

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

**Oznámení  
o hodnocení vlivů na životní prostředí  
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb.  
ve znění zákona č. 93/2004 Sb.**

# ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY



**oznamovatel:**

**MARKID TRUTNOV spol. s r.o.**

(srpen 2005 )

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



### Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

# ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

**oznamovatel:**

MARKID TRUTNOV spol. s r.o.

**Zhotovitel:**

**ECO-ENVI-CONSULT**

**Sladkovského 111**

**516 01 Jičín**

**Oprávněná osoba:**

**RNDr. Tomáš Bajer, CSc.**

**Dubinská 720**

**530 12 Pardubice**

**tel.: 603483099**

**406260219**

**Sladkovského 111**

**506 01 Jičín**

**493523256**

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb.,  
č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93*

(srpen 2005 )

**Oznámení  
o hodnocení vlivů na životní prostředí  
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb.  
ve znění zákona č. 93/2004 Sb.**

**ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU  
MLADÉ BUKY**

**oznamovatel:**

**MARKID TRUTNOV spol. s r.o.**

**Oznámení o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/01 Sb.  
zpracoval**

**RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT Jičín**

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona  
č.100/01 Sb., č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93*

**RNDr. Milan Macháček, EKOEX Jihlava**

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona  
č.100/01 Sb., č.osvědčení 6333/246/OPV/93*

**RNDr. Vladimír Faltys**

*(Znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Hradci Králové pro obor „OCHRANA  
PŘÍRODY“, odvětví botanika)*

(srpen 2005 )

# ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

## OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	5
A.I. OBCHODNÍ FIRMA .....	5
A.II. IČO .....	5
A.III. SIDLO .....	5
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE .....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	6
B.I.1. Název záměru .....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	6
B.I.3. Umístění záměru .....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění .....	7
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	19
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu .....	19
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	20
B.II.1. Půda .....	20
B.II.2. Voda .....	21
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	22
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	23
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	24
B.III.1. O vzduší .....	24
B.III.2. Odpadní vody .....	26
B.III.3. Odpady .....	27
B.III.4. Ostatní výstupy .....	28
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	31
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	32
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	32
C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	33
C.2.1. O vzduší .....	33
C.2.2. Voda .....	33
C.2.3. Půda .....	36
C.2.4. Geofaktory životního prostředí .....	40
C.2.5. Fauna a flora .....	43
C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz .....	55
C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání .....	57
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	60
D.1. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	60
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	60
D.1.2. Vlivy na ovzduší .....	69
D.1.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	69
D.1.4. Vlivy na půdu .....	70
D.1.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	73
D.1.6. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy .....	73
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu .....	77
D.1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	84
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	84
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	84
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	85
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .....	88
D.6. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ .....	89
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	89
F. ZÁVĚR .....	89
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	90
H. PŘÍLOHY .....	94

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

#### **A.I. Obchodní firma**

MARKID TRUTNOV spol. s r.o.

#### **A.II. IČO**

62026429

#### **A.III. Sídlo**

Do Polí 727/38  
541 00 Trutnov

#### **A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Oznamovatel:

MUDr. Petr Martinov  
Do Polí 727/23  
541 00 Trutnov  
tel.:777 609 501  
mail.: [martinov@markidtrutnov.cz](mailto:martinov@markidtrutnov.cz)

Projektant:

JOSTA s.r.o.  
Palachova 1742  
547 01 Náchod  
tel.: 491 423 460  
mail.: [josta.na@worldonline.cz](mailto:josta.na@worldonline.cz)

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru

Rozšíření SKI Areálu Mladé Buky

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr lze specifikovat následujícími charakteristikami:

- a) Lyžařský vlek a sjezdovka TCS 1 „Šmejalka - 1“ Mladé Buky  
zastavěná plocha vleku: 28,69 m<sup>2</sup>  
plocha sjezdovky: 1,50 ha  
pozn.: stavba provedena, probíhá řízení o odstranění stavby  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 18
- b) Lyžařský vlek a sjezdovka TCS 1 „Šmejalka - 2“ Mladé Buky  
zastavěná plocha vleku: společný s TSC 1 „Šmejalka – 1“  
plocha sjezdovky: 1,63 ha  
pozn.: plánovaná stavba  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 20
- c) Lyžařský vlek TCS 1B „Buky – 3“ Mladé Buky  
zastavěná plocha vleku: 64 m<sup>2</sup>  
pozn.: plánovaná stavba  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 39
- d) Osvětlení LV a sjezdovky „Šmejalka - 1“ Mladé Buky  
zastavěná plocha stožárů : 15m<sup>2</sup>  
pozn.: stavba provedena, probíhá řízení o odstranění stavby  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 15
- e) Osvětlení sjezdovky Buky – 3 – Mladé Buky  
zastavěná plocha stožárů : 20 m<sup>2</sup>  
pozn.: plánovaná stavba  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 40
- f) Rozvody vody technického zasněžení sjezdovky Šmejalka – Mladé Buky  
pozn.: plánovaná stavba  
celková délka rozvodu je 520 m  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 13
- g) Rozvody vody technického zasněžení sjezdovky Buky – 3 – Mladé Buky  
celková délka rozvodu je 530 m  
pozn.: plánovaná stavba  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 41
- h) Snowpark Mladé Buky  
plocha sjezdovky: 1,61 ha  
pozn.: stavba provedena, probíhá řízení o odstranění stavby  
stavba v zákresu do mapy označena číslem 19

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### g) Bobová dráha

Rychlé občerstvení

Garáž pro parkování vozů bobové dráhy

Přístupový chodník

zastavěná plocha: bobová dráha + technické zázemí – 207 m<sup>2</sup>

přístupový chodník – 495 m<sup>2</sup>

pozn.: plánované stavby

stavby v zákresu do mapy označeny čísly: bobová dráha – 21

rychlé občerstvení – 32

garáž pro parkování vozů – 25

přístupový chodník - 36

### B.I.3. Umístění záměru

kraj: Královéhradecký  
obec: Mladé Buky  
katastrální území: Kalná Voda

### B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Dle sdělení oznamovatele záměr v porovnání se stávajícím stavem představuje zkvalitnění a zatraktivnění nabídky z hlediska využití stávajících objektů areálu, plánovaných objektů, posuzovaným předkládaným oznámením (pozn. Zpracovatele oznámení – do výhledových staveb jsou zahrnuty i stavby, u kterých probíhá v současné době řízení o odstranění staveb). Situace stávajících a výhledových staveb je doložena v [příloze č.2](#) předkládaného oznámení.

### B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Záměr představuje rozšíření stávajících sportovních aktivit v rámci celého SKI Areálu Mladé Buky.

### B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

#### a) Lyžařský vlek a sjezdovka TCS 1 „Šmejalka - 1“ Mladé Buky

Lyžařský samoobslužný vlek jednomístný s teleskopickými unášeči

- vodorovná délka vleku 462 m
- převýšení vleku 75,2 m
- maximální přepravní kapacita 692 osob/hod.
- poháněcí stanice dole
- vratná a napínací stanice nahoře

Obslužný objekt „A“ u nástupu – přesunutá stávající stavba

- zastavěná plocha 16,69 m<sup>2</sup>
- obestavěný prostor 70,10 m<sup>3</sup>

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Obslužný objekt „B“ u výstupu – novostavba

- zastavěná plocha 12,00 m<sup>2</sup>
- obestavěný prostor 49,00 m<sup>3</sup>

Sjezdovka

- délka 480,00 m
- plocha sjezdovky 1,50 ha

Přípojka NN 293 m

Stavba je členěna na následující provozní soubory a stavební objekty :

### **Lyžařský vlek PS 01, SO 01**

- Lyžařský vlek
- Lyžařský vlek elektroinstalace
- Obslužné objekty

### **Sjezdovka SO 02**

### **Přípojka NN SO 03**

#### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Lyžařský vlek je liniová stavba s poháněcí stanicí umístěnou dole a napínací stanicí umístěnou nahoře. Konstrukce je zároveň zinkovaná.

