

Doplňující údaje:

0	1/2012	1.vydání	Mgr. Fialová v.r.	Mgr. Fialová v.r.	Mgr.Bussinow, Ph.D v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

PARK SPORTU Hrubá Voda, a.s.
Hrubá Voda 21
783 61 Hlubočky

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“

Číslo projektu: 411/12004

VP (HIP):

Stupeň:

KÚ: Olomoucký

OÚ: Hlubočky

Datum: 1/2012

Obsah:

OZNÁMENÍ EIA
zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

Příloha:

-

-

Objednatel: PARK SPORTU Hrubá Voda, a.s.
Hrubá Voda 21. 783 61 Hlubočky
IČ: 278 15 277

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
RNDr. Bc. Jaroslav Bosák, MBA
číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

leden 2012

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák, MBA

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1.- 7. výtisk, 1. digitální verze: PARK SPORTU Hrubá Voda, a.s.

0. výtisk, 1 x digitální verze: Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK, MBA – vedoucí autorského kolektivu, zoologie

- oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí (číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97 ze dne 28.4.1998, rozhodnutí 104550/ENV/10)
- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. OEKL/1441/05 ze dne 17.5.2005, rozhodnutí o prodloužení 25519/ENV/10-1648/610/10)
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Mgr. et Mgr. Martina FIALOVÁ - ochrana a tvorba životního prostředí, flóra

- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10, 2360/630/10)
- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7.10.2010)
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

Ing. Michaela Vallová – hluková studie

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	8
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	11
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	12
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků	14
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH.....	16
B.2.1. Záběr půdy	16
B.2.2. Odběr a spotřeba vody	18
B.2.3. Energetické zdroje	19
B.2.4. Surovinové zdroje.....	19
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	20
B.3.1. Emise	20
B.3.2. Odpadní vody	21
B.3.4. Hlukové poměry.....	24
B.3.5. Doplnující údaje.....	28
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	29
C.1.1. Charakteristika území	29
C.1.2. Klima	29
C.1.4. Nerostné suroviny.....	31
C.1.5. Geomorfologie.....	31
C.1.6. Hydrologické poměry.....	31
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky.....	32
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	33
C.1.10. Územní systém ekologické stability	33

C.1.11. Významné krajinné prvky a památné stromy	34
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	35
C.2.1. Fauna a flóra	35
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště	41
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností	42
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	42
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI A VELIKOSTI	42
D.1.1. Vlivy na flóru a faunu	42
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky.....	45
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny.....	46
D.1.4. Vlivy na ovzduší	46
D.1.5. Vlivy na půdu.....	46
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	47
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje.....	48
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví	49
D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště.....	50
D.1.10. Ostatní vlivy.....	50
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	50
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE	51
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	51
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	54
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	54
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	54
G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	54
H.PŘÍLOHY	59

ÚVOD

Předkládané **Oznámení** bylo vypracováno v souladu se zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen zákon).

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.7 *„Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení.“*

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Svým členěním odpovídá toto Oznámení příloze č. 3 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

Hodnocený záměr zahrnuje jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název: PARK SPORTU Hrubá Voda, a.s.
Sídlo: Hrubá Voda 21, 783 61 Hlubočky
IČ: 278 15 277
Zastupuje: Ing. Antonín Tomeček

Zpracovatel projektové dokumentace: Ing. Jiří Sedlák
Lazecká 19a
779 00, Olomouc

Ing. Karel Tomeček
Doloplazy 83
783 56, Doloplazy

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1

„SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“

Posuzovaný záměr splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 10.7 „Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení.“

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Připravovaný stavební záměr „SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“ zahrnuje 2. etapu výstavby lyžařského areálu a navazuje na I. etapu výstavby tohoto lyžařského areálu.

Předmětem II. etapy je vybudování lanové dráhy a sjezdové trati, systému zasněžování, retenční nádrže ve spodní části lokality a 15-ti parkovacích míst pro zaměstnance. Příjezd do areálu bude veden po mostě přes Bystřici, který je umístěn naproti vlakovému nádraží Hrubá Voda.

Celková plocha II. etapy výstavby lyžařského areálu bude 3,8 ha. Lanová dráha bude mít reálnou kapacitu 1800 osob/hodinu, celková plocha zasněžovaných tratí bude 3 ha (Tomeček 2012).

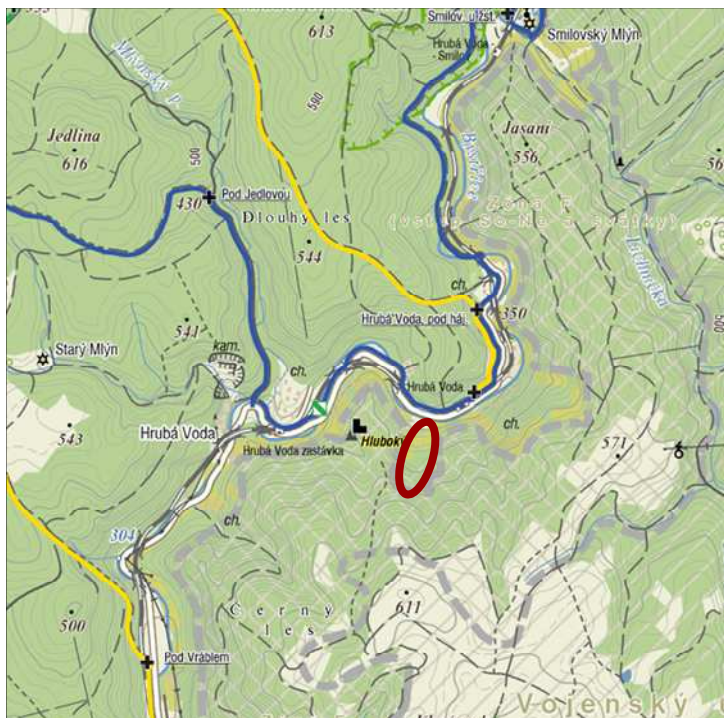
B.1.3. Umístění záměru

Kraj: Olomoucký
Obec: Hlubočky
Katastrální území: Hrubá Voda

Pozemky určené k vybudování II. etapy lyžařského areálu se nacházejí na svahu na levém břehu Bystřice v Hrubé Vodě. Podle územního plánu spadá lokalita mezi plochy rekreace, konkrétně do oblasti rekreačních luk navazujících na plochy veřejné rekreace, na kterých se nachází I. etapa lyžařského areálu.

Sjezdová trať s lanovou dráhou, systémem zasněžování, retenční nádrží a parkovištěm pro 15 vozidel bude umístěna na pozemcích parc. č.: 436, 437, 438, 439/1, 439/2, 439/3, 426/1, 426/2, 441, 443 a 444.

Obr. 1. Umístění posuzovaného záměru v širších souvislostech



Obr. 2. Bližší situace stavebního záměru



B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Posuzovaný záměr „SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“ zahrnuje rozšíření lyžařského areálu v Hrubé Vodě. Realizace záměru bude provedena na pozemcích investora, resp. na pozemcích, které budou od současných vlastníků investorem odkoupeny.

Součástí záměru je výstavba lanové dráhy, terénní úpravy sjezdové trati, vybudování systému zasněžování, retenční nádrže a 15-ti parkovacích míst. Příjezd do nové části lyžařského areálu bude zajištěn ze silnice III. třídy procházející obcí přes most umístěný naproti vlakové stanici a dále po komunikaci vybudované uvnitř areálu v rámci I. etapy výstavby lyžařského areálu. V rámci posuzovaného záměru, tedy II. etapy výstavby lyžařského areálu, bude vybudováno parkoviště pro 15 osobních automobilů zaměstnanců.

V rámci výstavby II. etapy lyžařského areálu dojde k výstavbě lanové dráhy o délce 400 m, vodovodu o délce 450 m, retenční nádrže o objemu 3000 m³ a ploše hladiny 1420 m². Zastavěná plocha objektů (sedačková lanovka) bude čítat 80 m² a zpevněné plochy pak 225 m². Kapacita lanové dráhy bude 1800 osob/hod, plocha zasněžované lyžařské trati cca 3 ha a kapacita parkoviště 15 míst. Celková plocha areálu v rámci II. etapy výstavby bude cca 3,8 ha.

V rámci I. etapy vybudování lyžařského areálu bude přepravní kapacita lyžařských vleků 800 osob/hodinu, resp. 300 os./hod dětského vleku, celková plocha zasněžovaných tratí bude cca 2,5 ha a kapacita parkoviště bude 160 míst.

Celková plocha lyžařského areálu SKI PARK Hrubá Voda dosáhne v rámci obou etap výstavby plochy cca 7,3 ha, s celkovým počtem 175 parkovacích míst pro osobní automobily a dvou parkovacích míst pro autobusy.

Možnost kumulace s jinými záměry

Posuzovaný záměr SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa se podle územního plánu nachází na plochách rekreace, konkrétně na rekreačních loukách, navazujících na plochy veřejné rekreace s umístěnou I. etapou lyžařského areálu.

Posuzované území se nachází ve svahu nad vodním tokem Bystřice, která tvoří jeho severní hranici. Celý lyžařský areál je ze západní a jižní strany obklopen přílehlými lesními porosty a v podstatě vyplňuje celou bezlesou enklávu.

Lyžařský areál se nachází mimo vlastní osídlení obce, poblíž stanice vlakového nádraží. Krom I. etapy výstavby lyžařského areálu není v současné době známa kumulace s dalšími stavebními záměry v tomto území.

Posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem obce Hlubočky (příloha 3). Možný významný vliv záměru na území soustavy NATURA 2000 byl orgánem ochrany přírody vyloučen (příloha 4).

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Výstavba posuzovaného záměru SKI PARK HRUBÁ VODA – II. etapa navazuje na již dříve zpracovanou první etapu a doplňuje lyžařský areál o novou lanovou dráhu a sjezdovou trať. Celý areál je situován v lokalitě, která byla historicky využívána k zemědělským a rekreačním účelům. Území je dobře dostupné díky silnici III. třídy vedoucí z Velké Bystřice a především díky vlakovému spojení na trase Olomouc – Bruntál.

V současné době nejsou stávající pozemky hospodářsky využívány a dochází k jejich postupné degradaci. Vytvoření nové sjezdové trati bude spojeno i s požadavkem na pravidelné obhospodařování (kosení a odstraňování) biomasy. Charakter lokality s lučními porosty tak zůstane zachován.

Vybudováním celého rozsáhlého lyžařského areálu dojde ke zvýšení atraktivity území pro návštěvníky a bude zajištěna i pravidelná péče o toto území. Pozemek svým charakterem danému záměru vyhovuje.

Dle vyjádření stavebního úřadu obce Hlubočky je záměr výstavby II. etapy lyžařského areálu v souladu s platným územním plánem obce Hlubočky (příloha 3).

Posuzovaný záměr je navržen pouze v jedné variantě.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Připravovaný záměr „SKI PARK HRUBÁ VODA – II. etapa“ zahrnuje vybudování sedačkové lanové dráhy, úpravu sjezdové trati, vybudování systému zasněžování, včetně retenční nádrže ve spodní části lokality, a 15-ti parkovacích míst.

Připravovaný záměr bude rozdělen do následujících stavebních objektů:

SO 01 – Terénní úpravy lyžařské tratě

Na ploše sjezdové trati dojde k vykácení křovin a dřevin rostoucích mimo les, odstranění pařezů a vyrovnání lokálních nerovností (vývraty, jámy po pařezech). Ve spodní části lokality dojde ke stržení stávající terénní hrany, přebytečná zemina pak bude použita ke zmírnění dojezdového svahu. V částech území oddělujícího jednotlivé sjezdové tratě bude provedena náhradní výsadba a vlastní plocha sjezdových tratí bude oseta travní směsí.

SO 02 – Sedačková lanovka

Realizována bude čtyřsedačková lanová dráha s neodpojitelnými sedačkami a rozběhovým pásem. Maximální dopravní kapacita lanové dráhy je 2400 osob/hodinu. Reálná kapacita je 1800 osob/hod. Pohon lanové dráhy bude umístěn ve spodní stanici, horní stanice bude sloužit pouze jako stanice vratná. Na trase lanové dráhy bude osazeno 5 sloupů s horním vedením lana a 1 sloup se spodním vedením lana. Sloupy i stanice lanové dráhy budou ocelové, s povrchovou úpravou pozinkováním. Příkon motoru bude 130 kW. Jednotlivé sloupy budou kotveny do železobetonových patek kotevními šrouby osazenými při betonáži. Patky sloupů budou cca 5 m³. Nadzemní část patky bude vyčnívat max. 30 cm nad terén.

