhovanej činnosti je pre dotknuté územie vhodná a environmentálne únosná.

Na základe vyššie uvedeného je reálny predpoklad, že prípadným vypracovaním správy o hodnotení činnosti v zmysle zákona 24/2006 Z. z. by sa dospelo k rovnakým alebo podobným záverom.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Na základe žiadosti navrhovateľa a zámeru „SKI Centrum Krušetnica“ v súlade s § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. príslušný orgán štátnej správy - Ministerstvo životného prostredia SR - listom č. j. 11602/2007-3.4/fp zo 6. 11. 2007 upustil od požiadavky variantného riešenia pre tento zámer.

Navrhovateľ svoju žiadosť zdôvodnil tým, že nie je majiteľom ďalších vhodných pozemkov a nemá k dispozícii inú lokalitu. Navrhovaná činnosť sa nachádza na pozemkoch, ktorých je vlastníkom. Výhodou tohto riešenia je, že stavba sa plánuje realizovať na mieste, kde sú privedené potrebné inžinierske siete a kde sa už rovnaká činnosť z časti realizuje (ubytovanie a prevádzkovanie lyžiarskeho vleku). Vzhľadom na polohu dotknutej oblasti v chránenom území, je tiež potrebné minimalizovať nepriaznivý vplyv na životné prostredie včítane negatívneho vplyvu na osobitne chránené časti prírody. Iné variantné riešenie by vyžadovalo výstavbu mimo už existujúceho areálu, včítane výstavby inžinierskych sietí. Je teda vysoko pravdepodobné, že ďalšie varianty by mali výrazne väčší negatívny vplyv na životné prostredie, osobitne na záujmy ochrany prírody, ako navrhovaný jediný variant.

Na porovnanie bol vybraný nasledovný okruh kritérií:

- skupina kritérií vplyvov na prírodné prostredie (vplyv na horninové prostredie, pôdu, klímu, vodu, ovzdušie, krajinu, chránené územia, biotopy, druhy)
- socioekonomické kritériá - kritériá vplyvu na obyvateľstvo (zdravotný stav, rozvoj obce, zamestnanosť, hospodársky rozvoj atď.).

Z týchto skupín vplyvov sú v prípade tejto navrhovanej činnosti v danom území relatívne najvýznamnejšie vplyvy na prírodné prostredie (záber pôdy, výrub nelesnej zelene) a obyvateľstvo (socioekonomické vplyvy, odpady, doprava a s tým zvýšená hluková a imisná záťaž). Menší význam majú vplyvy na ostatné zložky prírodného prostredia a najmenší význam z pohľadu životného prostredia majú technicko - ekonomické vplyvy. Žiadny z týchto vplyvov, až na záber pôdy, nie je významného charakteru.

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Z dôvodu existencie jediného variantu a variantu nulového sú vzájomne porovnávané obe možnosti.

Nulový variant

Ďalší vývoj územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by závisel od konkrétnych záujmov vlastníka rekreačného areálu a ďalších okolností. Areál by pravdepodobne využíval doterajším spôsobom. Slúžil by na lyžovanie i ubytovanie s nízkym štandardom bez možnosti stravovania. Takto by bola nedostatočne využitá plocha v inak rekreačne hodnotnom území. Stav zložiek životného prostredia v okolí rekreačného areálu by sa výrazne nemenil a zachovalo by sa doterajšie využívanie (poľnohospodárstvo, lesníctvo). Vzhľadom na technické prevedenie lyžiarskeho vleku, nízky štandard ubytovania v prevádzkovom objekte stavieb a ich technickú zastaralosť by skôr či neskôr vznikla potreba zásadnejšej obnovy areálu o. i. aj z hľadiska bezpečnej prevádzky a dodržania hygienických

noriami. V prípade absencie zásadnejšej prestavby by sa musela prevádzka zastaviť, čo by malo negatívny dopad na zamestnanosť a ekonomiku dotknutej oblasti.

Prírodný potenciál dotknutej plochy by pravdepodobne aj naďalej zostal nedostatočne využitý. Vzhľadom na vysoko progresívny demografický vývoj regiónu by sa prehlbovala alebo stagnovala sociálno - ekonomická situácia miestneho obyvateľstva. Relatívnym nedostatkom ubytovacích kapacít v regióne s inak vysokými rekreačnými hodnotami, a teda s pomerne vysokým záujmom o rekreáciu v ňom, by sa vyvíjal vyšší tlak na budovanie obdobných ubytovacích kapacít na iných miestach, často doteraz neurbanizovaných, ležiacich v chránených územiach. Konflikt so záujmami ochrany prírody by sa zvyšoval a dochádzalo by k zvýšenému ničeniu lokalít vzácných a ohrozených druhov živých organizmov alebo vzácných biotopov.

Variant výstavby SKI Centra Krušetnica

Najväčším negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti je záber 354,6 m² pôdy využívanej ako trvalé trávne porasty alebo nevyužívanej (porastenej náletom drevín). Podľa katastra nehnuteľností sa však jedná o trvalé trávne porasty, ornú pôdu a z časti i ostatné plochy. Z poľnohospodárskeho hľadiska ide o extenzívne využívané plochy ako jednokosné lúky nízkej kvality pôdy. V hornej časti trasy navrhovaného vleku v posledných desaťročiach absentuje poľnohospodárske využívanie. Penzión je situovaný pri terénnej hrane na okraji honu, takže obmedzenie poľnohospodárskeho využitia priľahlých plôch je minimálne.

Tabuľka č. 7: Určenie poradia vhodnosti variantu zámeru		
Kritérium	Variant realizácie	Nulový variant
Horninové prostredie a pôda	2	1
Záber pôdy	2	1
Krajina	2	1
Ovzdušie	2	1
Hluk	2	1
Voda	2	1
Genofond a biodiverzita	2	1
Súlady s rozvojovými plánmi	1	2
Architektúra stavieb územia	1	2
Rozšírenie ponuky služieb	1	2
Efektivita využitia územia	1	2
Zamestnanosť	1	2
Investície v regióne	1	2
Bezpečnosť prevádzky vleku	1	2
Ekonomické súvislosti (dane)	1	2
Kúpyschopnosť obyvateľstva	1	2
Doprava	2	1
Poľnohospodárstvo	2	1
Hospodársky rozvoj obce	1	2
Sekundárny vplyv na služby a obchod	1	2
Počet bodov	29	31
Poradie vhodnosti variantu	1	2

Po vyhodnotení vplyvu na prírodné prostredie dotknutého územia sa okrem záberu pôdy javí ako relatívne významný výrub 0,32 ha nelesnej zelene. Výrub sa plánuje realizovať v rozsiahlom niekoľkohektárovom komplexe temer súvisle drevinami zarostenej plochy v

území s dostatkom nelesnej zelene. Z tohto pohľadu je rozsah výrubu zanedbateľný. Na území dotknutom výstavbou resp. výrubom sa nezistili osobitné chránené druhy rastlín či rastlinných spoločenstiev. Z hľadiska ochrany prírody má výrub nelesnej zelene aj istý pozitívny význam, pretože odstraňuje drevinný nálet, ktorý sukcesiou na les ohrozuje prírodovedne cennejšie nelesné spoločenstvá. Pravidelné odstraňovanie náletu zabezpečuje podmienky pre trvalú existenciu týchto spoločenstiev. Vplyv na štruktúru krajiny je nízky, pretože nejde o novú činnosť, ale o rozšírenie existujúcej. Navrhovaná činnosť len okrajovo (hornou časťou lyžiarskeho vleku) zasahuje do biokoridoru nadregionálneho významu. Charakter stavby nevytvára prekážky pre migráciu živých organizmov. Vplyv na živočíšstvo je jednak možným usmrcovaním prejazdom techniky a zemnými prácami, jednak vyrušovaním v prípade stavovcov. Usmrcovanie je však možné pri každej stavebnej činnosti so zemnými prácami. Charakter a rozsah stavebnej činnosti v tomto prípade nevytvára podmienky pre zvýšený úhyn živočíchov. Vyrušovanie stavovcov výstavbou a prevádzkou je v tomto prípade minimálne a obmedzené najmä na výstavbu, pretože ide o územie už rekreačne využívané, kde sú stavovce na vyrušovanie prevádzkou lyžiarskeho vleku i ubytovania adaptované.