Obslužný objekt „A“ lyžařského vleku je stávající jednoduchá přízemní dřevostavba obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Tento se nemění, pouze přesouvá na jiné místo. Obslužný objekt „B“ lyžařského vleku je jednoduchá přízemní dřevostavba obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou.

Lyžařský vlek je situován v lyžařském areálu SKIPARK v Mladých Bukách. Přístup k lyžařskému vleku „Šmejka - 1“ je pomocí stávajících lyžařských vleků. Přístup do areálu je po místní komunikaci z parkovací plochy areálu.

#### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

#### **PS-01 Lyžařský vlek - technologická část**

Lyžařský vlek „Šmejka - 1“ je samoobslužný jednomístný s teleskopickými unášeči TCS mini. Výrobce Markid Trutnov spol. s r.o.

Výška poháněcí stanice	497,49 m n.m,
Výška vratné stanice	580,43 m n.m.
Délka vodorovná	462,00 m
Délka šikmá	469,40 m
Převýšení	82,94 m
Průměrný sklon	18,00 %
Poháněcí stanice	dole
Napínací stanice	nahoře
Dopravní rychlost	3,20 m/s
Vzdálenost mezi unášeči	16,60 m
Interval mezi unášeči	5,2 s
Přepravní kapacita	692 osob/hod
Počet unášečů	52 ks
Instalovaný příkon	22 kW
Průměr doprav. lana	12,5 mm

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### SO-01 Lyžařský vlek - stavební část

Lyžařský vlek stavební část řeší stavební konstrukce lyžařského vleku, tj. základové patky poháněcí a napínací stanice a základové patky sloupů LV. Dále řeší terénní úpravu nástupního a výstupního můstku LV a drobnou úpravu trati v místě křížení mezí.

Obslužné objekty „A“ a „B“ jsou jednoduché dřevostavby osazené na betonových pasech. Umístění objektů je v blízkosti a nástupní a výstupní stanice lyžařského vleku. Objekt je napojen na elektrickou energii novou přípojkou NN. V objektu je instalována část ovládání LV. Objekt je vytápěn elektrickými přímotopnými kamny.

Uzemnění lyžařského vleku je řešeno zemnicím páskem vedeným v trase LV s vývody kotvenými ke sloupům ze zemnicího drátu.

### SO-02 Sjezdovka

Sjezdovka je vedena převážně po loukách podél lyžařského vleku. Ve středním úseku křížuje dvě meze a úvoz polní cesty, které budou upraveny do plynulých vln. Sjezdovka navazuje na nástupní a výstupní můstek LV.

### SO-03 Přípojka NN

Kabelová přípojka NN vedena ze stávající trafostanice u SKI baru do obslužného objektu „A“. V místě plánovaného objektu bobové dráhy bude provedena na kabelu smyčka pro pozdější napojení.

#### Základní údaje o provozu

Lyžařský vlek slouží pro sportovní a rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách.

Lyžařský vlek bude provozován v jednotném systému SKIPARKU. Návštěvníci budou používat společné jízdenky, sociální zařízení areálu a technické zázemí.

Provozní doba lyžařského vleku se předpokládá 9<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin.

Obsluhu lyžařského vleku budou zajišťovat 3 pracovníci. Pracovníci budou využívat stávající centrální sociální zařízení areálu.

### **b) Lyžařský vlek a sjezdovka TCS 1 „Šmejka - 2“ Mladé Buky**

Výstavbou lyžařského vleku „Šmejka - 2“ se rozšíří služby a lyžařském areálu v Mladých Bukách. Postaví se lyžařský vlek od firmy MARKID TRUTNOV spol. s r.o. TCS 1 včetně obslužných objektů, sjezdovky a přípojky NN.