SO 03 – Zasněžování

Podzemní čerpací stanice bude umístěna v rámci výstavby I. etapy lyžařského areálu u objektu bufetu a sociálního zařízení. V rámci II. etapy bude tato stanice posílena o jedno čerpadlo a bude vybudováno nové přívodní potrubí z retenční nádrže. Od čerpací stanice bude dále vedeno v samostatné větvi tlakové vodovodní potrubí v délce 450 m. Tato větev bude připojena na T kus v armaturní šachtě před čerpací stanicí. Každá z větví bude samostatně uzavíratelná.

Na trase tlakového potrubí bude osazeno 8 podzemních hydroboxů pro připojení zasněžovacího zařízení. Vodovod bude veden v trase sedačkové lanové dráhy, stejně jako rozvod elektrické energie tak, aby byly minimalizovány zemní práce. Na konci tlakového potrubí bude umístěna odvzdušňovací šachta.

Sjezdová trať v trase lanové dráhy bude zasněžována pomocí tyčových sněžných děl s centrálním rozvodem tlakového vzduchu. Kompresor pro tlakový vzduch bude umístěn v čerpací stanici. Vybudováním centrálního rozvodu dojde ke snížení provozních nákladů a hlukové zátěže v době zasněžování. Zasněžování okrajových částí bude prováděno pomocí dvou vrtulových sněžných děl.

SO 04 – Retenční nádrž

Pro akumulaci technologické vody pro zasněžování bude vybudována retenční nádrž na pozemcích parc. č. 426/2 a 444 o celkovém objemu cca 3 000 m³ a ploše hladiny cca 1 420 m². Břehy budou vyspádovány, dno a břehy budou utěsněny rybníkářskou folií. Přítok bude řešen ze dvou menších vodotečí na pozemcích parc. č. 416 a 399. Vodoteč na pozemku parc. č. 399 odvádí vodu z pramene na pozemku parc. č. 398. Vydatnost této vodoteče je dle údajů projektanta 5 – 20 l/s. V korytě této vodoteče na pozemku parc. č. 399 bude umístěna skruž s potrubím KG DN 110, kterým bude voda převáděna do retenční nádrže. Voda, kterou neodvede toto potrubí, bude odtékat dále v původním korytě do vodního toku Bystřice.

Vodoteč na pozemku parc. č. 416 odvodňuje okolní louky. V rámci I. etapy bude tato vodoteč ukončena horskou vpustí na pozemku č.p. 410 a voda bude dále vedena potrubím KG DN 250 do řeky Bystřice. V rámci II. etapy bude toto potrubí převedeno do retenční nádrže. Vydatnost tohoto zdroje kolísá během roku mezi 2 – 15 l/s. Na toto potrubí bude dále napojena i dešťová kanalizace objektů občerstvení a hospodářského objektu parc. č. 441. Po naplnění retenční nádrže bude voda odtékat potrubím DN 300 do koryta řeky Bystřice. V nádrži bude vybudována jímka pro podávací čerpadlo na vodu pro zasněžování. Nádrž nebude žádným způsobem propojena se stávající vodní plochou na okraji pozemku parc. č. 426/2.

SO 05 – Protierozní opatření

Vzniklou plochu sjezdové dráhy bude nutno chránit před erozním působením vody. Jako protierozní opatření budou použity přehrážky. Pro realizaci přehrážek, resp. odvodňovacích stružek jsou vhodné trvanlivé materiály se štětováním jejich boků. Zpevněny budou hrubým skládaným kamenivem na návodní straně. Hustota stružek bude po cca 30 – 50 m se sklonem cca 3%. Nové vyústění stružek do lesního terénu bude provedeno min 2 m od okraje sjezdovek. Odtokové poměry lokality nebudou zhoršeny. Dojde však ke zvýšení rychlosti odtékající vody, která by se bez jakýchkoliv opatření zvýšila o 1 – 3 m/s.

SO 06 – Komunikace a parkovací plochy

Parkování pro návštěvníky je již v dostatečné míře řešeno v I. etapě výstavby areálu. V rámci II. etapy bude vybudováno 15 míst pro parkování zaměstnanců na pozemcích parc. č. 444, 443 a 426/2 včetně příjezdové komunikace. Komunikace a nové parkovací plochy budou provedeny jako šterkové nebo ze zatravnovacích dlaždic.

Výstavba jednotlivých stavebních objektů proběhne v následujících etapách:

Výstavba inženýrských sítí – vodovod a elektrická energie pro zasněžování

Výstavba základových konstrukcí pro sloupy lanovky

Výstavba retenční nádrže

Výstavba technologie lanové dráhy

Terénní úpravy

Parkoviště a komunikace

Podrobnější informace budou upřesněny v následných stupních projektové dokumentace.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení

Předpoklad zahájení stavby: květen 2013

Předpoklad dokončení stavby: listopad 2013

B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků

- **Kraj:** Olomoucký
- **Obec:** Hlubočky
- **Katastrální území:** Hrubá Voda

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V první fázi povolování posuzovaného záměru bude nutné zajistit některá individuální správní rozhodnutí, mezi kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení § 7 zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění) lze (po upřesnění) jmenovat zejména doklady, uvedené v tabulce č. 1.

Tab. 1. Potřeby rozhodnutí/stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí, event. územní souhlas	§§92, 96 zák.č.183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
V případě potřeby schválení havarijního plánu	§39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
V případě potřeby povolení k nakládání s nebezpečnými odpady	§16 zák.č. 185/2001 Sb.	Krajský úřad
Povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami	§ 8 zák. č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Stavební povolení	§115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Stavební povolení k vodním dílům	§ 15 zák. č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu	§ 9 zák. č. 334/1992 Sb.	Orgán ochrany zemědělského půdního fondu
Rozhodnutí o odnětí z PUPFL	§ 16 zák. č. 289/1995 Sb.	Orgán státní správy lesů
Souhlas k vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo využití území do 50 m od okraje lesa	§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.	Orgán státní správy lesů
Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les	§ 8 zák.č. 114/1992 Sb.	Orgán ochrany přírody
V případě potřeby výjimka ze zákona 114/1992 Sb. k zásahu do biotopů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	§ 56 zák. č. 114/1992 Sb.	Krajský úřad
Podle potřeby další rozhodnutí/vyjádření	podle speciálních předpisů (zák.č. 254/2001 Sb., zák.č. 13/1997 Sb., zák.č.86/2002 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad, silniční správní úřad) a další orgány

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Pozemky dotčené posuzovaným záměrem jsou následující: 436, 437, 438, 439/1, 439/2, 439/3, 426/1, 426/2, 441, 443, 444.

Výstavbou posuzovaného záměru dojde k trvalému záboru půdy náležející do zemědělského půdního fondu a bude tedy třeba jejich trvalé odnětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se zejména o umístění retenční nádrže a parkovacích ploch na pozemcích parc. č. 444, 426/2 a 443. Dále bude třeba odnětí částí pozemků ZPF pro výstavbu spodní a horní stanice lanové dráhy, resp. patek sloupů lanové dráhy.

Součástí zemědělského půdního fondu jsou pozemky parc. č.: 437, 438, 439/1, 439/2, 439/3, 426/2, 443 a 444.

Dotčené pozemky spadají z velké většiny do BPEJ (bonitačně půdně ekologická jednotka) V. třídy ochrany. Do V. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o půdy pro zemědělské účely postradatelné, u kterých lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití.

Pozemky parc. č. 443 a 444 a část 426/2 spadají do I. třídy ochrany. Do I. třídy zemědělské půdy jsou řazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na plochách rovinných či jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně.

Realizace záměru si vyžádá trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa). Jedná se o část pozemku parc. č. 436. Tento pozemek má celkovou rozlohu 37676 m². Posuzovaný záměr vyžaduje trvalé odnětí z PUPFL o velikosti 600 m².

Tab. 2. Parcely plně či částečně dotčené záměrem, jejich vlastníci a druh a využití pozemku

Vlastník	Číslo parcely	Druh/Využití pozemku
Česká republika ve správě: Vojenské lesy a statky ČR	436	lesní pozemek
Česká republika ve správě: Vojenské lesy a statky ČR	437	trvalý travní porost

Vlastník	Číslo parcely	Druh/Využití pozemku
Česká republika ve správě: Vojenské lesy a statky ČR	438	trvalý travní porost
PARK SPORTU Hrubá Voda. a.s.	439/1	orná půda
Obec Hlubočky	439/2	orná půda
Obec Hlubočky	439/3	orná půda
Obec Hlubočky	426/1	ostatní plocha, ostatní komunikace
PARK SPORTU Hrubá Voda. a.s.	426/2	trvalý travní porost
PARK SPORTU Hrubá Voda. a.s.	441	zastavěná plocha a nádvoří
PARK SPORTU Hrubá Voda. a.s.	443	trvalý travní porost
PARK SPORTU Hrubá Voda. a.s.	444	orná půda

Chráněná území

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska ani v dobývacím prostoru. Za hranicí posuzovaného záměru navazuje EVL a PO Libavá, severně se pak rozkládá EVL Údolí Bystřice.

Posuzovaný záměr se nachází na území přírodního parku Údolí Bystřice.

Ochranná pásma

Během realizace záměru mohou být dotčena **ochranná pásma inženýrských sítí**. Souhrnně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou výstavbou respektována. **Ochranné pásmo elektrických vedení** pro zemní kabelové vedení NN činí 1 m od krajního kabelu na každou stranu. **Ochranné pásmo nadzemních vedení elektrizační soustavy** u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně je 15 m, u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně je 20 m a nad 400 kV je 30 m od krajního vodiče vedení na obě strany.

Ochranné pásmo plynovodů dle zákona č. 458/2000 Sb., § 68, u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, činí ochranné pásmo 1 m na obě strany od půdorysu. **Ochranná pásma kanalizační stoky** jsou vymezena zákonem č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Do průměru 500 mm včetně jsou **1,5 m**, nad průměr 500 mm jsou **2,5 m**.

Ochranné silniční pásmo je prostor mimo souvisle zastavěné území obce ohraničený svislými plochami do výšky 50 m ve vzdálenosti od osy vozovky či přilehlého jízdniho pásu a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdniho pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Na levém břehu vodního toku Bystřice je vedeno nadzemní vedení NN, telefonního kabelu a místního rozhlasu. V posuzované lokalitě se nenachází žádné podzemní vedení. Případné zásahy do ochranných pásem budou v dalších fázích zpracování projektové dokumentace konzultovány s vlastníky a provozovateli sítí.

Lokalita nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

V období výstavby se nepředpokládá výrazná spotřeba vody. Voda pro stavební účely bude odebírána z objektu občerstvení vybudovaném během I. etapy výstavby lyžařského areálu.

V období provozu bude potřeba pitné vody kryta z objektu občerstvení vybudovaného v rámci I. etapy výstavby, který je dimenzován pro návštěvnost po dokončení celého lyžařského areálu.

V období provozu se však počítá se spotřebou technologické vody pro zasněžování sjezdové trati. Spotřeba technologické vody pro prvotní zasněžování byla vypočtena podle plochy zasněžovaného území na 8 625 m³. Tento údaj se týká celého lyžařského areálu včetně I. etapy. Celková spotřeba technologické vody pro období provozu byla spočítána na 11 213 m³/rok. Technologická voda bude čerpána z retenční nádrže vybudované na pozemcích parc. č. 426/2 a 444. Do nádrže budou svedeny prameny z pozemků s parc. č. 416, 410 a 399 a také dešťové vody z objektů investora. Kapacita nádrže s přítokem 10 l/s odpovídá potřebě prvotního zasněžování na 1 týden po dobu 16-ti hodin denně.

B.2.3. Energetické zdroje

Nároky na tepelnou energii

Posuzovaný záměr nemá nároky na dodání tepelné energie.

Nároky na elektrickou energii

V období výstavby bude elektrická energie odebírána z přilehlých objektů v majetku investora nebo z dočasné přípojky.

Výstavbou lyžařského areálu vzniknou nová odběrná místa, z tohoto důvodu bude již v rámci I. etapy výstavby areálu vybudována nová trafostanice o výkonu 400 kW. Tato trafostanice bude naddimenzovaná pro účely budoucího rozvoje areálu, tedy i pro potřebu II. etapy.