Navrhovaná stavba je lokalizovaná do extravilánu, preto jej negatívny vplyv na obyvateľstvo je minimálny a v podstate redukovaný na prašnosť, hluk a znečistenie ovzdušia automobilmi premávajúcimi v intraviláne Krušetnice. Významnejší je pozitívny vplyv zvyšovania zamestnanosti a príspevok k hospodárskemu rozvoju územia.

V tabuľke č. 7 je porovnaný nulový variant s variantom realizácie zámeru. Na jej základe vychádza ako lepší variant výstavby navrhovanej činnosti.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z popisného hodnotenia, dostupných podkladov, ich kvalitatívneho porovnania s nulovým variantom (viď tabuľka č. 7) vyplývajú nasledovné závery a odporúčania.

SKI Centrum Krušetnica je lokalizované mimo intravilán obce do územia s menej intenzívnym využívaním poľnohospodárskeho pôdneho fondu (trvalé trávne porasty) a menej intenzívnym rekreačným využitím v Chránenej krajinskej oblasti Horná Orava a Chránenom vtáčom území Horná Orava v najnižšom t. j. 2. stupni ochrany. V dotknutej lokalite sa už nachádza lyžiarsky vleak, ktorý sa plánuje asanovať a nahradiť novým. Jestvujúci prevádzkový objekt lyžiarskeho vleku sa plánuje ponechať a stavebne začleniť k penziónu. Súčasná ubytovacia kapacita v ňom sa presunú do penziónu, v ktorom sa vytvoria stravovacie kapacity. Na ploche priamo dotknutej uvažovanou výstavbou sa nenachádzajú žiadne ochranné pásma vodných zdrojov, biocentrá, chránené druhy rastlín alebo biotopov, ložiská nerastných surovín. Realizácia zámeru má nepatrný cezhraničný vplyv na životné prostredie. Územie má vhodné prírodné podmienky na rozvoj cestovného ruchu. Aktivita pozitívne prispieva k zamestnanosti v regióne a k jej celkovému hospodárskemu rozvoju.

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti (nulový variant) by sa dostatočne nevyužili prírodné hodnoty územia pre rozvoj cestovného ruchu, ktorý patrí medzi prioritné odvetvia hospodárskeho rozvoja regiónu Oravy. Nebolo by dostatočne efektívne využitie už doteraz zastavané územie v areáli a nevytvorili by sa nové pracovné miesta. Tým by sa zvyšoval tlak na výstavbu rekreačných zariadení na nových (často doteraz neurbanizovaných) lokalitách, obvykle v chránených alebo prírodovedne hodnotných územiach, bez inžinierskych sietí s vyššími stavebnými nákladmi i dobou výstavby.

Celkove možno konštatovať, že zámer realizácie „SKI Centrum Krušetnica“ z hľadiska vplyvov na životné prostredie je vhodný a realizovateľný. Jeho negatívny vplyv na životné prostredie je malý až zanedbateľný a prevažujú pozitíva socio-ekonomického charakteru. Ako z predloženého zámeru vyplýva, nie sú známe žiadne negatívne vplyvy

stredného až veľkého rozsahu a ani sa ich vznik pri výstavbe či prevádzke nepredpokladá.

Nulový variant vytvára nepriamo tlak na výstavbu ubytovacích kapacít na iných turisticky atraktívnych miestach, kde však často býva negatívny vplyv na životné prostredie (osobitne biotu, krajinu, chránené územia a pod.) vyšší ako je v predloženom zámere navrhovanej stavby. Znemožňuje efektívnejšie využitie už zastavaného územia s vybudovanou infraštruktúrou.

Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti a jej celkove malý až nepatrný negatívny vplyv na životné prostredie je reálny predpoklad, že prípadným vypracovaním správy o hodnotení činnosti v zmysle zákona 24/2006 Z. z. by sa dospelo k rovnakým alebo podobným záverom.

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

A. Mapová dokumentácia

- Mapa č. 1: Prvky územného systému ekologickej stability v záujmovom území
- Mapa č. 2: Zóny Chránenej krajiny oblasti Horná Orava v záujmovom území

B. Fotodokumentácia

- Obrázok č. 1: Prístupová komunikácia ku SKI Centru Krušetnica
- Obrázok č. 2: Celkový pohľad na miesto výstavby SKI Centra Krušetnica
- Obrázok č. 3: Zjazdovka jestvujúceho i plánovaného lyžiarskeho vleku
- Obrázok č. 4: Pohľad zo zjazdovky SKI Centra Krušetnica do údolia Bielej Oravy
- Obrázok č. 5: Pohľad na miesto plánovaného výrubu nelesnej zelene
- Obrázok č. 6: Spodná časť zjazdovky a trasy lyžiarskeho vleku SKI Centra Krušetnica

C. Pohľadové štúdie

- Pohľad č. 1: Podpera lyžiarskeho vleku LDT 30-H
- Pohľad č. 2: Poháňacia stanica lyžiarskeho vleku LDT 30-H
- Pohľad č. 3: Vratná stanica lyžiarskeho vleku LDT 30-H
- Pohľad č. 4: Penzión Krušetnica - severozápadný pohľad
- Pohľad č. 5: Penzión Krušetnica - juhozápadný pohľad
- Pohľad č. 6: Penzión Krušetnica - juhovýchodný pohľad
- Pohľad č. 7: Penzión Krušetnica - severovýchodný pohľad

The map shows a topographic view of the Breza area. Key features include:

- Settlements:** Dolov, Benadovský, Breza, Vaňovka, Olešov, Vasíľov, Páleničky, Lomná, and Zakameň.
- Topography:** Contour lines indicating elevation, with peaks like 725, 800, 834, and 859.
- Infrastructure:** Roads and a railway line (indicated by a line with cross-ticks) running through the area.
- Markings:** A red dot marks the location of the settlement 'Breza'.