Lyžařský samoobslužný vlek jednomístný s teleskopickými unášeči

- vodorovná délka vleku 462 m
- převýšení vleku 75,2 m
- maximální přepravní kapacita 692 osob/hod.
- poháněcí stanice dole
- vratná a napínací stanice nahoře

Obslužný objekt u nástupu bude společný s LV Šmejka – 1

Obslužný objekt u výstupu bude společný s LV Šmejka – 1

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Sjezdovka:

- délka 490,00 m
- plocha sjezdovky 1,63 ha

Stavba je členěna na následující provozní soubory a stavební objekty :

### **Lyžařský vlek PS 01, SO 01**

- Lyžařský vlek
- Lyžařský vlek elektroinstalace

### **Sjezdovka SO 02**

#### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Lyžařský vlek je liniová stavba s poháněcí stanicí umístěnou dole a napínací stanicí umístěnou nahoře. Konstrukce je žárově zinkovaná.

Lyžařský vlek je situován v lyžařském areálu SKIPARK v Mladých Bukách. Přístup k lyžařskému vleku „Šmejalka - 2“ je pomocí stávajících lyžařských vleků. Přístup do areálu je po místní komunikaci z parkovací plochy areálu.

#### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

#### **PS-01 Lyžařský vlek - technologická část**

Lyžařský vlek „Šmejalka - 2“ je samoobslužný jednomístný s teleskopickými unášeči TCS -1. Výrobce Markid Trutnov spol. s r.o.

Výška poháněcí stanice	497,49 m n.m,
Výška vratné stanice	580,43 m n.m.
Délka vodorovná	462,00 m
Délka šikmá	469,40 m
Převýšení	82,94 m
Průměrný sklon	18,00 %
Poháněcí stanice	dole
Napínací stanice	nahoře
Dopravní rychlost	3,20 m/s
Vzdálenost mezi unášeči	16,60 m
Interval mezi unášeči	5,2 s
Přepravní kapacita	692 osob/hod
Počet unášečů	52 ks
Instalovaný příkon	22 kW
Průměr doprav. lana	12,5 mm

#### **SO-01 Lyžařský vlek - stavební část**

Lyžařský vlek stavební část řeší stavební konstrukce lyžařského vleku, tj. základové patky poháněcí a napínací stanice a základové patky sloupů LV. Dále řeší terénní úpravu nástupního a výstupního můstku LV a drobnou úpravu trati v místě křížení mezi.

Uzemnění lyžařského vleku je řešeno zemnicím páskem vedeným v trase LV s vývody kotvenými ke sloupům ze zemnicího drátu.

#### **SO-02 Sjezdovka**

Sjezdovka je vedena převážně po loukách podél lyžařského vleku. Ve středním úseku křížuje dvě meze a úvoz polní cesty, které budou upraveny do plynulých vln. Sjezdovka navazuje na nástupní a výstupní můstek LV.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Základní údaje o provozu

Lyžařský vlek slouží pro sportovní a rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách.

Lyžařský vlek bude provozován v jednotném systému SKIPARKU. Návštěvníci budou používat společné jízdanky, sociální zařízení areálu a technické zázemí.

Provozní doba lyžařského vleku se předpokládá 9<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin.

Obsluhu lyžařského vleku budou zajišťovat 3 pracovníci. Pracovníci budou využívat stávající centrální sociální zařízení areálu.

### **c) Lyžařský vlek TCS 1B „Buky – 3“ Mladé Buky**

Výstavbou lyžařského vleku „Buky - 3“ se rozšíří služby a lyžařském areálu v Mladých Bukách. Postaví se lyžařský vlek od firmy MARKID TRUTNOV spol. s r.o. TCS 1B.