Příkony jednotlivých odběrných míst jsou následující:

Lanová dráha 130 kW

Osvětlení objektu 4,5 kW

Osvětlení venkovní 4,5 kW

Technologie zasněžování 157 kW

Celkem 326,5 kW

B.2.4. Surovinové zdroje

Pro výstavbu posuzovaného záměru budou použity běžně dostupné stavební materiály. K jejich upřesnění dojde až v následné fázi projektové dokumentace.

Komunikace a nové parkovací plochy budou provedeny jako štěrkové nebo ze zatravněvacích dlaždic. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava v období výstavby

V období vlastní výstavby záměru budou kladeny zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v souvislosti s dopravou materiálu na staveniště. Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem a odvozem materiálu pro výstavbu objektů a ze stavby, bude časově omezen pouze na dobu výstavby.

Příjezd na stavební pozemek bude po místní komunikaci, v rámci I. etapy výstavby lyžařského areálu bude zrekonstruován most přes vodní tok Bystřice u vlakové stanice Hrubá Voda. Jeho nosnost bude zvýšena na 30 t.

Doprava objemných ocelových prvků lanové dráhy a betonu pro základové konstrukce bude provedena pomocí nákladních automobilů po obslužné komunikaci Vojenských lesů a statků na pozemku parc. č. 436. Doprava dalších materiálů proběhne přímo po svahu pomocí terénních nákladních automobilů.

Doprava v období provozu

Pro období provozu posuzovaného záměru se počítá pouze s mírným navýšením silniční dopravy. Parkování pro návštěvníky je řešeno již v rámci I. etapy výstavby lyžařského areálu, ve které bude dle sdělení projektanta kapacita parkovacích stání 160 parkovacích míst + 2 místa pro autobusy, tato kapacita se jeví jako dostatečná pro celý lyžařský areál. V rámci posuzovaného záměru dojde k vybudování 15-ti parkovacích míst pro zaměstnance lyžařského areálu a příjezdové komunikace. Příjezdová komunikace a parkovací plochy budou zpevněny pouze štěrkem nebo zatravněvacími dlaždicemi.

Vybudování posuzovaného záměru, tedy II. etapy SKI PARKU Hrubá Voda, předpokládá nárůst automobilové dopravy o cca 30 %. Z tohoto pohledu se kapacita parkoviště vybudovaného již v první etapě jeví jako dostatečná.

Dále se předpokládá, že 30 – 40 % návštěvníků bude využívat k dopravě do lyžařského areálu vlakového spojení.

Podrobnější informace viz akustické posouzení (příloha 2).

Ostatní infrastruktura

Nároky na další infrastrukturu nejsou v současné době známy.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise

Etapa výstavby

Pro etapu výstavby nebyla samostatně modelována rozptylová studie. Lze konstatovat, že během etapy výstavby dojde k navýšení koncentrace zejména tuhých znečišťujících látek na samotném staveništi i na příjezdových komunikacích. Tento negativní vliv bude však plně reverzibilní a omezený pouze na etapu výstavby. Negativní vlivy týkající se zejména prašnosti lze účinně eliminovat dodavatelskou kázní a dodržením následujících opatření:

- Areál staveniště a příjezdové komunikace je třeba pravidelně zkrápět, aby bylo zamezeno zvýšené prašnosti. Příjezdové komunikace je nutné pravidelně uklízet.
- Vozidla přepravující sypké materiály musí být zaplachtována.
- Vozidla přepravující stavební materiál je nutné pravidelně čistit, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být ihned odstraněno.
- Při terénních pracích je třeba, aby veškerý používaný materiál byl vlhký.
- Místa nakládky materiálu na přepravní vozidla by měla být buď zpevněná nebo pravidelně zkrápěna a uklížena tak, aby nedocházelo vlivem pojezdů k víření prachových částic.
- Je třeba zabránit znečištění půdy, případně vody jakýmkoli stavebním materiálem, případný uniklý materiál bude okamžitě uklizen. Je třeba zabránit splavování případného uniklého stavebního materiálu ze svahu do vodních recipientů a vodního toku.

Vzhledem k výše uvedenému a při dodržení výše uvedených opatření lze konstatovat, že dočasné zhoršení emisní situace v lokalitě bude akceptovatelné.

Etapa provozu

Pro vyhodnocení vlivu stavebního záměru na ovzduší pro období provozu nebyla vzhledem k charakteru záměru zpracována samostatná rozptylová studie. Posuzovaný záměr zahrnuje vybudování lanové dráhy, která sama o sobě nebude zdrojem emisí. K mírnému zvýšení emisí dojde pouze vlivem navýšení automobilové dopravy o cca 30 % oproti původnímu stavu, umístěním nového parkoviště pro 15 osobních automobilů a používání rolby. Toto navýšení však nepředstavuje významný emisní příspěvek.

B.3.2. Odpadní vody

Splaškové vody

V rámci posuzovaného záměru nevznikne potřeba na připojení na splaškovou kanalizaci. Hygienické zázemí pro návštěvníky i zaměstnance bude v objektu občerstvení vybudovaném již v I. etapě výstavby lyžařského areálu.

Dešťové vody (nejsou vody odpadní)

Dešťová voda ze všech objektů investora posuzovaného záměru bude svedena do retenční nádrže sloužící k zasněžování sjezdové dráhy.

B.3.3. Odpady

Při realizaci záměru, jeho provozu a případném odstranění budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O), tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N). Původce odpadů bude postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením **zákona č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění (platí do 31.12.2011), od 1.1.2012 nahrazen zákonem 350/2011 Sb.

Odpady vznikající při výstavbě záměru

Při realizaci staveb záměru budou odpady tříděny a budou odváženy k likvidaci stavební firmou. Odpadový materiál kategorie N (bude-li vznikat) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vhodný odpad, jako je papír, sklo a železo, bude odvážen do sběrných surovin. Likvidaci a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu.

Tab. 3. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě II. etapy lyžařského areálu Hrubá Voda (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O

Číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 05 04	Zemina a kamenivo jiné jako uvedené v 170503	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Dodavatel stavby bude během stavebních prací zajišťovat kontrolu nakládání s odpady a údržbu stavebních strojů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru).

Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady vznikající při provozu záměru

Odpady budou vznikat při následujících pracích, resp. činnostech: údržba a opravy objektů, údržba komunikací a vlastní provoz lyžařského areálu.

Tab. 4. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při provozu lyžařského areálu (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
13 02 04	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 02 02	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 36	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení neuvedená pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Pro nakládání s odpady vznikajícími při provozu areálu platí stejné podmínky jako při etapě výstavby. Odstranění nebo využití pevných odpadů vzniklých provozem areálu bude řešeno předáním odpadů oprávněné osobě (na základě smluvního vztahu).

Nakládání s nebezpečnými odpady

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Všechny odpady budou předávány organizacím oprávněným k jejich likvidaci.

Odpady vznikající při likvidaci záměru

Při případném odstranění posuzovaného areálu budou vznikat druhy odpadů obdobné jako při fázi výstavby, jen jejich množství bude odlišné.

B.3.4. Hlukové poměry

Povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Pro zjištění hlukových poměrů v rámci etapy provozu skladového centra bylo zpracováno firmou Ecological Consulting a.s. akustické posouzení (viz příloha 2).

Pro vyhodnocení akustických účinků bylo přihlédnuto k požadavkům a ustanovením Nařízení vlády č.272/2011 Sb., v platném znění, a k příslušným normám z oblasti akustiky. Podle ustanovení tohoto nařízení je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovní prostoru a chráněném venkovním prostoru obytných staveb stanovená součtem základní hladiny hluku $L_{Az} = 50 \text{ dB}$ a příslušných korekcí.

Limitní hladiny akustického tlaku pro chráněný venkovní prostor staveb:

pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB}$

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 55 \text{ dB}$

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 45 \text{ dB}$

pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku:

pro den od 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

pro noc od 22⁰⁰ - 6⁰⁰ hod $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$

Byl proveden výpočet hladin akustického tlaku z provozu na komunikacích, dále byl proveden výpočet akustického tlaku z provozu stávajících výše uvedených stacionárních zdrojů hluku (parkoviště, rolba, lanová dráha) za 8 nejhluchnějších hodin ve dne pro nulovou i výhledovou variantu. Dále se výpočty týkaly systému zasněžování. Bylo zvoleno 7 výpočtových bodů (viz. akustické posouzení).

Tab. 5: Vypočtené hodnoty pro hluk z komunikací v denní i noční době pro výpočtový rok 2013

výpočtový bod	výška	stávající stav - okolní a příjezdové komunikace [dB]		výhledový stav - okolní a příjezdové komunikace [dB]		rozdíl vypočtených hodnot [dB]	
		den	noc	den	noc	den	noc
1	1. NP	55,1	43,0	55,4	43,0	0,3	0,0
	2. NP	54,2	42,0	54,5	42,0	0,3	0,0
2	1. NP	47,3	36,0	48,6	36,0	1,2	0,0
3	1. NP	44,4	33,5	45,9	33,5	1,4	0,0
	2. NP	44,4	33,3	45,8	33,3	1,4	0,0
4	1. NP	43,9	32,2	44,7	32,2	0,8	0,0
	2. NP	43,0	31,6	43,7	31,6	0,7	0,0
5	1. NP	32,2	20,4	32,4	20,4	0,3	0,0
6	1. NP	35,5	25,9	36,5	26,0	1,0	0,1
	2. NP	35,3	25,1	36,1	25,2	0,8	0,1
	3. NP	35,2	24,8	36,1	24,9	0,9	0,1
7	1. NP	32,1	20,5	32,8	20,5	0,6	0,0
	2. NP	32,1	20,3	32,7	20,3	0,6	0,0
	3. NP	32,1	20,3	32,7	20,3	0,6	0,0
Hygienický limit [dB]		60	50	60	50		

Tab. 6: Vypočtené hodnoty pro hluk ze stacionárních zdrojů (parkoviště, vlek a rolba) v denní době pro stávající i výhledový stav (výpočtový rok 2013)

výpočtový bod	výška	parkoviště [dB]		vlek [dB]		rolba [dB]	
		SS	VS	SS	VS	SS	VS
1	1. NP	32,1	34,1	32,2	42,2	34,3	36,8
	2. NP	33,3	35,3	32,5	43,0	34,0	36,5
2	1. NP	45,6	45,6	34,6	41,2	35,5	35,7
3	1. NP	39,8	39,8	37,1	37,6	39,5	35,9
	2. NP	32,2	40,5	27,6	40,4	31,5	38,1
4	1. NP	32,0	32,4	30,0	44,1	32,3	39,7
	2. NP	40,5	32,8	37,7	49,4	40,2	40,9
5	1. NP	6,2	26,3	14,7	49,6	17,7	47,4
6	1. NP	17,3	18,0	32,3	37,2	37,4	39,9
	2. NP	18,0	18,6	32,6	37,6	37,8	40,4
	3. NP	18,6	19,2	33,0	38,2	38,2	41,0
7	1. NP	12,9	13,6	25,1	41,7	32,6	43,7
	2. NP	13,5	14,2	25,5	42,6	33,6	45,0
	3. NP	14,2	14,9	26,2	42,9	34,3	45,8
Hygienický limit [dB]		50	40	50	40	50	40

Pozn.: SS - stávající stav, VS - výhledový stav

Tab. 7: Vypočtené hodnoty pro hluk ze zasněžování v denní i noční době pro stávající i výhledový stav (výpočtový rok 2013)

výpočtový bod	výška	zasněžování [dB]							
		stávající stav		varianta 1		varianta 2		varianta 3	
		den	noc	den	noc	den	noc	den	noc
1	1. NP	39,4	34,0	46,9	45,3	45,0	43,1	45,7	43,8
	2. NP	38,9	33,5	45,4	43,7	43,7	41,6	44,4	42,3
2	1. NP	39,3	36,1	39,9	37,1	39,6	36,6	39,7	36,8
3	1. NP	44,1	38,1	44,9	40,2	44,7	39,7	44,4	39,1
	2. NP	43,5	37,8	45,5	42,3	45,4	41,9	45,5	42,1
4	1. NP	33,5	33,3	36,9	36,3	35,0	34,5	35,3	34,8
	2. NP	33,3	32,9	38,1	37,3	36,0	35,2	36,5	35,7
5	1. NP	21,5	15,8	51,2	50,2	48,2	47,0	49,5	48,4
6	1. NP	44,4	38,2	49,0	46,8	47,1	44,0	48,2	45,5
	2. NP	43,6	37,7	48,9	46,9	46,9	44,1	48,0	45,5
	3. NP	43,6	37,7	49,3	47,4	47,5	44,9	48,2	45,9
7	1. NP	38,8	31,5	54,9	53,9	49,3	47,9	49,9	48,5
	2. NP	37,9	30,7	55,0	53,9	49,3	48,0	49,9	48,5
	3. NP	37,9	30,9	55,0	53,9	49,3	48,0	49,9	48,6
Hygienický limit [dB]		50	40	50	40	50	40	50	40

Vyhodnocení hlukové studie:

Silniční doprava a parkoviště – V území se nachází jediná hlavní pozemní komunikace, která spolu se souběžnou železniční tratí v současnosti tvoří velkou část hlukové zátěže v zájmové oblasti. Nárůst intenzity dopravy vyvolá pouze příjezd zaměstnanců na parkoviště. Noční provoz areálu není plánován. Přírůstek k hlukové zátěži ze silniční dopravy u nejbližších obytných objektů je zanedbatelný a nevyvolá překročení hygienického limitu v denní ani v noční době.