POLOHA NAVRHOVANÉHO PENZIÓNU

POLOHA NAVRHOVANÉHO LYŽIARSKÉHO VLEKU

BIOKORIDOR NADREGIONÁLNEHO VÝZNAMU

NAVRHOVANÝ BIODORIDOR REGIONÁLNEHO VÝZNAMU

NAVRHOVANÉ BIOCENTRUM REGIONÁLNEHO VÝZNAMU

ROZVODNICE III. STUPŇA

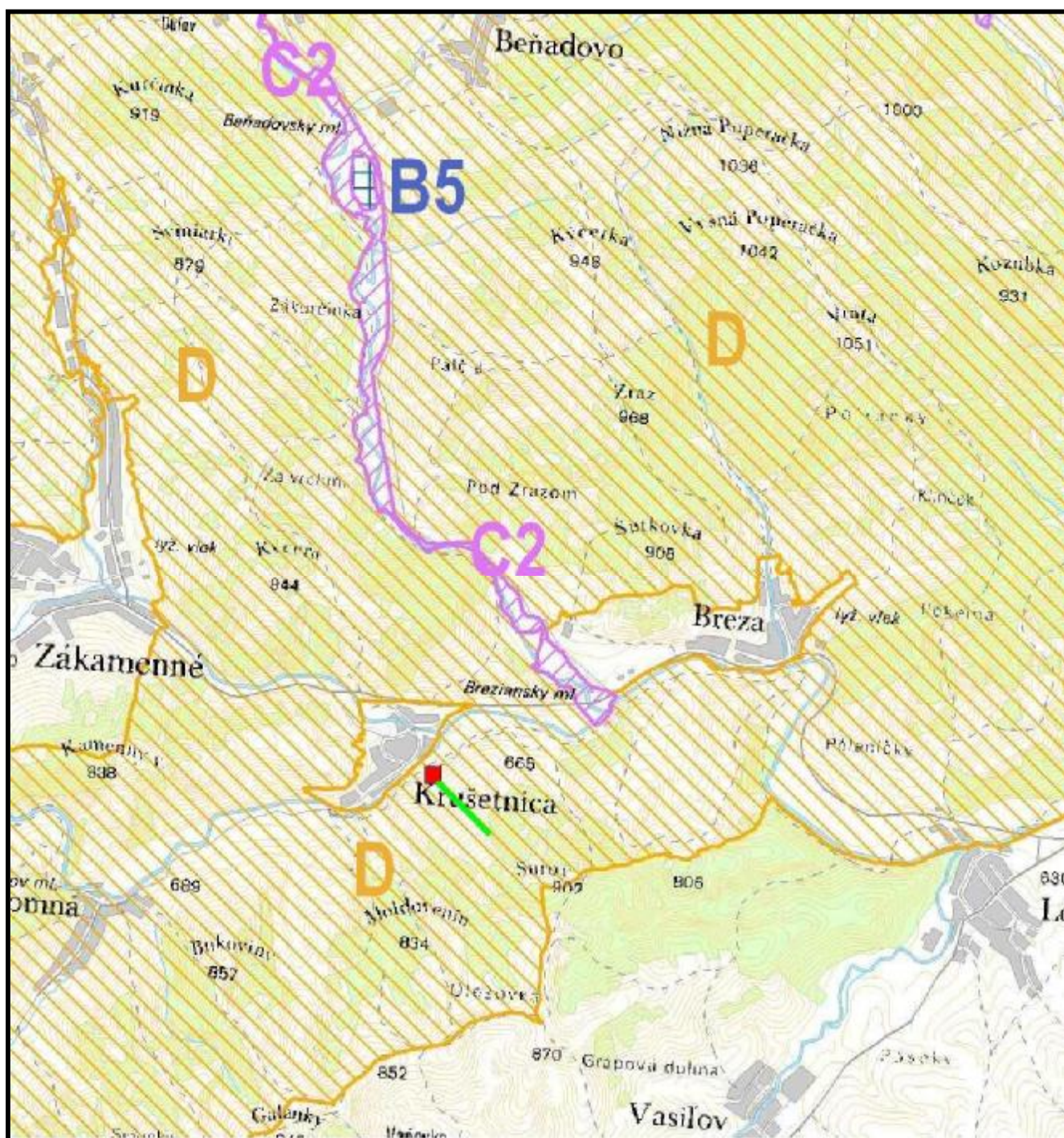
ČÍSLO BIOCENTRA

HRANICA CHRÁNENEJ KRAJINEJ OBLASTI

POSILNIŤ SÚČASNÚ LEGISLATÍVNU OCHRANU

INTERAKČNÉ ÚZEMIE

Mapa č. 2: Chránená krajinná oblasť Horná Orava - zonácia v záujmovom území



Vysvetlivky

- zóna B:
 t B5 - Beňadovské rašelinisko
- zóna C:
 t C2 – Alúvium Mútňanky
- zóna D: osobitne nerozčlenená
- - poloha navrhovaného penziónu
- - poloha navrhovaného lyžiarskeho vleku

B. Fotodokumentácia

Obr. č. 1: Prístupová komunikácia ku SKI Centru Krušetnica



Obr. č. 2: Celkový pohľad na miesto výstavby SKI Centra Krušetnica

Obr. č. 3: Zjazdovka jestvujúceho i plánovaného lyžiarskeho vleku





Obr. č. 4:
Pohľad zo
zjazdovky SKI
Centra
Krušetnica do
údolia Bielej
Oravy

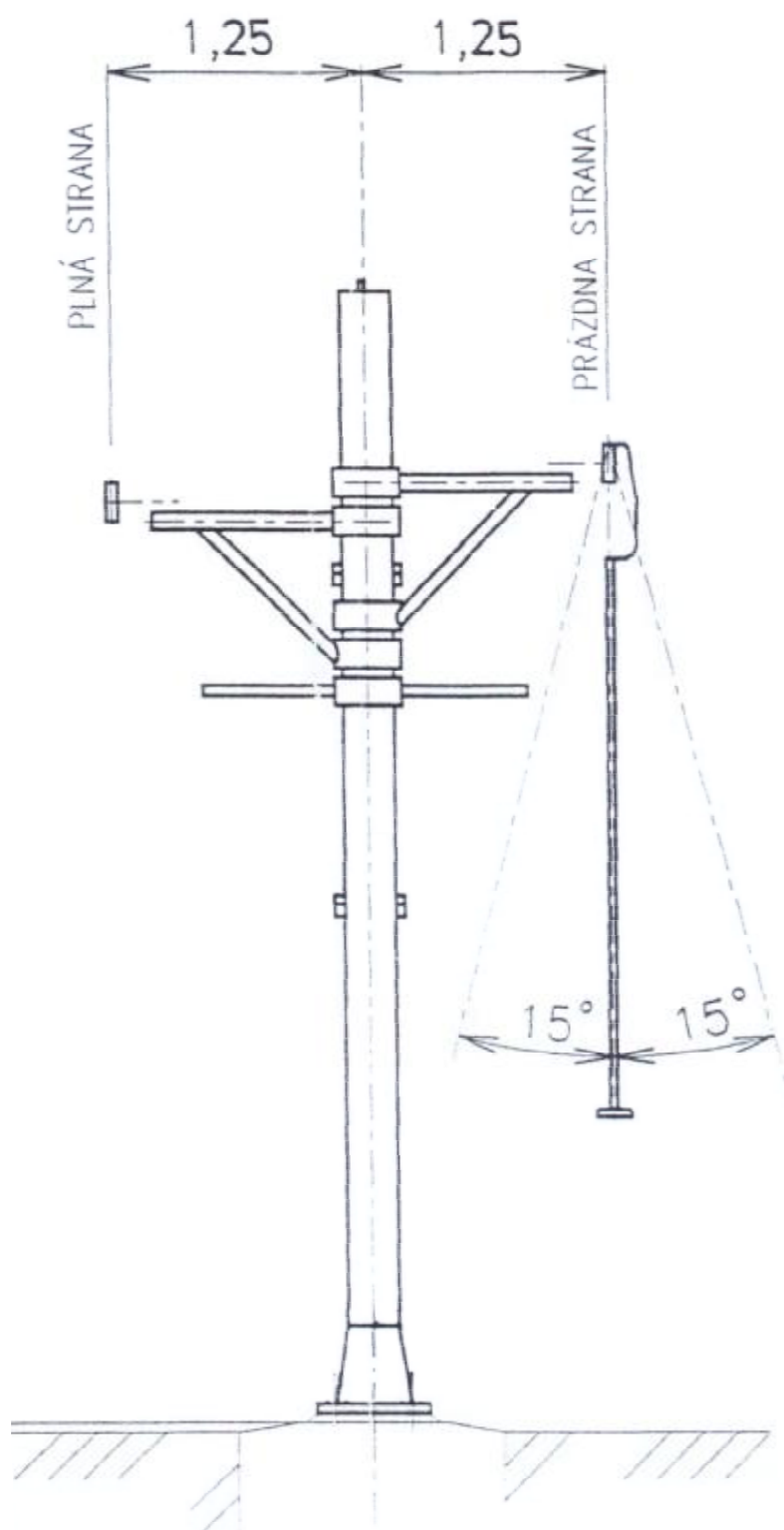
Obr. č. 5: Pohľad na
miesto plánovaného
výrubu nelesnej zelene