Lyžařský samoobslužný vlek jednomístný s bubínkovými unášeči

- vodorovná délka vleku 500 m
- převýšení vleku 102 m
- maximální přepravní kapacita 692 osob/hod.
- poháněcí stanice dole
- vratná a napínací stanice nahoře

Stavba je členěna na následující provozní soubory a stavební objekty :

#### **Lyžařský vlek PS 01, SO 01**

- Lyžařský vlek
- Lyžařský vlek elektroinstalace

#### **Přípojka NN SO 03**

##### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Lyžařský vlek je liniová stavba s poháněcí stanicí umístěnou dole a napínací stanicí umístěnou nahoře. Konstrukce je zároveň zinkovaná.

Lyžařský vlek je situován v lyžařském areálu SKIPARK v Mladých Bukách. Přístup k lyžařskému vleku „Buky - 3“ je po místní komunikaci z parkovací plochy areálu.

##### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

#### **PS-01 Lyžařský vlek - technologická část**

Lyžařský vlek „Buky - 3“ je samoobslužný jednomístný s bubínkovými unášeči TCS 1B. Výrobce Markid Trutnov spol. s r.o.

Výška poháněcí stanice	482 m n,m,
Výška vratné stanice	584 m n.m.
Délka vodorovná	500 m
Délka šikmá	510 m
Převýšení	102 m
Průměrný sklon	20 %
Poháněcí stanice	dole
Napínací stanice	nahoře
Dopravní rychlost	3,20 m/s
Vzdálenost mezi unášeči	16,60 m

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Interval mezi unášeči	5,2 s
Přepravní kapacita	692 osob/hod
Počet unášečů	64 ks
Instalovaný příkon	37 kW
Průměr doprav. lana	18 mm

### SO-01 Lyžařský vlek - stavební část

Lyžařský vlek stavební část řeší stavební konstrukce lyžařského vleku, tj. základové patky poháněcí a napínací stanice a základové patky sloupů LV. Dále řeší terénní úpravu nástupního a výstupního můstku LV.

Uzemnění lyžařského vleku je řešeno zemnicím páskem vedeným v trase LV s vývody kotvenými ke sloupům ze zemnicího drátu.

### SO-03 Přípojka NN

Kabelová přípojka NN vedena ze stávající trafostanice u SKI baru do poháněcí stanice LV.

#### Základní údaje o provozu

Lyžařský vlek slouží pro sportovní a rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách.

Lyžařský vlek bude provozován v jednotném systému SKIPARKU. Návštěvníci budou používat společné jízdenky, sociální zařízení areálu a technické zázemí.

Provozní doba lyžařského vleku se předpokládá 9<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin.

Obsluhu lyžařského vleku budou zajišťovat 3 pracovníci. Pracovníci budou využívat stávající centrální sociální zařízení areálu.

### **d) Osvětlení LV a sjezdovky „Šmejalka - 1“ Mladé Buky**

Projektová dokumentace řeší osvětlení LV a sjezdovky v zimním období pro rekreační sjezdové lyžování.

Osvětlení sjezdovky je navrženo :

- osvětlení na 15 samostatných stožárech v. 10 m
- 4 svítidla 400 W na každém stožáru
- délka osvětlené trasy 436 m

Stavbu tvoří následující stavební objekt :

#### **Osvětlení LV a sjezdovky SO 01**

##### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Osvětlení LV a sjezdovky liniová stavba. Stožáry osvětlení jsou ocelové žárově zinkované se stupačkami. Na každém stožáru budou 2 ks svítidel.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

#### SO-01 Osvětlení LV a sjezdovky „Šmejka - 1“

Osvětlení LV a sjezdovky je navrženo halogenovými svítidly na stožárech stojících jihozápadně od lyžařského vleku „Šmejka-1“.

Počet stožárů v. 10 m	15 ks
Počet svítidel	30 ks
Příkon 1 ks svítidla	400 W
Celkový příkon 30 ks svítidel	12 kW
Nouzové osvětlení	
Počet svítidel	3 ks
Příkon 1 ks svítidla	400 W
Celkový příkon 3 ks svítidel	1,2 kW

Osvětlení sjezdovky je napojeno již stávající kabelovou přípojkou NN.