Parkoviště – Ve výhledu dojde ke zvýšení kapacity parkovacích ploch pouze o 15 parkovacích míst pro zaměstnance lyžařského areálu. Příjezdy osobních aut (případně autobusů) směřujících do lyžařského areálu vzhledem k umístění hlavního parkoviště ovlivní blízké obytné objekty minimálně. Nejvyšší vypočtené hodnoty za 8 nejhluchnějších hodin budou v denní době pod hodnotou stanoveného hygienického limitu chráněného venkovního prostoru staveb. Noční provoz lyžařského není plánován. Přírůstek k hlukové zátěži z nového parkoviště u nejbližších obytných objektů je zanedbatelný a nevyvolá překročení stanoveného hygienického limitu v denní ani v noční době.

Stacionární zdroje

Lanová dráha a vleky - Hluk z provozu stávajících vleků není vzhledem k jejich umístění příliš výrazný. Ve výhledovém stavu bude dostavěna lanová dráha, jejíž hlavním zdrojem hluku bude strojovna umístěná v dolní stanici lanové dráhy. Dalším zdrojem jsou přejezdy sedaček přes podpěrné sloupy a otočení u vratné stanice. Vzhledem k umístění prvních dvou sloupů lanové dráhy v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby (min. vzdálenost 27 m od oken objektu č.p. 8) nezpůsobí hluk z nové lanové dráhy překročení limitní hladiny pro venkovní chráněný prostor staveb. Noční provoz vleků a lanové dráhy není uvažován.

Rolba - Pro rozhrnutí sněhu a zarovnání povrchu sjezdovek bude využívána rolba. Rolba je poměrně hlučná, ale vzhledem k rozměrům a výkonnosti nebude úprava povrchu sjezdovky dlouhodobá (bude prováděna obvykle v čase po ukončení provozu vleků v době 16 – 22 hod) a nebude tedy výrazně zatěžovat své okolí hlukem. Hluk z provozu rolby nepřekročí hygienický limit pro venkovní chráněný prostor staveb pro denní dobu. Noční provoz rolby není uvažován.

Umělé zasněžování - Nejvýznamnějším zdrojem hluku z provozu lyžařského areálu je chod sněžných děl. Vzhledem k obvyklým klimatickým podmínkám vhodným pro umělé zasněžování byla pro posouzení rozhodující noční doba (nejrušnější 1 hodina). Byly vyhodnocovány celkem tři varianty rozmístění sněžných děl. Vzhledem k velmi roztroušené zástavbě (zejména rekreačních objektů) v okolí posuzovaných sjezdových tratí dochází u všech variant k překračování hygienických limitů pro noční dobu. Aby nebyl překračován stanovený hygienický limit pro denní dobu, je nutné dodržet minimální vzdálenost 50 m sněžného děla a při natočení ve směru od objektu č. p. 8 a minimální vzdálenost 85 m a při natočení ve směru od objektu č.p. 72.

Z hodnocených variantních řešení rozmístění sněžných děl se jeví jako nejlepší varianta 2 (viz. akustické posouzení). Pro dodržení stanovených limitních hodnot v noční době je nutné dodržet minimální vzdálenost sněžného děla od obytného objektu č.p. 8 (výpočtový bod č. 5) 100 m (vzhledem ke konfiguraci terénu) a od ostatních obytných objektů 140 m!

Podrobné informace jsou uvedeny v akustickém posouzení (příloha 2).

B.3.5. Doplnující údaje

V nově budovaném lyžařském areálu nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), v platném znění. Výstavbou ani provozem lyžařského areálu nebude emitováno radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjištělý negativní dopad uvnitř nebo vně objektu. Rovněž zde nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Charakteristika území

Posuzovaná lokalita se nachází na území Olomouckého kraje, v obci Hlubočky, v katastrálním území Hrubá Voda. Jedná se o svah severní orientace v údolí řeky Bystřice, na jejím levém břehu. Posuzované území bude součástí lyžařského areálu „Ski park Hrubá Voda.“

C.1.2. Klima

Podle Quitta (1971) zasahuje posuzovaný záměr do mírně teplé oblasti MT7, která se rozkládá v oblasti Nížkého Jeseníku. Podnebí mírně teplé oblasti je charakteristické normálně dlouhým, mírným, mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Charakteristické údaje jsou uvedeny v následující tabulce č. 8.

Tab. 8. Charakteristiky klimatické oblasti TM7 (Quitt 1971)

Klimatická oblast	MT7
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 160
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu [°C]	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Z hlediska makroklimatických poměrů leží posuzované území v mírném podnebném pásu, ve kterém převládá západní proudění, které přináší na území vlhčí vzduchové hmoty. Průměrná roční rychlost větru se v tomto území pohybuje mezi 3 – 4 m.s⁻¹. Výrazné sníženiny a zařízlá údolí jsou místy vzniku teplotních inverzí. Vlastní území tedy výrazně ovlivňuje charakter reliéfu, zejména zařízlé údolí vodního toku Bystřice.

Podle Atlasu podnebí Česka (Tolasz et. al. 2007) se průměrná roční teplota v oblasti pohybuje mezi 7 – 8°C, průměrný roční úhrn srážek činí 650 – 700 mm.

Ovzduší

Kvalitu ovzduší posuzovaného území výrazně ovlivňuje jeho poloha v uzavřeném údolí řeky Bystřice. Negativní vliv na ovzduší mají zejména emise z lokálních zdrojů, především z místních topenišť, zástavba je v tomto území řídká a roztroušená, emise z dopravy jsou spíše zanedbatelné. Nejvyšší koncentrace škodlivých látek jsou v ovzduší při špatných rozptylových a povětrnostních podmínkách (např. inverzních stavech) a v chladnější polovině roku.

Dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (za rok 2009) dochází k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren na 2,7% území městského úřadu Hlubočky.

Po realizaci stavebního záměru se nepředpokládá výrazné zhoršení emisní a imisní situace v zájmovém území.

C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

Geologická charakteristika

Posuzované území je tvořeno horninami geologických jednotek severovýchodního okraje Českého masívu. Převážná část Nížkého Jeseníku je poměrně jednotvárná, budovaná spodním karbonem, vyvinutým v kulmské facie, tj. břidlice, droby a místy slepence. V úzkém pruhu podél vodních toků jsou vytvořeny aluviální náplavové sedimenty.

Hydrogeologická charakteristika

Území se nachází v hydrogeologickém rajonu Kulm Nížkého Jeseníku v povodí Moravy (ID 6612). Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních

vod. Podle hydrogeologické mapy ČR se v posuzovaném území vyskytuje puklinový kolektor s proměnlivým podílem průlinové porozity v přípovrchové zóně zvětralin a rozevření puklin, transmisivita $T 4,8 \cdot 10^{-6} - 1,6 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.

C.1.4. Nerostné suroviny

Zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění. Zhruba 40 m východně od území posuzovaného záměru leží chráněné ložiskové území Hrubá Voda II. – Nepřívaz (23440000) vymezené pro kámen pro hrubou a ušlechtilou keramickou výrobu. Cca 550 m východně se rozkládá výhradní plocha ložiska Hrubá Voda (3234400) pro kámen pro hrubou a ušlechtilou keramickou výrobu, způsob těžby byl hlubinný. Zhruba 220 m východně, resp. 300 m severně se nachází ložiska nebilancovaných ploch pro stavební kámen Hrubá Voda (5095100) a Hrubá Voda – Olomoucko 1,2 (5098400). Poddolovaná území se nacházejí cca 200 m východně od záměru, jedná se o Město Libavá 1 – Nepřívaz.

V nejbližším okolí lokality není vyhlášen žádný dobývací prostor (DP), těžený či netěžený. Zhruba 300 m východně se nachází stará důlní díl Hrubá Voda, Hrubá Voda P1 na bituminózní břidlice (jílovce).

C.1.5. Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (Demek 1987) se zájmová lokalita nachází v provincii Česká Vysočina, subprovincii Krkonošsko-jesenická soustava, oblasti Jesenické, celku Nížký Jeseník, podcelku Oderské vrchy a okrsku Kozlovská vrchovina. Kozlovská vrchovina tvoří jihozápadní část Oderských vrchů, jedná se o členitou vrchovinu tvořenou spodnokarbonskými břidlicemi a drobnými moravických vrstev. Nejvyšším bodem je Fidlův kopec (680 m).

C.1.6. Hydrologické poměry

Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem je řeka Bystřice, která protéká v těsné blízkosti spodní části lyžařského areálu. Jiný vodní tok ve sledované lokalitě neprotéká. Ve spodní části území se nachází menší vodní plocha. V horní části lokality prameniště.

Řeka Bystřice je významným vodním tokem podle vyhlášky 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, v platném znění.

Zájmová lokalita se nachází v hydrologickém pořadí 4 – 10 – 03 – 102.

Část posuzovaného území se nachází v záplavovém území Bystřice. V této zóně je v rámci posuzovaného záměru umístěn objekt spodní stanice vleku s pohonem, parkoviště pro 15 osobních automobilů zaměstnanců, objekt technického zázemí a retenční nádrž. Z tohoto důvodu je nutné pro posuzovaný záměr **zpracování povodňového plánu**.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Zároveň se v blízkém okolí nevyskytují ochranná pásma vodních zdrojů.

C.1.7. Půdy

Lokalita určená k realizaci stavebního záměru leží podle Půdní mapy České republiky (Tomášek 2003) v oblasti hnědých půd se surovými půdami. Hnědé půdy – kambizemě jsou na území ČR nejrozšířenějším půdním typem, uplatňují se především v pahorkatinách a vrchovinách, především v rozmezí 450 – 800 m nad mořem, vázány bývají na členitý reliéf – svahy, vrcholy, hřbety. Jde o vývojově mladé půdy. Ve spodní části lokality, v nivě Bystřice se nachází fluvizemě. Jedná se o silně svažitě půdy s velmi malou produkční schopností.

C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zvláště chráněná území dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme pracovníčně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Do skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky, národní přírodní památky, přírodní rezervace a národní přírodní rezervace.

Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti. Nejbližší ZCHÚ se nachází cca 2 km severně od posuzovaného záměru, jedná se o PR Hrubovodské sutě.

Posuzovaný záměr se nachází na území přírodního parku Údolí Bystřice.

C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

Zájmová lokalita se nenachází v žádném výše zmíněném území.

Území soustavy NATURA 2000

Zvláštním typem jsou území, která jsou vymezeny jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství - směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V ČR je soustava chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Vlastní plocha rozšíření ski areálu leží mimo území soustavy NATURA 2000. Na jeho hranicích však leží **EVL Libavá** (CZ0714133) a **PO Libavá** (CZ0714019). Na území severně od toku řeky Bystřice se rozkládá **EVL Údolí Bystřice** (CZ0714772).

Z vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, realizace posuzovaného záměru nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (příloha 4).

C.1.10. Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

V blízkosti posuzovaného záměru vede hranice ochranného pásma nadregionálního biokoridoru Raškov – Jezernice. Do vlastního území NRBK záměr nezasahuje.