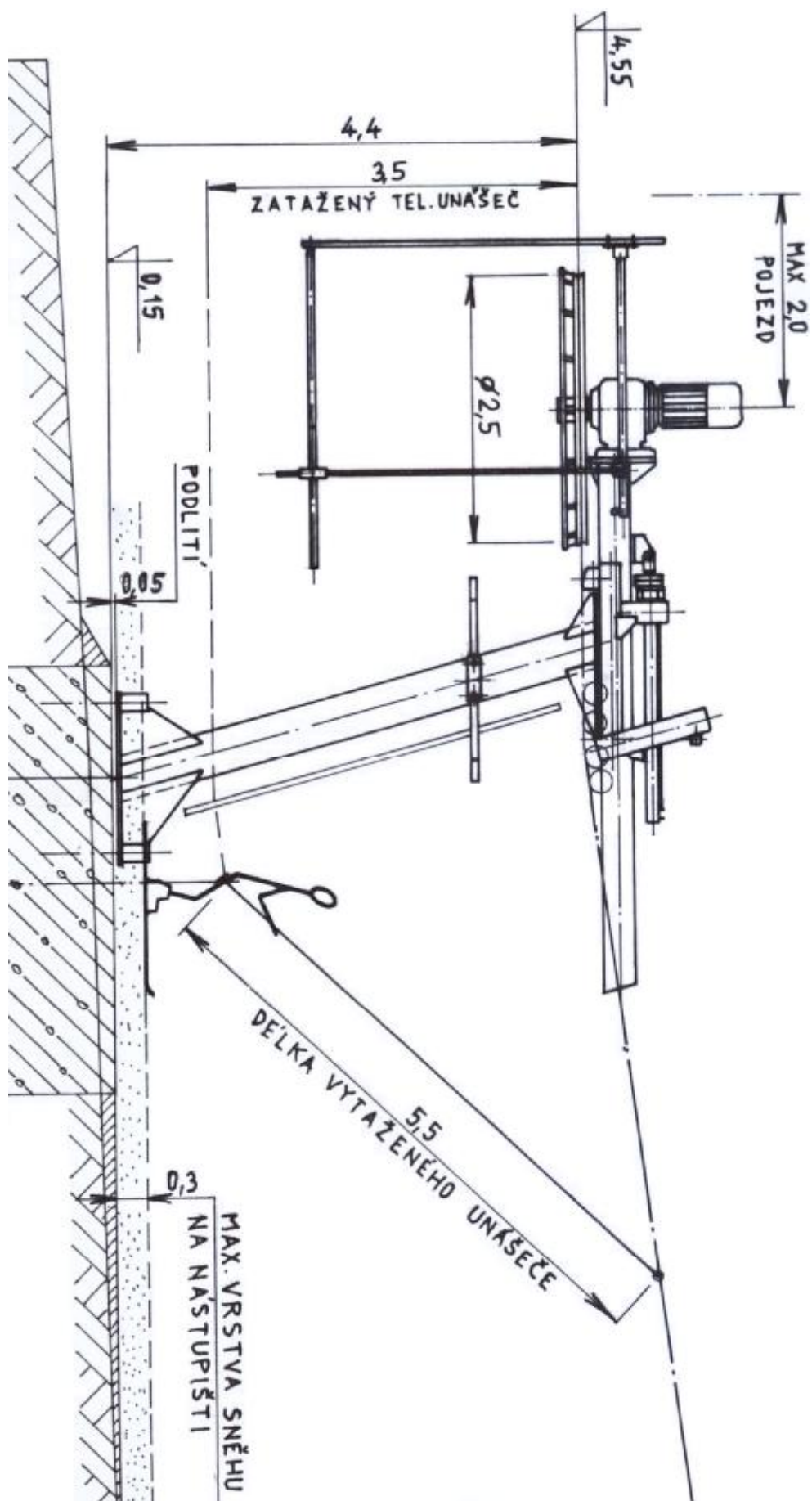
Obr. č. 6:
Spodná časť
zjazdovky a trasy
lyžiarskeho
vleku SKI Centra
Krušetnica

C. Pohľady

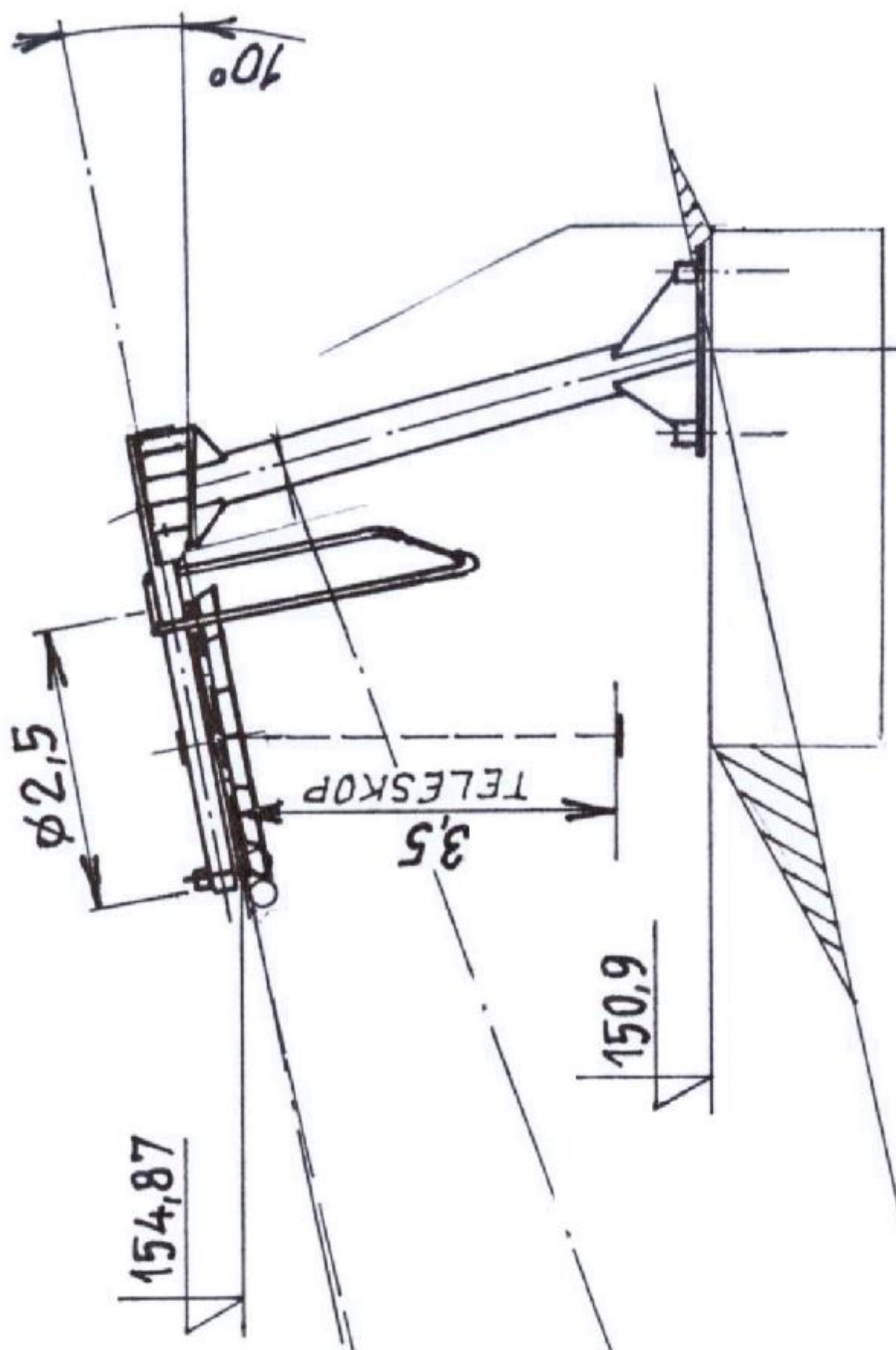
Pohľad č. 1: Podpera lyžiarskeho vleku LDT 30-H