#### Základní údaje o provozu

Lyžařský vlek se sjezdovkou včetně osvětlení slouží pro sportovní a rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách.

Provozní doba lyžařského vleku s navrženým osvětlením se předpokládá 17<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin.

Obsluhu osvětlení bude zajišťovat obsluha lyžařského vleku. Opravy a údržbu budou zajišťovat pracovníci s el. kvalifikací dle ČSN.

#### **e) Osvětlení sjezdovky Buky – 3 – Mladé Buky**

Projektová dokumentace řeší osvětlení LV a sjezdovky v zimním období pro rekreační sjezdové lyžování.

Osvětlení sjezdovky je navrženo :

- osvětlení na 20 samostatných stožárech v. 10 m
- 2 svítidla 400 W na každém stožáru
- nouzové osvětlení na 3 stožárech – 3 svítidla 400 W
- délka osvětlené trasy 500 m

Stavbu tvoří následující stavební objekt :

#### **Osvětlení LV a sjezdovky SO 01**

##### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Osvětlení LV a sjezdovky je liniová stavba. Stožáry osvětlení jsou ocelové žárově zinkované se stupačkami. Na každém stožáru budou 2 ks svítidel. Na stožárech č. 1, 9 a 20 budou navíc svítidla nouzového osvětlení.

### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

#### SO-01 Osvětlení LV a sjezdovky „Buky - 3“

Osvětlení LV a sjezdovky je navrženo halogenovými svítidly na stožárech stojících západně od lyžařského vleku „Buky 3“:

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Počet stožárů v. 10 m	20 ks
Počet svítidel	40 ks
Příkon 1 ks svítidla	400 W
Celkový příkon 40 ks svítidel	16 kW
Nouzové osvětlení	
Počet svítidel	3 ks
Příkon 1 ks svítidla	400 W
Celkový příkon 3 ks svítidel	1,2 kW

### Základní údaje o provozu

Lyžařský vlek se sjezdovkou včetně osvětlení slouží pro sportovní a rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách.

Provozní doba lyžařského vleku s navrženým osvětlením se předpokládá 9<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin.

Obsluhu osvětlení bude zajišťovat obsluha lyžařského vleku. Opravy a údržbu budou zajišťovat pracovníci s el. kvalifikací dle ČSN.

### **f) Rozvody vody technického zasněžení sjezdovky Šmejka – Mladé Buky**

Projektová dokumentace řeší rozvody vody technického zasněžení sjezdovky včetně osazení nadzemních hydrantů cca po 50 m pro napojení sněžných děl a rozvodů NN. Rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody v areálu ze stávající čerpací stanice. Délka rozvodu 520 m. Počet hydroboxů 9 ks.

Stavbu tvoří následující stavební objekt :

#### **SO-01 Rozvody technického zasněžení sjezdovky Šmejka**

##### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Rozvody technického zasněžení jsou vedeny pod zemí. Po cca 50 m jsou vyvedeny nadzemní hydranty pro napojení sněžných děl zelené barvy. Rozvody jsou vedeny podél stávajícího LV Šmejka 1.

### **g) Rozvody vody technického zasněžení sjezdovky Buky – 3 – Mladé Buky**

Projektová dokumentace řeší rozvody vody technického zasněžení sjezdovky včetně osazení nadzemních hydrantů cca po 50 m pro napojení sněžných děl a rozvodů NN. Rozvody vody budou napojeny na stávající čerpací stanici.

Délka rozvodu 530 m. Počet hydroboxů 11 ks.

##### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Rozvody technického zasněžení jsou vedeny pod zemí. Po cca 50 m jsou vyvedeny nadzemní hydranty pro napojení sněžných děl zelené barvy. Rozvody jsou vedeny podél navrhovaného LV Buky 3.