Nejnižší části posuzovaného území zasahují do regionálního biokoridoru RKB 1518 Hrubá Voda – Vrábl. Tento biokoridor je veden vodním tokem Bystřice a přílehlými břehovými porosty. Nejbližší regionální biocentra RBC 183 Hrubá Voda a RBC 184 Vrábl se nacházejí již ve vzdálenosti cca 2 km severně, resp. jihozápadně od záměru.

Lokální prvky ÚSES se v posuzovaném území ani jeho nejbližším okolí nevyskytují.

C.1.11. Významné krajinné prvky a památné stromy

A) Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V okolí zájmové lokality se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem. Jedná se o lesní porosty, vodní tok Bystřice, vodní plochu na levém břehu Bystřice. Posuzovaný záměr bude nebude přímo do těchto VKP zasahovat. Zřejmě však dojde k odběrům vod z vodního toku Bystřice, v blízkosti vodního toku Bystřice pak bude vybudována přístupová komunikace s navazujícím parkovištěm pro zaměstnance.

Registrované VKP se v zájmovém území a jeho blízkém okolí nenacházejí.

B) Památné stromy

Dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, lze mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. Památné stromy je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji, jejich ošetřování je prováděno se souhlasem orgánu, který ochranu vyhlásil.

V nejbližším okolí zájmového území se nenachází památné stromy.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1. Fauna a flóra

Lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (Culek et al. 1996) na území Nízkohesenického bioregionu. Tento bioregion zabírá geomorfologický celek Nízký Jeseník a jeho plocha činí 2529 km². Tento bioregion je tvořen náhorními plošinami na usazeninách kulmu se sítí údolí, zaříznutých do svahů na obvodu údolí. Bioregion je hercynského charakteru, ovšem se zřetelným pronikáním karpatských a polonských prvků. V lesích v současnosti převažují kulturní smrčiny, na svazích jsou stále četné rozsáhlé bučiny a suťové lesy, místy se vyskytují vlhké louky a mezofilní pastviny

Samotné dotčené území se nachází na odlesněném svahu, v současnosti neobhospodařovaném, místy s náletem pionýrských dřevin.

a) Fauna

Vzhledem k umístění a charakteru lokality lze předpokládat výskyt některých ohrožených či zvláště chráněných druhů živočichů. Údaje o výskytu jednotlivých druhů byly převzaty z dokumentu Biologické posouzení lokality v k.ú. Hrubá Voda v souvislosti s realizací záměru rozšíření „Ski parku Hrubá Voda“ (Banaš et al. 2011). Průzkum v území probíhal od dubna do září 2011, byl zaměřen na bezobratlé se zacílením na bioindikační skupiny denních motýlů (*Lepidoptera: Rhopalocera*), na vybrané indikační skupiny brouků (*Coleoptera*) a na obratlovce.

Bezobratlí

Na území bylo zjištěno přes 60 druhů brouků a 29 druhů denních motýlů. K těmto údajům lze přičíst dalších cca 30 druhů uváděných v literatuře, u kterých existuje jistá pravděpodobnost jejich přítomnosti v území.

Během průzkumů bylo zjištěno typické společenstvo střívkovitých typických pro hospodářské lesy, z hlediska saproxylofágů se přilehlé lesní stanoviště jeví jako méně hodnotné, hodnotnější část představuje doprovodný porost stromů a keřů podél nezpevněné cesty na východní hranici záměru. Zaznamenané druhy saproxylofágů nejsou svým vývojem vázány na plochy dotčené záměrem.

Společenstvo denních motýlů lze označit jako druhově relativně bohaté a lokálně hodnotné, nejčinnější se jeví louka v horní části zájmové lokality. Obecně lze shrnout, že luční biotopy s pohledu entomofauny představují poměrně kvalitní a v údolí Bystřice nepříliš časté biotopy, zatímco přiléhající lesní segmenty jsou méně významné.

Ze zvláště chráněných druhů byli během průzkumů zaznamenány následující druhy: čmeláci (*Bombus* sp.), mravenci (*Formica* sp.), bělopásek dvouřadý (*Limenitis samilla*) vázaný na zimolez (*Lonicera* sp.) a zlatohlávek (*Oxytheyrea funesta*), jehož populace se v současnosti rychle šíří. Všechny tyto druhy patří mezi druhy ohrožené podle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění.

Z dalších významných druhů byl v území zaznamenán tesařík pižmový (*Aromia moschata*) vázaný na staré vrby jívy, okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*) obývajících okraje lesů a ohniváček modroleký (*Lycaena hippothoe*) vázaný na vlhké květnaté louky s výskytem šťovíku.

Obojživelníci a plazi

Na základě terénních průzkumů doplněných od údaje z literárních zdrojů se v širším okolí posuzovaného území vyskytuje 10 druhů obojživelníků a 5 druhů plazů.

Ze silně ohrožených obojživelníků byl zaznamenán výskyt čolka obecného (*Lissotriton vulgaris*), čolka horského (*Mesotriton alpestris*), mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*), rosničky zelené (*Hyla arborea*), skokana štíhlého (*Rana dalmatina*), skokana zeleného (*Pelophylax esculentus*), kuňky obecné (*Bombina bombina*) a kuňky žlutobíché (*Bombina variegata*), z ohrožených druhů obojživelníků byl zaznamenán výskyt ropuchy obecné (*Bufo bufo*).

Oba druhy čolků se rozmnožují ve stávajícím rybníčku ve spodní části záměru. Mlok skvrnitý se na samotné lokalitě pravděpodobně nevyskytuje, neboť zde nemá ani vhodné podmínky, v minulosti byl zaznamenán v širším okolí záměru. Ani z hlediska žab se nejvíce jeví lokalita jako významná, s výjimkou rybníčku ve spodní části záměru, kde se rozmnožuje skokan hnědý (*Rana temporaria*) a ropucha obecná. Rosnička zelená, skokan štíhlý a skokan zelený zde byli zastíženi pouze během migrace, na lokalitě se nerozmnožují. Oba druhy kuněk nebyly přímo

na lokalitě zaznamenány, vyskytují se v širším okolí, zejména na vhodných biotopech EVL Libavá.

Na pasece v horní části území byl zaznamenán náhodný výskyt kriticky ohrožené zmije obecné (*Vipera berus*). Na lesních okrajích v horní části záměru byli zaznamenáni silně ohrožení ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Ve vodním toku Bystřice byla pozorována ohrožená užovka obojková (*Natrix natrix*).

Ptáci

Na základě terénních průzkumů doplněných od údaje z literárních zdrojů se v širším okolí posuzovaného území vyskytuje 86 druhů ptáků.

Ze silně ohrožených druhů se jedná o čápa černého (*Ciconia nigra*), krahujce obecného (*Accipiter nisus*), chřástala polního (*Crex crex*), holuba doupňáka (*Columba oenas*), sýce rousného (*Aegolius funereus*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), lejska malého (*Ficedula parva*) a žluvu hajní (*Oriolus oriolus*), z ohrožených druhů živočichů byli zaznamenáni jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), sluka lesní (*Scolopax rusticola*), výr velký (*Bubo bubo*), rorýs obecný (*Apus apus*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), ůhýk obecný (*Lanius collurio*) a krkavec velký (*Corvus corax*).

Čáp černý hnízdí v údolí Bystřice, v dotčeném území byl zaznamenán pouze při přeletu lokality. Stejně tak pouze při přeletu lokality byli zaznamenáni jestřáb lesní a krahujec obecný. Také výskyt chřástala obecného nebyl v dotčeném území zjištěn, tento druh se vyskytuje zejména na vhodných biotopech PO Libavá. Sluka obecná byla zastižena při jarním tahu, holub doupňák při přeletěch nad lokalitou, nejbližší hnízdění je známo PR Hrubovodské sutě. V okolí lokality bylo zjištěno hnízdění puštíka obecného (*Strix aluco*), z širšího okolí je znám výskyt i hnízdění sýce rousného a výra velkého. Rorýs obecný nad lokalitou pouze přelétává, ledňáček říční podél Bystřice létá za potravou. V rámci posuzovaného území a jeho okolí hnízdí bramborníček hnědý a ůhýk obecný, oba druhy jsou vázány na luční porosty s přítomností dřevin, resp. okraje lesa. V pobřežních porostech, ovšem mimo hranice zájmového území, hnízdí lejsek šedý. Na přeletu byla zaznamenána také vlaštovka obecná a krkavec velký. Z širšího okolí je znám výskyt žluvy hajní v pobřežních porostech Bystřice a lejska malého hnízdícího v PR Hrubovodské sutě.

Mimo tyto druhy je v území samozřejmě přítomna i řada běžných druhů ptáků. Výčet všech zjištěných druhů ptáků je uveden v dokumentu Banaš (2011).

Savci

Na základě terénních průzkumů doplněných od údaje z literárních zdrojů se v širším okolí posuzovaného území vyskytuje 35 druhů savců.

Mezi kriticky ohrožené savce pozorované v rámci posuzované lokality a jejího okolí patří netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), mezi silně ohrožené netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), plch lesní (*Dryomys nitedula*), plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*), vydra říční (*Lutra lutra*), mezi druhy ohrožené veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a plch velký (*Glis glis*).

Netopýři zde byli zaznamenáni jednotlivě, zejména podél pobřežních porostů Bystřice, které představují území s potravní nabídkou, dále zde mohou být netopýři zaznamenáni během podzimních migrací. Netopýr černý se byl pozorován v minulosti v okolí PR Hrubovodské sutě. V okolních porostech byl zaznamenán výskyt veverky obecné, dále byla zaznamenána přítomnost plšíka lískového, plcha velkého a lesního. Vydra říční bývá opakovaně pozorována v údolí Bystřice. Dále se vyskytují i běžní zástupci, jejichž soupis je opět uveden v dokumentu Banaš (2011).

b) Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle Neuhäuslové et al. (2001) byla na dotčeném území rekonstruována vegetace bučin s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Vegetace bučin s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) je tvořena stromovým a bylinným patrem, keřové a mechové patro bývají vyvinuty jen fragmentárně nebo úplně chybí. Ve stromovém patře převládá buk lesní (*Fagus sylvatica*), přimíšen bývá javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Bylinné patro bývá většinou souvisle zapojené, s pokryvností kolísající podle zápoje stromového patra. Převažujícími druhy bývají druhy řádu *Fagetalia*, zastoupena je většina druhů svazu *Fagion*. Tato vegetace je vázána především na montánní stupeň, v nadmořských výškách 500 – 100 m. Porůstá především svahové polohy bez ohledu na orientaci svahu. Bučiny s kyčelnicí devítilistou jsou rozšířeny ve všech vyšších pohořích České Vysočiny, v nižších polohách, jako jsou např. Oderské vrchy a Nízký Jeseník, jsou tyto bučiny vázány především na vrcholové partie a severní až východní svahy, příp. sestupují do zaříznutých údolí.

Charakter popisované lokality

Floristický a fytoocenologický průzkum území probíhal od dubna do srpna 2011 s cílem zachytit zejména jarní, časně letní i pozdně letní aspekt vegetace se zaměřením na druhy zvláště chráněné a ohrožené (Banaš 2011). Pro vlastní průzkum byla posuzovaná plocha rozdělena na 5 dílčích vegetačních segmentů .

Z botanického hlediska se jedná o lokalitu nepříliš cennou. Jedná se o vegetaci sekundární povahy nebo o porosty silně degradované díky změnám obhospodařování v minulých desetiletích. Jako nejčinnější byla část bylo označeno prameniště v jihovýchodní části posuzované lokality.

Vlhká louka v severní části posuzované lokality, v nivě vodního toku Bystřice byla označena jako silně degradovaná a částečně eutrofizovaná. V rámci mapování biotopů ČR byla tato louka přiřazena k biotopům silně ovlivněným člověkem, tuto vegetaci by bylo možné klasifikovat jako silně degradovanou a nereprezentativní mozaiku tužebníkových lad svazu *Calthion* a ovsíkových luk svazu *Arrhenatherion*. V porostu dominují kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), místy dominuje devětsil lékařský (*Petasites hybridus*). Ve východní části lokality se nachází hospodářské stavení s přiléhající synantropní vegetací. V severozápadní části se nachází vodní nádrž. V blízkosti vodního toku Bystřice a v okolí stávající vodní nádrže se vyskytuje měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), která patří podle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, mezi druhy ohrožené, podle Červeného seznamu je řazena do kategorie C4.