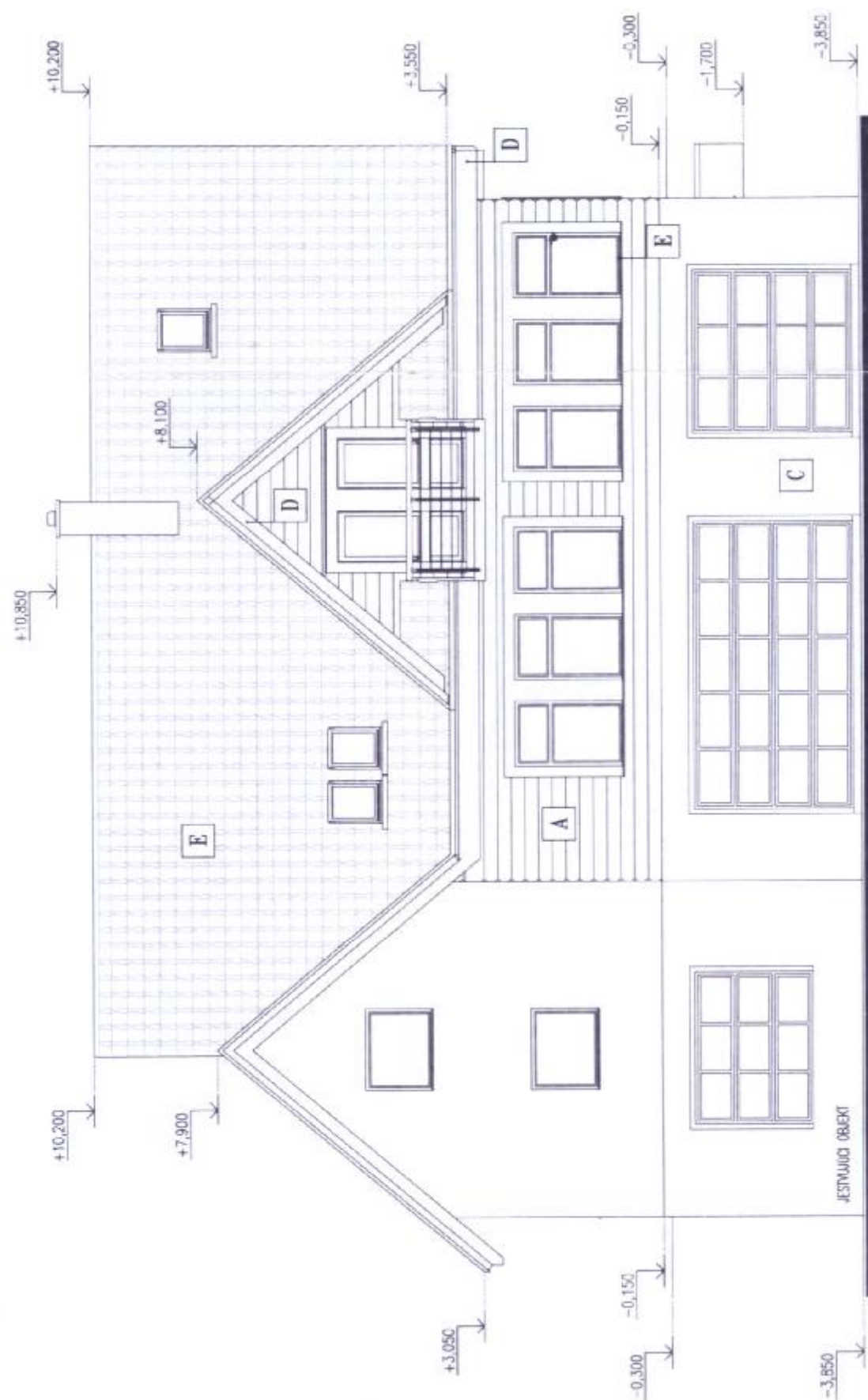
Pohľad č. 2: Poháňacia stanica lyžiarskeho vleku LDT 30-H