Nad výše zmíněnou vlhkou loukou se nachází lesní paseka s nitrofilní vegetací, dominantními druhy jsou smrk ztepilý (*Picea abies*), líska obecná (*Corylus avellana*), ostružiníky (*Rubus ser. Glandulosi*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), na okrajích dominuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Vyskytuje se zde několik jedinců udatny lesní (*Aruncus vulgaris*) náležející do kategorie C4 Červeného seznamu rostlin ČR (Procházka 2001).

Co do rozlohy je nejrozsáhlejší svahová ovsíková louka místy s vlhčími plochami s výskytem fragmentů pcháčových luk. Tuto vegetaci lze přiřadit k mezofilním ovsíkovým loukám sv. *Arrhenatherion*, okrajové části k poháňkovým pastvinám sv. *Cynosurion*, vlhčí fragmenty k pcháčovým loukám sv. *Calthion*. V porostu dominují ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), kostřava červená (*Festuca rubra*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), v okrajových částech psineček obecný

(*Agrostis capillaris*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*) a černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*). Na vlhčích místech přistupují medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*), pryskyřník prudký a plazivý (*Ranunculus acris*, *R. repens*). Vegetace je poměrně druhově chudá, místy byla zaznamenána silná expanze dřevin, především topolu osiky (*Populus tremula*) a vytrvalých bylin (*Calamagrostis epigejos*, *Arrhenatherum elatius*). V okrajích se roztroušeně vyskytuje invazní vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*). V době zpracování tohoto dokumentu byly náletové dřeviny již odstraněny.

V jižní části posuzovaného území, v horní části svahu se nachází lesní porost, resp. porost pionýrských dřevin. Část porostu při jihozápadním okraji lze přiřadit k přechodu hercynských dubohabřin a květnatých bučin, maloplošně se vyskytují i paseky. Dominantní dřeviny jsou topol osika (*Populus tremula*), smrk ztepilý (*Picea abies*), líska obecná (*Corylus avellana*), habr obecný (*Carpinus betulus*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*). V keřovém a bylinném patře převládají ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), ostružiníky (*Rubus* ser. *Glandulosi*), bez hroznatý (*Sambucus racemosa*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Stejně jako v obdobných porostech se šíří invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Zaznamenán byl i jeden exemplář lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*), který je řazen do kategorie C4 Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka 2001).

Na jihovýchodním okraji záměru se nachází svahové prameniště. Toto lesní prameniště je degradované, místy mechanicky, lesní mechanizací, silně narušované. Pravděpodobně se vyvinulo z prameniště lučního, po upuštění od obhospodařování luční plochy. Patrná je silná ruderalizace a eutrofizace spojená s výskytem kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*), svízele přítuly (*Galium aparine*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*). Na původně nelesní vegetaci lze usoudit z přítomnosti ostřice štíhlé a měchýřkaté (*Carex acuta*, *C. vesicaria*), pcháče potočního (*Cirsium rivulare*) a kohoutku lučního (*Lychnis flos-cuculi*), tyto druhy se na lesních prameništích nevyskytují. Mezi druhy lesních pramenišť pak patří řeřišnice hořká (*Cardamine amara*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*), sadec konopáč (*Eupatorium cannabinum*) a pryskyřník kosmatý (*Ranunculus lanuginosus*). Pomístně zde dominuje devětsil lékařský (*Petasites hybridus*).

Během terénních průzkumů (Banaš 2011) a terénních průzkumů firmy Ecological Consulting a.s. byl v posuzovaném území nalezen pouze jeden druh chráněný podle vyhlášky 395/1992

Sb., v platném znění. Jedná se o měsíčnici vytrvalou (*Lunaria rediviva*) řazenou mezi druhy ohrožené. Měsíčnice se však nachází na okraji pozemků a do jejích populací nebude posuzovaným záměrem zasaženo. Dále zde byly zaznamenány dva druhy kategorie C4 (tedy vzácnější taxony cévnatých rostlin vyžadující další pozornost) (Procházka 2001). Jedná se o udatnu lesní, která patří mezi běžné druhy oblasti Oderských vrchů a Nížkého Jeseníku, a lýkovec jedovatý, který v této oblasti patří k relativně vzácnějším taxonům. V širším území je pak znám i výskyt podle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, silně ohroženého mečíku střechovitého (*Gladiolus imbricatus*).

V posuzovaném území byl zaznamenán i invazní vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*).

Posuzovaný záměr vyvolá potřebu kácení. Jedná se o náletové dřeviny na ploše sjezdové dráhy a především v horní části posuzovaného záměru, které rostou na pozemcích vymezených jako trvalé travní porosty, resp. orná půda.

C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Nemovité kulturní památky

V prostoru posuzovaného záměru se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky ani jiné nemovité památky. V blízkém okolí se nenacházejí ani národní kulturní památky, městské a vesnické památkové rezervace a vesnické památkové zóny.

Archeologická a paleontologická naleziště

Zhruba 300 m severozápadně od posuzovaného území se nachází významná archeologická lokalita Hluboký. V případě archeologického nálezu je nutné jej oznámit Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu podle zákona č.20/1987 o státní památkové péči, v platném znění.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností

Ve smyslu nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění, jsou veškeré útvary povrchových vod ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou. V posuzovaném území se jedná o vodní tok Bystřice a vodní plochu na jejím levém břehu.

Na území posuzovaného záměru se nenalézají ani sesuvy, sutě, nestabilizované náplavy a písky. Jedná se o území s výrazným sklonem 12 – 17°. Zhruba 300 m východně se nacházejí stará důlní díla pro těžbu bitumózních břidlic (jílovců).

Dle **odvozené mapy radonového rizika ČR** leží menší část záměru v blízkosti vodního toku Bystřice v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým indexem (nehomogenní kvartérní sedimenty), větší část území pak připadá k území řazeném do střední kategorie radonového indexu geologického podloží.

Posuzované území nespadá mezi zranitelné oblasti ve smyslu přílohy 1 nařízení vlády 103/2003 Sb., v platném znění. Území spadá mezi území s půdami silně ohroženými erozí.

Spodní část lokality se dle územního plánu nachází v záplavovém území vodního toku Bystřice.

Na dotčeném území se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti a velikosti

D.1.1. Vlivy na flóru a faunu

Flóra

Přímo v posuzovaném území nebyly zaznamenány žádné druhy rostlin chráněné podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992Sb., v platném znění. V blízkosti vodního toku Bystřice a v okolí stávající vodní nádrže se vyskytuje měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), která patří podle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, mezi druhy ohrožené, podle Červeného seznamu je řazena do kategorie C4. Zhruba 50 m

východně, na okraji území posuzovaného v I. etapě výstavby lyžařského areálu, byl zaznamenán bohatý výskyt mečíku střechovitého (*Gladiolus imbricatus*) řazeného mezi druhy silně ohrožené podle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, a silně ohroženého podle Červeného seznamu ČR.

Přímo v posuzované lokalitě se nacházelo několik jedinců udatny lesní (*Aruncus vulgaris*) a jeden jedinec lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*), tyto druhy jsou uvedeny v Červeném seznamu ČR v kategorii C4 (Procházka 2001). Vzhledem k charakteru a umístění posuzovaného záměru nepředpokládáme významný vliv na populace jednotlivých výše zmíněných druhů rostlin.

Na území lokality nebyl zaznamenán žádný z významných invazivních druhů rostlin.

Vlastní plocha uvažované lyžařské sjezdové dráhy představuje luční pozemky, které však byly delší dobu ponechány bez obhospodařování a postupně zarůstaly náletovými dřevinami a šířícími se expanzivními druhy (např. *Calamagrostis epigejos*). Horní část lokality, ač náleží k trvalému travnímu porostu, je porostlá dřevinami. V roce 2011 došlo k odstranění většiny náletových dřevin z jádrového území. Celá luční enkláva je obklopená lesními porosty. Vlastní plocha záměru nepředstavuje reprezentativní či unikátní typ fytoceózy, vliv posuzovaného záměru v tomto území tedy můžeme z hlediska významnosti považovat za nepatrný. Větší vlivy na vegetaci se projeví především v rámci výstavby, kdy dojde k mechanickému narušování vegetačního krytu vlivem pohybu stavebních mechanismů a při stavebních pracích. Po skončení stavebních prací může dojít k obsazení mechanicky narušených stanovišť ruderalními či invazivními druhy rostlin. Proto je vhodné šíření takovýchto druhů sledovat a případně jim zabránit přijetím zmírňujících opatření.

S realizací záměru bude spojen zásah do lesních ekosystémů, jedná se o část pozemku parc. č. 436, ve spodní části záměru. Dále dojde k vykácení dřevin v horní části záměru, na pozemcích parc. č. 437 a 438, tyto pozemky patří do zemědělského půdního fondu a v minulosti představovaly bezlesé území. Výstavba záměru tedy vyvolá potřebu kácení dřevin rostoucích mimo les. Počet dřevin určených ke kácení bude upřesněn v dalších stupních projektové dokumentace.

Fauna

Terénní průzkum během sezony 2011 potvrdil výskyt některých zvláště chráněných druhů živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb., v platném znění. Soupis zvláště chráněných druhů živočichů obsahuje kapitola C.2.1.

Z hlediska entomofauny představuje posuzované území poměrně hodnotnou lokalitu, neboť luční enklávy v údolí Bystřice jsou méně časté. Luční lokality zde však postupně zarůstaly náletovými dřevinami, údržba sjezdové tratě ovšem vyžaduje pravidelné kosení a proto zde lze předpokládat opětovnou formaci lučních společenstev. Výraznější vliv na entomofaunu bude mít fáze výstavby, proto by pro minimalizaci vlivu bylo vhodné zásahy do porostů dřevin a půdního krytu načasovat do období od začátku září do poloviny března, neprovádět velkoplošné stržení drnu či rozsáhlou planaci terénu, neprovádět zásahy, které by výrazně měnily hydrologické poměry, minimalizovat pohyb těžké techniky v podmáčeném terénu a do podmáčených míst neumísťovat stavby či mezideponie. Vzhledem k entomofauně je vhodné ponechat část lokality každoročně neposečenou a tyto neposečené segmenty meziročně měnit, nezasahovat do stávající vodní plochy ve spodní části lokality.

Z hlediska výskytu obojživelníků, představuje hodnotnou lokalitu vodní plocha a její okolí poblíž spodní části posuzovaného záměru. Tato vodní plocha, která slouží k rozmnožování některých druhů obojživelníků, však nebude posuzovaným záměrem dotčena. Stavební práce ve spodní části záměru by měly být provedeny v období mimo rozmnožování obojživelníků. V období výstavby by měly být veškeré výkopy zajištěny proti vnikání obojživelníků. V souvislosti s vybudováním nové retenční nádrže dojde k vytvoření nového biotopu pro obojživelníky, z tohoto důvodu je však nutné, aby břehy retenční nádrže byly vhodně upraveny. Při čerpání technologické vody pro zasněžování je pak nutné ponechat minimální výšku vodního sloupce (0,75 m), aby bylo eliminováno riziko promrznutí dna. Dále je nutné technicky zabezpečit čerpadlo proti vniknutí drobných živočichů do potrubí.

Vzhledem ke svému charakteru nebude mít posuzovaný záměr zásadní vliv na populace plazů. Stejně tak nebude mít vliv na zjištěné druhy zvláště chráněných druhů ptáků, netopýrů a dalších savců.

Vzhledem k charakteru okolní lesnaté krajiny tvoří bezlesé enklávy poměrně významné refugium pro luční druhy rostlin, entomofaunu i populace obojživelníků. Z tohoto hlediska ve

spojení s následným obhospodařováním lokality lze posuzovaný záměr považovat za pozitivní pro populace výše zmíněných skupin.

Ekosystémy

Realizací záměru nedojde k likvidaci žádných hodnotných ekosystémů, přírodních či přírodě blízkých biotopů. Většina sjezdové trati je tvořena lučními porosty, které vznikly díky působení člověka a pro něž je důležité jejich další obhospodařování, tedy kosení a odstraňování biomasy. V horní části záměru dojde k vykácení dřevin, především smrků, rostoucích na neobhospodařovaných pozemcích, které v minulosti bývaly bezlesím. V tomto území se vyskytuje i prameniště. Výskyt pramenišť v krajině je poměrně hodnotný. Nicméně stávající prameniště je značně degradované. Vzhledem k zimnímu provozu lyžařského areálu nepředpokládáme jeho výrazné ovlivnění, riziko představuje pouze období výstavby, toto ovlivnění lze však minimalizovat vhodným pohybem mechanizace mimo plochu vlastního prameniště. Do okolních lesních ekosystémů nebude posuzovaný záměr zasahovat, pouze ve spodní části dojde k rozšíření sjezdové trati na úkor části lesního pozemku. Ve spodní části lokality dojde k vybudování retenční nádrže na území spíše degradovaného lučního porostu. Jejím výstavbou vznikne nově prostředí vhodné např. pro rozmnožování obojživelníků. Vliv posuzovaného záměru na ekosystémy tak bude minimální.

Stejně tak lze ve shodě s příslušným orgánem ochrany přírody konstatovat (příloha 4), že vliv hodnoceného záměru na území soustavy NATURA 2000 nebude významný.

D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky

V okolí zájmové lokality se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem. Jedná se o vodní tok Bystřice, vodní plochu na levém břehu Bystřice a lesy. Registrované VKP se v blízkém okolí nenacházejí.

V blízkosti vodního toku Bystřice dojde k vybudování příjezdové komunikace a retenční nádrže. Vzhledem k návaznosti na zastavěné území však nepředpokládáme významný vliv posuzovaného záměru na VKP. Dále bude nutné zasáhnout ve spodní části záměru do lesa. Jedná se o porost, který byl z větší části v nedávné době kácen a v současnosti zde existuje nová výsadba jehličnanů, které jsou však v tomto území nepůvodní.

D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny

Území, ve kterém je záměr plánován, se nachází na jednom ze svahů poměrně zaříznutého údolí vodního toku Bystřice. Na většině území se vyskytují lesní porosty. Lyžařský areál je bude vybudován na bezlesé enklávě určené pro rekreační účely mimo hlavní osídlení obce. Posuzovaný záměr je vcelku vhodně situován při okraji lesa a z většiny pohledů je poměrně dobře skryt.

Vzhledem ke svému charakteru a umístění nebude mít posuzovaný záměr rušivý vliv na estetickou hodnotu krajiny.

D.1.4. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

Pro etapu výstavby nebyla samostatně modelována rozptylová studie. Lze konstatovat, že během etapy výstavby dojde k navýšení koncentrace zejména tuhých znečišťujících látek na samotném staveništi a na příjezdových komunikacích. Tento negativní vliv však bude plně reverzibilní a omezený pouze na etapu výstavby. Negativní vlivy týkající se zejména prašnosti lze účinně eliminovat dodavatelskou kázní a dodržením opatření uvedených v kapitole D.4.

Vzhledem k výše uvedenému a při dodržení uvedených opatření lze konstatovat, že dočasné zhoršení emisní situace v lokalitě bude akceptovatelné.

Etapa provozu

Pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na ovzduší nebyla vzhledem k charakteru záměru zpracována samostatná rozptylová studie. Lanová dráha s příslušenstvím nebude zdrojem emisí. Zdroji emisí budou pojezdy rolby při úpravě sjezdové trati a dále navýšení automobilové dopravy návštěvníků lyžařského areálu o cca 30 % oproti původnímu stavu, umístěním nového parkoviště pro 15 osobních automobilů. Toto navýšení však nepředstavuje významný emisní příspěvek.

Lze tedy konstatovat, že vliv posuzovaného záměru na ovzduší bude akceptovatelný.

D.1.5. Vlivy na půdu

Výstavbou posuzovaného záměru dojde k trvalému záboru půdy náležející do zemědělského půdního fondu a bude tedy třeba jejich trvalé odnětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF).

Jedná se zejména o umístění retenční nádrže a parkovacích ploch na pozemcích parc. č. 444, 426/2 a 443. Dále bude třeba odnětí částí pozemků ZPF pro výstavbu spodní a horní stanice lanové dráhy, resp. patek sloupů lanové dráhy, na pozemcích 426/2, 439/1 a 438.

Dotčené pozemky spadají z velké většiny do BPEJ (bonitačně půdně ekologická jednotka) V. třídy ochrany. Do V. třídy ochrany jsou sdruženy půdy, u kterých lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití.

Pozemky parc. č. 443 a 444 a část 426/2 spadají do I. třídy ochrany. Do I. třídy zemědělské půdy jsou řazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na plochách rovinných či jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně.

Realizace záměru si vyžádá trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) na části pozemku parc. č. 436. Bude se jednat o plochu 600 m².

V důsledku realizace záměru se nepředpokládá znečištění půdy v zájmovém území. V období realizace ale nelze vyloučit únik paliva či olejů ze stavební techniky a automobilů v případě havárie. V bezprostředním okolí komunikací a zpevněných ploch může být půda kontaminována některými škodlivinami emitovanými ze spalovacích motorů. Další znečištění může pocházet ze zimní posypovými solemi. Všechny tyto vlivy se omezují na bezprostřední okolí těchto ploch.

V souvislosti s možným znečištěním půd v období výstavby či v období realizace záměru je třeba dodržovat opatření uvedená v kapitole D.4. Za této podmínky bude možné ovlivnění půd vlivem realizace záměru minimální.

Realizace stavebního záměru bude mít částečný vliv na půdu díky záboru půdy patřící do zemědělského půdního fondu, především na pozemcích s I. třídou ochrany půd. Vzhledem k velikosti trvalého záboru nebude vliv na půdy příliš významný.

D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách, na území zájmové lokality se nenachází žádné významné ložisko nerostných surovin, stanovený dobývací prostor, chráněné ložiskové

území či území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon, v platném znění).

Realizace záměru nebude tedy dle nám známých skutečností mít negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Nejvýznamnějším tokem v posuzovaném území je vodní tok Bystřice. V horní části posuzovaného záměru se nachází drobný mokřad, poblíž spodní části záměru pak menší vodní nádrž na levém břehu Bystřice. Řeka Bystřice je významným vodním tokem podle vyhlášky 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, v platném znění.

Spodní část posuzovaného území se nachází v záplavovém území Bystřice (ZÚ Bystřice vyhlásil Okresní národní výbor Olomouc dne 3.9.1990, www.olomouc.eu). V této zóně je v rámci posuzovaného záměru umístěn objekt spodní stanice vleku s pohonem, parkoviště pro 15 osobních automobilů zaměstnanců, objekt technického zázemí a retenční nádrž. Z tohoto důvodu je nutné pro posuzovaný záměr **zpracování povodňového plánu**.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Zároveň se v blízkém okolí nevyskytují ochranná pásma vodních zdrojů.

V rámci posuzovaného záměru bude na pozemcích parc. č. 426/2 a 444 vybudována retenční nádrž o objemu cca 3 000 m³. V období provozu lyžařského areálu se počítá se spotřebou technologické vody pro zasněžování sjezdových tratí.

Spotřeba technologické vody pro obě etapy stavby lyžařského areálu by měla být pokryta z uvedené výše zmíněné retenční nádrže vybudované v rámci záměru „SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa.“ Spotřeba technologické vody pro prvotní zasněžování obou částí areálů byla vypočtena na 8 625 m³. Celoroční spotřeba pro oba areály pak 11 213 m³.

Kapacita nádrže s přítokem 10 l/s odpovídá potřebě prvotního zasněžování po dobu deseti dnů s předpokladem 16-ti hodin zasněžování denně. Do této nádrže budou svedeny vodoteče z pozemků parc. č. 416, 410 a 399 a dešťové vody z objektů investora.

D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Z hlediska potencionálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). V souvislosti s realizací záměru a vzhledem k jeho umístěním a v souladu s akustickým posouzením a zde uvedenými podmínkami pro umělé zasněžování lze konstatovat, že stavební záměr nebude mít významný negativní vliv na veřejné zdraví.

Hluk v období výstavby nebyl v akustickém posouzení samostatně modelován, avšak lze předpokládat, že vliv bude poměrně malý, krátkodobý a plně reverzibilní. Jak vyplývá z hlukové studie, nebude mít ani etapa provozu navrhovaného záměru při dodržení určitých omezení významný vliv na veřejné zdraví, záměrem nedojde k významnému zvýšení hlukové zátěže a nedojde k překročení limitních hodnot.

Znečišťování ovzduší v etapě výstavby bude časově omezené a plně reverzibilní a pokud budou přijata preventivní opatření uvedena v kapitole D.4., nebude etapa výstavby areálu znamenat významný vliv na zdraví obyvatel. Ani v etapě provozu nebude znečištění ovzduší významné.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předloženém oznámení a jeho přílohách, není dán předpoklad závažného ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v důsledku realizace stavebního záměru.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Počet obyvatel ovlivněných účinky posuzovaného záměru, resp. kumulací obou etap stavby lyžařského areálu, se bude pohybovat max. v několika desítkách osob. Na území lyžařského areálu se nachází několik objektů určených k bydlení a několik staveb pro rodinnou rekreaci. Vlivy na obyvatele byly vyhodnoceny jako málo významné a omezené především na období stavebních prací a období zimního provozu areálu, zejména během zasněžování.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a pak vlastní stavební práce. Tyto vlivy budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena souhrnně v kapitole D.4. Rovněž prašnost by mohla představovat snížení

faktoru pohody. Zvýšená prašnost se může projevat zejména v období provádění výkopových prací za dlouhodobě suchého a větrného období. Tento vliv je rovněž dočasný (omezen na období výstavby), přičemž při provozu již lyžařský areál významným zdrojem prašnosti nebude.

V etapě provozu lyžařského areálu dojde k částečnému zhoršení imisní a hlukové situace, které však bude minimální a nebude mít významný vliv na zhoršení psychické pohody obyvatel.

D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště

Vliv na nemovité kulturní památky lze vyloučit, žádná nemovitá kulturní památka ani jiná nemovitá památka se v prostoru stavebního záměru ani v blízkém okolí záměru nenacházejí.

Ve stavebním prostoru nepředpokládáme ani významné archeologické nálezy, avšak vzhledem k tomu, že cca 300 m SZ od záměru se nachází významná archeologická lokalita Hluboký, je třeba v případě archeologického nálezu jej oznámit Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu podle zákona č. 20/1987 o státní památkové péči, v platném znění.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

D.1.10. Ostatní vlivy

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Zejména v období výstavby však existuje riziko zavlečení nepůvodních druhů rostlin do lokality – zejména jde o křídlatku japonskou (*Reynoutria japonica*) a její křížence, celíky (*Solidago* sp.) či slunečnici topinambur (*Helianthus tuberosus*). Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Posuzovaný záměr se nachází mimo hlavní obydlená území, v jeho okolí se nachází pouze roztroušená zástavba objektů. Jedná se buď o objekty určené k bydlení nebo o stavby pro

rodinnou rekreaci. Lokalita je dobře dopravně napojená tak, aby docházelo k co nejmenší zátěži obyvatelstva. Celkově můžeme hovořit max. cca o několika desítkách osob. Vlivy na obyvatele byly vyhodnoceny jako málo významné a omezené především na období stavebních prací, pro fázi provozu jsou omezeny na zimní období, především na období zasněžování.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Nepředpokládáme žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Investor dodrží veškerá nařízení, opatření a navazující rozhodnutí dle platných legislativních předpisů – viz jednotlivé kapitoly oznámení a tab. 1.