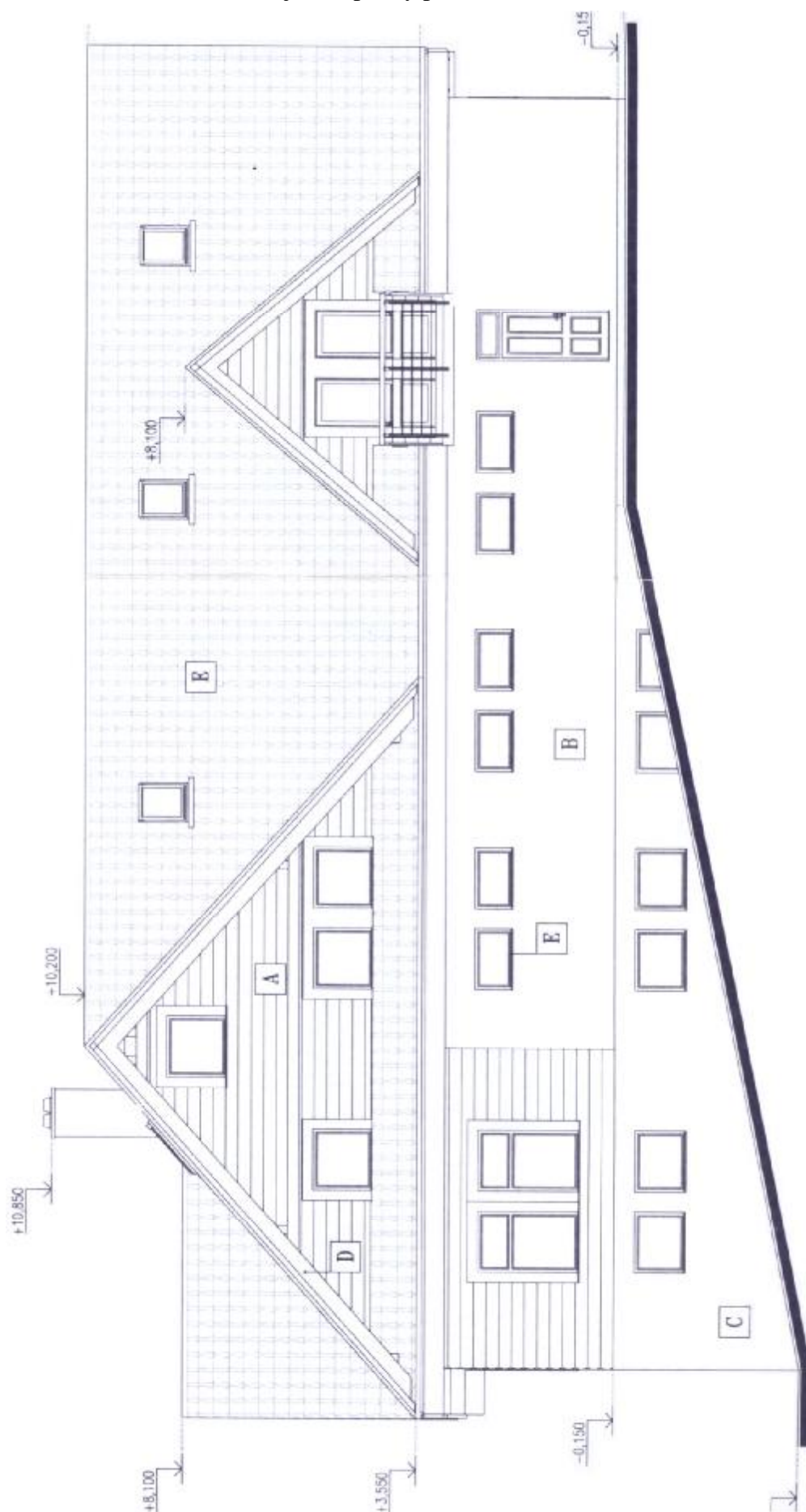
Pohľad č. 3: Vratná stanica lyžiarskeho vleku LDT 30-H



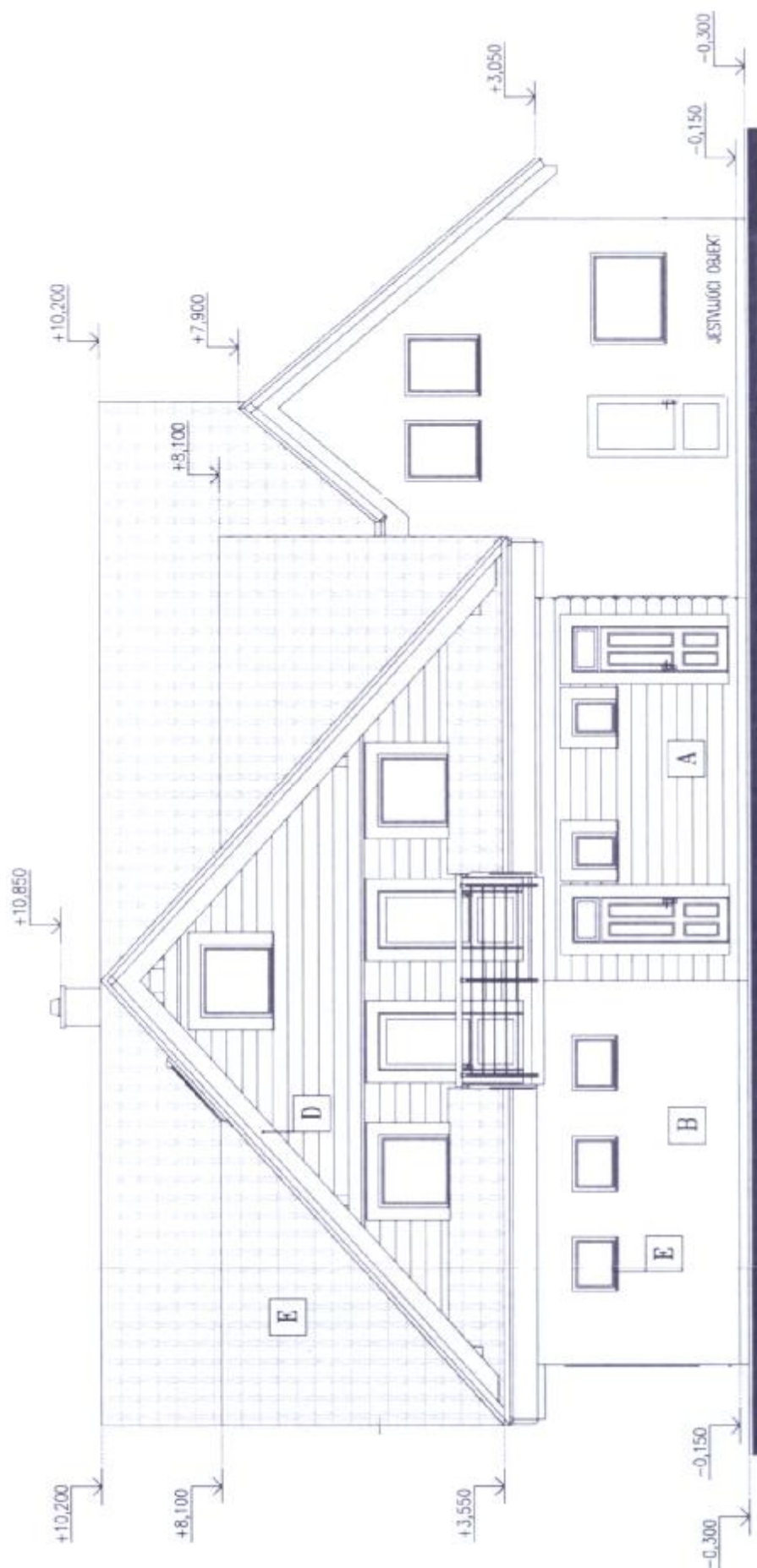
Pohľad č. 4: Penzión Krušetnica - severozápadný pohľad



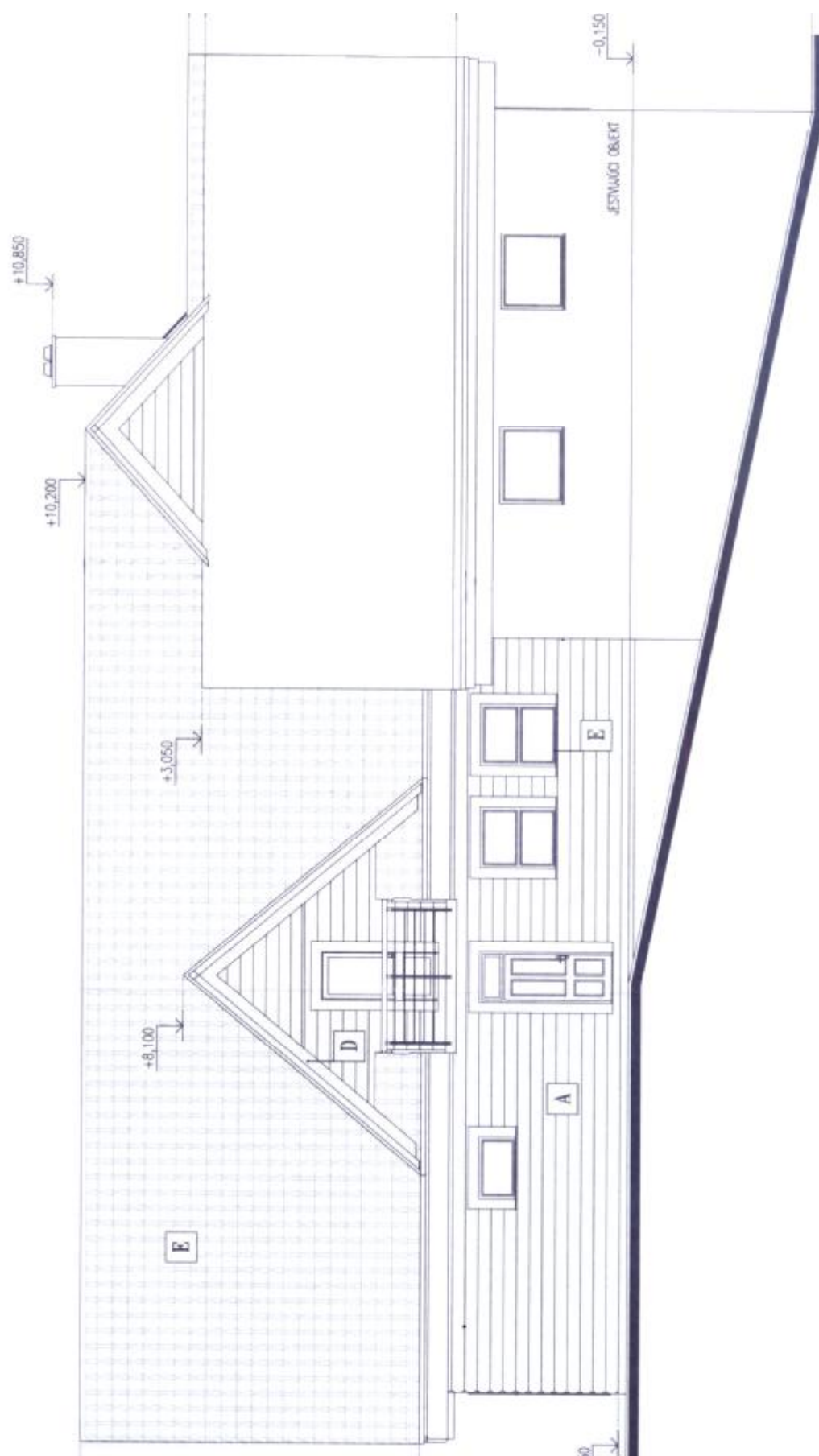
Pohľad č. 5: Penzión Krušetnica - juhozápadný pohľad



Pohľad č. 6: Penzión Krušetnica - juhovýchodný pohľad



Pohľad č. 6: Penzión Krušetnica - severovýchodný pohľad



7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

A. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

- Penzión – prístavba Krušetnica. Projekt pre stavebné povolenie. Ing. arch. Milan Labudiak, Oravská Polhora 190, 2007.
- Pohľadové štúdie. Ing. arch. Milan Labudiak, Oravská Polhora 190, 2007.
- Lyžařský vlek LDT30-H Krušetnica. SSZ BLAHUTA spol. s r. o. 2007.

B. Zoznam hlavných použitých materiálov

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky. Urbion Bratislava, 1992
- Environmentálny akčný program okresu Námestovo. Námestovo, 1997.
- Koncepcia územnej ochrany prírody a krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR Bratislava, 1998
- Nariadenie vlády SR č. 223/1998 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja
- Orava - Beskyd Żywiecki. Turistická mapa 1:50000 a text. 3. vydanie. VKÚ a. s. Harmanec, 2001
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dolný Kubín. Tiliana J. Ružičková, Bratislava, 1994
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001. Štatistický úrad Bratislava, 2001
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike v roku 2003. SHMÚ, MŽP SR, 2004
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2003. MŽP SR, 2003.
- Stratégia, zásady a ciele štátnej environmentálnej politiky v okrese Dolný Kubín. Dolný Kubín, 1994
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 173/2005 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Horná Orava
- Vyhláška MŽP SR č. 420/2003 Z. z., ktorou sa ustanovuje územie Chránenej krajinej oblasti Horná Orava a jej zóny
- Zákon č. 24/2005 Z. z. o posudzovaní vplyvov životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

C. Zoznam použitej literatúry

- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. Flóra Slovenska IV/I. Veda Bratislava: 418 - 420
- Huba, P. 1992: Krušetnica. Vydavateľstvo Peter Huba Dolný Kubín, 204 str.

- Huba, P. 2000: Orava v časoch minulých a prítomných. Vydavateľstvo, tlačiareň a kníhviazačstvo Janka Hubová Dolný Kubín, 200 str.
- Chmura, P., 2000: Na ceste k pravde. Orava 1267 - 2000. Magma Čadca, 50 str.
- Kolektív, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, Esprit s. r. o. Banská Štiavnica.
- Koreň, M., Šteffek, J. et al., 1996: Návrh národnej ekologickej siete Slovenska - NECONET. Nadácia IUCN Bratislava, 322 str.
- Kropilák, M. (ed.) 1977: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku. II. Veda Bratislava, 520 str.
- Lukniš, M. 1972: Slovensko 2. Príroda. Obzor. Bratislava. 920 str.
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Veda Bratislava, 168 str.
- Prokša, P., 2003: Správa o stave životného prostredia Žilinského kraja v roku 2002. SAŽP CZŽP Žilina, 217 str.

D. Internetové stránky

- www.enviroportal.sk
- www.krusetnica.sk
- www.orava.sk
- www.sepsas.sk
- www.shmu.sk
- www.ssc.sk
- www.sopsr.sk
- www.zask.sk

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

- list Ministerstva životného prostredia SR č. 11602/2007-3.4/fp zo 6. 11. 2007
- list Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Dolnom Kubíne č. 1923/2007 – HŽP, HV z 24. 10. 2007



MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
812 35 BRATISLAVA, NÁMESTIE ĽUDOVÍTA ŠTÚRA 1

Miroslav Florek
Krušetnica 181
029 54 Krušetnica

Váš list číslo / zo dňa

Naše číslo

Vybavuje / mobil

Bratislava

11602/2007-3.4/fp

Parísek / 0905 682 684

6. 11. 2007

Vec: SKI Centrum Krušetnica

- upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Listom zo dňa 24. 10. 2007, doručeným na náš odbor dňa 29. 10. 2007, ste požiadali Ministerstvo životného prostredia SR, podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru „**SKI Centrum Krušetnica**“.

Na základe vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 7 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

s pozdravom

Ing. Oleg Havasi

riaditeľ odboru hodnotenia a posudzovania
vplyvov na životné prostredie



Regionálny úrad verejného zdravotníctva

so sídlom v Dolnom Kubíne, Nemocničná 12, PSČ 026 01

Tel.: 043/5864806 Fax: 043/5884874 E-mail: ruvzdk@ruvzdk.sk IČO: 00634883

Vybavuje: Ing. Kráľová
Ing. Čižmarová

Číslo: 1923/2007 – HŽP, HV
V Dolnom Kubíne, dňa 24.10.2007

MIROSLAV FLOREK

Krušetnica 181

029 54 Krušetnica

Vec: Stanovisko k projektu Penzión – prístavba a lyžiarsky vleč v obci Krušetnica.