Dále bude nutné dodržovat opatření podle následující specifikace:

Opatření ve fázi přípravy:

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na veřejné zdraví obyvatelstva a jednotlivé složky životního prostředí.*
- *Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby, který bude zaměřen na jejich třídění, oddělené shromažďování a následné využití či odstranění.*
- *Pokud bude při výstavbě zacházeno s látkami závadnými vodám ve větším rozsahu, nebo když bude zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, je třeba pro období výstavby zpracovat plán opatření pro případ havárie.*
- *V průběhu přípravných prací bude důsledně dbáno na likvidaci neoindigenofytů na plochách zařízení stavenišť a deponiích zemin.*
- *Vzhledem k umístění části záměru do záplavového území vodního toku Bystřice bude pracován povodňový plán.*
- *Investor zajistí povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami dle § 8 zák. č. 254/2001 Sb. pro odběr vody pro účely zasněžování z pramenů na okolních pozemcích, příp. z Bystřice..*
- *Investor zajistí před vlastním odstraněním dřevin povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les u příslušného orgánu ochrany přírody.*

- *V souvislosti se zábořem pozemků náležících do zemědělského půdního fondu si investor zajistí souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF u příslušného orgánu ochrany ZPF, stejně tak si investor zajistí souhlas s odnětím části pozemku parc.č. 436 z PUPFL u příslušného orgánu ochrany PUPFL.*

Opatření ve fázi realizace:

- *Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a platných technických norem.*
- *Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.*
- *Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.*
- *Areál staveniště a příjezdové komunikace je třeba pravidelně zkrápět, aby bylo zamezeno zvýšené prašnosti. Příjezdové komunikace je nutné pravidelně uklízet.*
- *Vozidla přepravující sypké materiály musí být zaplachtována.*
- *Vozidla přepravující stavební materiál je nutné pravidelně čistit, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být ihned odstraněno.*
- *Místa nakládky materiálu na přepravní vozidla by měla být buď zpevněná nebo budou pravidelně zkrápěna a uklížena tak, aby nedocházelo vlivem pojezdů k víření prachových částic.*
- *Případné mezideponie výkopových zemin budou udržovány v bezplevelném stavu. Ty, které nebudou bezprostředně využity do 6-ti týdnů od vlastní skrývky, budou osety travinami.*
- *V blízkosti vodního toku Bystřice a na jeho břehové hraně nebude uskladňován stavební materiál ani mezideponie výkopových zemin, aby nedocházelo k jejich splachování do vodního toku.*
- *Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, pohonnými hmotami, apod.*

- Na plochách staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám ani pohonné hmoty s výjimkou množství pro jednodenní potřebu, ať již z důvodu použití látek pro výstavbu (penetrační nátěry apod.) či jako PHM do ručního nářadí (motorové pily, apod.).
- Na stavbě nebude probíhat čerpání pohonných hmot. V případě plnění nádrží ručního nářadí nebo kompresorů bude použito nálevky a záchytné vany.
- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů.
- V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
- Nezbytné kácení dřevin a skrývku zeminy doporučujeme načasovat na období říjen až konec března, tedy mimo dobu hnízdění ptáků a mimo vegetační období.
- Pohyb stavební techniky v okolí stávající vodní plochy a výstavbu retenční nádrže načasovat mimo období rozmnožování obojživelníků. Zabránit vnikání obojživelníků do stavebních jam ve spodní části lokality.
- Neprovádět celoplošné úpravy terénu sjezdové trati.
- Minimalizovat pohyb stavební mechanizace a vytváření mezideponií na podmáčených místech, zejména na prameništi v horní části záměru.
- Budou respektovány obecné podmínky ochrany rostlin a živočichů podle § 5 a ochrany dřevin podle § 7 a § 8 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.
- Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
- Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.
- Stanovit odborný ekodozor pro fázi výstavby.

Opatření ve fázi provozu:

- Veškerá zařízení staveniště v rámci stavby je třeba po ukončení stavebních prací uvést do původního stavu.
- Podávací čerpadlo umístěné v retenční nádrži musí být zajištěno proti nasávání drobných druhů živočichů.
- V rámci zasněžování nebude docházet k úplnému vyčerpání retenční nádrže.
- Respektovat podmínky pro zasněžování uvedené v akustickém posouzení.
- Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě jejich zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech, a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

Určité nedostatky sebou vždy nese modelové zpracování (hluková studie, rozptylová studie). Tyto nedostatky jsou dány přesností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku precizace vstupních dat.

V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi posuzované lokalitě.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Investor nepředkládá variantní řešení záměru.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Při realizaci záměru je třeba respektovat omezení daná existujícími limity ochrany území tak, jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp. jiná dokumentace je součástí příloh tohoto oznámení, resp. byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.

G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí,

příloze I., kategorii II, bodu 10.7 „Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení.“

Dle této přílohy tak záměr **podléhá zjišťovacímu řízení**. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

Předmětem posuzovaného záměru je vybudování lanové dráhy a sjezdové trati, systému zasněžování, retenční nádrže ve spodní části lokality a 15-ti parkovacích míst pro zaměstnance. Příjezd do areálu bude veden po mostě přes Bystřici, který je umístěn naproti vlakovému nádraží Hrubá Voda.

Lokalita se nachází v k.ú. Hrubá Voda v obci Hlubočky. Sjezdová trať s lanovou dráhou, systémem zasněžování, retenční nádrží a parkovištěm pro 15 vozidel bude umístěna na pozemcích parc. č.: 436, 437, 438, 439/1, 439/2, 439/3, 426/1, 426/2, 441, 443 a 444. Pozemky určené k výstavbě záměru se nacházejí na svahu na levém břehu Bystřice. Podle územního plánu spadá lokalita mezi plochy rekreace, konkrétně do oblasti rekreačních luk navazujících na plochy veřejné rekreace, na kterých se nachází I. etapa lyžařského areálu.

Výstavbou posuzovaného záměru dojde k trvalému záboru půdy náležející do zemědělského půdního fondu a bude tedy třeba jejich trvalé odnětí ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se zejména o umístění retenční nádrže a parkovacích ploch na pozemcích parc. č. 444, 426/2 a 443. Dále bude třeba odnětí částí pozemků ZPF pro výstavbu spodní a horní stanice lanové dráhy, resp. patek sloupů lanové dráhy, na pozemcích 426/2, 439/1 a 438.

Pozemky parc. č. 443 a 444 a část 426/2 spadají do I. třídy ochrany. Do I. třídy zemědělské půdy jsou řazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na plochách rovinných či jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně.

Realizace záměru si vyžádá trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) na části pozemku parc. č. 436. Bude se jednat o plochu 600 m².

V souvislosti s výstavbou areálu nedojde k zásahu do žádného prvku ÚSES, zvláště chráněného území ani prvků sítě NATURA 2000. V okolí zájmové lokality se vyskytují významné krajinné prvky dané zákonem. Jedná se o vodní tok Bystřice, vodní plochu na levém břehu Bystřice a lesy. V blízkosti vodního toku Bystřice dojde k vybudování příjezdové komunikace a retenční nádrže, dále pravděpodobně dojde k čerpání vody z Bystřice v zimním období. Vzhledem k návaznosti na zastavěné území a stávajícím průtokům však nepředpokládáme významný vliv posuzovaného záměru na VKP.

Spotřeba vody bude kryta z objektu bufetu z I. etapy výstavby lyžařského centra. V rámci provozu areálu bude vybudována na pozemcích parc. č. 426/2 a 444 retenční nádrž o objemu cca 3 000 m³, která bude zásobárnou technologické vody pro zasněžování sjezdových tratí.

Spotřeba technologické vody pro obě etapy stavby lyžařského areálu by měla být pokryta z uvedené výše zmíněné retenční nádrže. Spotřeba technologické vody pro prvotní zasněžování obou částí areálů byla vypočtena na 8 625 m³. Kapacita nádrže s přítokem 10 l/s odpovídá potřebě prvotního zasněžování po dobu deseti dnů s předpokladem 16-ti hodin zasněžování denně. Do této nádrže budou svedeny vodoteče z pozemků parc. č. 416, 410 a 399 a dešťové vody z objektů investora.

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období výstavby, v období provozu již byl plánován nárůst intenzity dopravy pro I. etapu. Pro posuzovaný záměr dojde k navýšení intenzity dopravy zejména v souvislosti s vybudováním parkoviště pro zaměstnance, jež zahrnuje 15 parkovacích míst. Lze konstatovat, že posuzovaný záměr mít významný vliv na kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě.

Pro vyhodnocení hlukové zátěže související s navrhovaným záměrem bylo zpracováno pro fázi provozu akustické posouzení (Ecological Consulting a.s. 2012, příloha 2). Pro období výstavby lze hlukovou zátěž vyhodnotit jako minimální a plně reverzibilní. Období provozu bylo modelováno pomocí akustického posouzení. Přírůstek k hlukové zátěži ze silniční dopravy a nově vybudovaného parkoviště pro 15 osobních vozidel bude zanedbatelný a nevyvolá překročení hygienických limitů v denní ani noční době. V souvislosti s provozem lanové dráhy nebude při dodržení umístění prvních dvou sloupů v minimální vzdálenosti 27 m od oken objektu č.p. 8 překročena limitní hladina pro venkovní chráněný prostor staveb. Noční provoz lyžařského areálu není uvažován. Hygienický limit pro venkovní chráněný prostor staveb pro denní dobu nebude překročen ani při používání rolby. Noční provoz rolby není uvažován. Vzhledem k potřebě umělého zasněžování je nejvýznamnějším zdrojem hluku z provozu

lyžařského areálu chod sněžných děl. Aby nebyl překračován stanovený hygienický limit pro denní dobu, je nutné dodržet minimální vzdálenost sněžného děla 50 m a jeho natočení ve směru od objektu č.p. 8 a v minimální vzdálenosti 85 m od objektu č.p. 72, také při natočení ve směru od tohoto objektu. Pro dodržení stanovených limitních hodnot v noční době je nutné dodržet minimální vzdálenost sněžného děla od obytného objektu č.p. 8 (výpočtový bod č. 5) 100 m (vzhledem ke konfiguraci terénu) a od ostatních obytných objektů 140 m!

Odpady budou vznikat při výstavbě i provozu lyžařského areálu. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou. Bude-li s odpady v areálu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z výstavby a provozu lyžařského areálu.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV), její spodní část se nachází v záplavovém území vodního toku Bystřice.

Terénní průzkum potvrdil výskyt některých zvláště chráněných druhů rostlin dle zákona č. 114/1992 Sb., ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 365/1992 Sb., v platném znění. V blízkosti vodního toku Bystřice a v okolí stávající vodní nádrže se vyskytuje měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), která patří podle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, mezi druhy ohrožené, podle Červeného seznamu je řazena do kategorie C4. Přímo v posuzované lokalitě se nacházelo několik jedinců udatny lesní (*Aruncus vulgaris*) a jeden jedinec lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*), tyto druhy jsou uvedeny v Červeném seznamu ČR v kategorii C4 (Procházka 2001). Vzhledem k charakteru a umístění posuzovaného záměru nepředpokládáme významný vliv na populace jednotlivých výše zmíněných druhů rostlin. Na území lokality nebyl zaznamenán žádný z významných invazivních druhů rostlin.

Průzkum potvrdil také výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, jejichž výčet podává kapitola C..2.1. Výstavba a provozování posuzovaného záměru však nebudou při dodržení navržených zmírňujících opatření mít negativní vliv na tyto druhy.

Realizace záměru dle nám známých skutečností nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

Vliv na krajinný ráz bude vzhledem k umístění posuzovaného záměru nebude významný.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru „SKI PARK Hrubá Voda – II. etapa“, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity, a proto jej lze v navržené lokalitě *doporučit* k realizaci.

H.PŘÍLOHY

Příloha 1	Bližší situace zájmového území
Příloha 2	Koordinační situace záměru
Příloha 3	Hluková studie
Příloha 4	Vyjádření stavebního úřadu obce Hlubočky k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha 5	Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska území NATURA 2000
Příloha 6	Osvědčení o odborné způsobilosti

Seznam vybraných podkladových materiálů:

Projektová dokumentace

- Banaš M. (2011): Biologické posouzení lokality v k.ú. Hrubá Voda v souvislosti s realizací záměru rozšíření „Ski parku Hrubá Voda“. Ekogroup, Olomouc.
- Tomeček K. (2012): SKI PARK HRUBÁ VODA – II. ETAPA, k.ú. Hrubá Voda. Průvodní zpráva. Souhrnná technická zpráva.

Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, v platném znění
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, v platném znění
- Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, v platném znění
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v platném znění

- Metodický pokyn MŽP OOLP/1067/96, ze dne 1. 10. 1996, k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu

Mapové podklady

- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987

Publikace

- Culek M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Demek J. (1987): Hory a nížiny. ČSAV, Praha.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. Academia, Praha.
- Procházka F. (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, Praha, 18.
- Quitt E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Šafář J. et al. (2003): Chráněná území ČR VI. - Olomoucko. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 455 s.
- Šnyrchová B. et al. (2010): Územní plán Hlubočky, návrh. Textová, grafická část.
- Tolazs et al. (2007): Atlas podnebí Česka. ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha, Olomouc.
- Tomášek M. (2007): Půdy České republiky, ČGS, Praha.

Internetové zdroje

- <http://www.geofond.cz/> (Česká geologická služba – Geofond)
- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
- <http://portal.gov.cz> (Portál veřejné správy ČR)
- <http://heis.vuv.cz/> (Výzkumný ústav vodohospodářský)
- <http://nahliznidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)
- <http://www.nature.cz>
- <http://www.olomouc.eu>