Listom zo dňa 16.10.2007 bol požiadaný RÚVZ so sídlom v Dolnom Kubíne o vyjadrenie k projektu Penzión – prístavba a lyžiarsky vleč v obci Krušetnica.

Objekt Penzión – prístavba je umiestnený v Žilinskom kraji, okres Námestovo, v katastrálnom území Krušetnica. Stavba je situovaná v svahovitom teréne, prístupová komunikácia je zo severovýchodnej časti pozemku. Penzión je navrhovaný ako štvorpodlažná stavba, podpivničená, pričlenená k existujúcemu objektu, navzájom však nie sú dispozične prepojené. Suterén je riešený: schodisko, chodba, skladové priestory, zázemie pre personál /2 šatne so zariadením osobnej hygieny – sprchovací kút, umývadlo/, kotolňa na tuhé palivo, garáž, schodisko, chodba, sklady, relax centrum pre hostí pozostávajúce zo sauny so sprchou, fitness centra, oddychovej miestnosti s vírivou vaňou a zariadeniami osobnej hygieny /2 šatne so samostatným WC a oddelenou sprchou/. Na I. NP je riešená vstupná hala s recepciou, WC – imobilní s umývadlom, kuchyňa so skladmi, reštaurácia, zariadenie osobnej hygieny personálu /predsienka s umývadlom, WC/, zariadenia osobnej hygieny /WC muži, pisoár, predsienka s umývadlom, 2 WC ženy, predsienka s umývadlom/, a WC muži, pisoár, predsienka s umývadlom, WC ženy, predsienka s umývadlom /so vstupom z vonkajšieho priestoru/, 2 schodiská. Na II.NP sa nachádza 7 izieb s predsienkou a príslušenstvom /zariadenia osobnej hygieny – kúpeľňa s vaňou alebo sprchovacím kútom, WC a umývadlom/, 1 dvojizbový byt s predsienkou a zariadením osobnej hygieny – kúpeľňa so sprchovacím kútom, WC a umývadlom/ sklady čistej a použitej prevádzkovej bielizne, schodiská a chodby. Na III.NP sú navrhované 2 izby so zariadením osobnej hygieny – kúpeľňa so sprchovacím kútom, WC a umývadlom. Umelé osvetlenie vnútorných priestorov je navrhované žiarivkovými svietidlami. Vetracie zariadenie osobnej hygieny je navrhované nástennými alebo potrubnými ventilátormi so spätnou klapkou. Vykurovanie bude centrálné - ÚK na tuhé palivo pomocou vykurovacích telies, v kúpeľniach aj podlahové vykurovanie napojené so spätočného potrubia vedeného z vyhrievacieho telesa. Objekt bude napojený na existujúce inžinierske siete obce Krušetnica /vodovod, elektrická energia/, odkanalizovanie splaškových vôd z objektu je navrhované do nepriepustnej žumpy.

pokračovanie stanoviska č. 1923/2007-HŽP, HV zo dňa 24.10.2007

Z hľadiska ochrany zdravia je potrebné pri realizácii penziónu:

- zabezpečiť vhodné parametre teplotno-vlhkostnej mikroklimy, osvetlenia podľa účelu a spôsobu využitia priestorov
- doriešiť zariadenia osobnej hygieny pre personál /doplniť WC/ v suteréne objektu
- dovybaviť umývadlami zariadenia osobnej hygieny v relax centre
- plochy izieb ubytovaných, svetlú výšku v ubytovacích priestoroch a základné vybavenie izieb riešiť podľa platnej legislatívy
- sklady na čistú a použitú prevádzkovú bielizeň odvetrať, zabezpečiť umývateľnú podlahu, oddeliť od skladu inventára
- zriadiť osobitnú miestnosť alebo samostatnú kabínu v umyvárni na vypranie osobnej bielizne a odevov a primerane aj priestorov na sušenie a žehlenie osobnej bielizne a odevov
- zriadiť miestnosť s možnosťou vetrania na čistenie odevov a obuvi
- zriadiť miestnosť s výlevkou pre upratovačku
- WC pre imobilných doriešiť madlami pre zachytenie
- v prípade zamestnanosti mužov i žien vyhradiť zariadenia pre osobnú hygienu mužov a žien oddelene /WC/.

Objekt lyžiarsky vlek v lokalite Krušetnica je navrhovaný LDT 30-H s dopravnou kapacitou 500 os/hod. Poháňacia stanica /PS/ je tvorená pohonnou jednotkou NORD. Konštrukciu PS tvorí nosný stĺp kruhového prierezu 406 mm, v dolnej časti spojený výstuhami s kotviacou doskou a hore prírubovou doskou s rámom PS. V ráme sa pohybuje nosník s pohonnou jednotkou po sústave nosných, tlačných a bočných kladiek. Medzi nosníkom a rámom je upevnený hydrovalec zaisťujúci napnutie dopravného lana /spojený tlakovými hadicami s hydraulickou jednotkou/. K rámu patrí priečnik na zavesenie kladkových batérií. Dopravná rýchlosť je v rozmedzí 0,5 – 2,356 m/s. Teleskopické unášače /2x 86/ sú zložené z teleskopickkej tyče s tanierom, spojovacieho kľbu, a závesu s čepusťou, ktorou je unášač pevne prichytený k dopravnému lanu o priemere 14,0 mm dĺžky 1456 m. Vnútna tyč je pevne spojená so závesom, vonkajšia je sťahovaná a po odhodení opäť vtiahnutá s vnútorným tlmením na vnútornú tyč. Dĺžka predĺženia je 2 m. Dĺžka teleskopického unášača je 3,5 m, po vytiahnutí 5,5 m. Vlek je obsluhovaný 2 pracovníkmi - na PS a vratnej stanici. Na trase je rozmiestnených 15 podper.

Vaša žiadosť o posúdenie projektu bola vybavená formou tohto stanoviska. Na toto odborné stanovisko sa bude prihliadať pri vydávaní rozhodnutia k uvedeniu objektu do užívania, alebo predmetných priestorov do prevádzky, o ktoré ste povinný v zmysle zákona číslo 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov požiadať RÚVZ so sídlom v Dolnom Kubíne. Súčasťou žiadosti bude prevádzkový poriadok ubytovania v predmetnom zariadení a prevádzkový poriadok sauny.

Na vedomie: RÚVZ – HŽP v Dolnom Kubíne
RÚVZ – HV v Dolnom Kubíne

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
so sídlom v DOLNOM KUBÍNE
-023-

MUDr. Jozef Kereškéní, MPH
regionálny hygienik

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Obstarávateľ v príprave navrhovanej činnosti zabezpečoval vyjadrenie zainteresovaných účastníkov a predprojektovú prípravu. Realizovali sa tiež jednania s potenciálnym projektantom stavby.

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer činnosti bol vypracovaný v Oravskom Podzámku v období september 2007 - november 2007

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1. Spracovatelia zámeru

Meno a adresa spracovateľa zámeru:

RNDr. Dušan Karaska, Stodolisko 261, 027 41 Oravský Podzámok

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpísom spracovateľa zámeru a podpísom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis spracovateľa zámeru: oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Podpísaný RNDr. Dušan Karaska ako spracovateľ potvrdzujem správnosť údajov uvedených v tomto zámere

Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Podpísaný Miroslav Florek ako oprávnený zástupca navrhovateľa potvrdzujem správnosť údajov uvedených v tomto zámere

V Krušetnici, dňa 15 novembra 2007