### **h) Snowpark Mladé Buky**

Projekt řeší vybudování zemních těles na sjezdovce podél lyžařského vleku Šmejka – 1 a výhledově „Šmejka - 2“. Vznikne atraktivní sjezdařský prostor pro snowboardy.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Sjezdovka

- délka 460,00 m
- plocha sjezdovky 1,61 ha

Stavbu tvoří následující stavební objekt :

### **Snowpark SO 01**

#### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Snowpark je vybudován na sjezdové trati u LV „Šmejka – 1“. Na sjezdovce jsou navrženy terénní vlny modelující terén se skoky s překážkami. Plochy budou následně zatravněny.

#### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

### SO-01 Snowpark

Výška nájezdu snowparku	497 m n.m,
Výška odjezdu snowparku	580 m n.m.
Délka vodorovná	460 m
Délka šikmá	470 m
Převýšení	83 m
Průměrný sklon	18,00 %
Počet terénních vln - skoků	4 ks

Sjezdovka snowparku je vedena po loukách podél lyžařského vleku. Na trati jsou vybudovány 4 terénní vlny s osazenými překážkami a skoky. Plocha bude zatravněna. Sjezdovka navazuje na nástupní a výstupní můstek LV.

#### Základní údaje o provozu

Snowpark slouží pro sportovní a rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách.

### **g) Bobová dráha**

#### **Obslužný objekt**

#### **Garáž pro parkování vozů bobové dráhy**

#### **Přístupový chodník**

Navržená stavba řeší výstavbu bobové dráhy Alpine-Coaster od firmy Josef Wiegand GmbH a Co. KG, Rasdorf. Součástí stavby jsou bobová dráha s vlekem, obslužný objekt bobové dráhy a přípojky inženýrských sítí, osvětlení bobové dráhy a přístupový chodník se zpevněnými plochami. Stavbou dojde k rozšíření stávajícího lyžařského areálu o zařízení s celoročním využitím.

#### Bobová dráha Alpine-Coaster.

Je situována na severozápadním svahu areálu

- vodorovná délka bobové dráhy 893,08 m
- vodorovná délka vleku bobové dráhy 395,47 m
- převýšení bobové dráhy 85,54 m
- počet vozů bobové dráhy 64 ks

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Obslužný objekt bobové dráhy.

Je situován u nástupu na bobovou dráhu. Součástí objektu jsou nástupní a výstupní prostor bobové dráhy, pokladna, sklad vozů bobové dráhy s šatnou pro obsluhu, občerstvení a sociální zařízení.

- zastavěná plocha objektem	207,00 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor objektem	1100,00 m <sup>3</sup>
- zastavěná plocha přístřeškem	70,00 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor přístřeškem	231,00 m <sup>3</sup>

### Přípojka NN

Přípojka NN řeší napojení obslužného objektu na elektrickou energii z trafostanice investora. Délka přípojky 108,00 m

### Přípojka vodovodu

Přípojka vodovodu řeší napojení obslužného objektu na pitnou vodu z vodovodní sítě ve správě VaK Trutnov. Délka vodovodní přípojky 170,00 m

### Přípojka kanalizace

Přípojka kanalizace řeší svedení splaškových vod z obslužného objektu bobové dráhy do kanalizace investora napojené na kanalizační síť ve správě VaK Trutnov svedenou na ČOV. Délka přípojky 104 m

### Osvětlení bobové dráhy

Osvětlení bobové dráhy je navrženo stožárovými svítidly podél bobové dráhy i vleku bobové dráhy. Osvětlení bude doplněno přízemními svítidly podél trasy.

- počet stožárových svítidel 16 ks
- počet přízemních svítidel 32 ks

### Přístupový chodník se zpevněnými plochami

Přístupový chodník je navržen v šíři 1,6 m zpevněný štěrkem. Vede od nového obslužného objektu s občerstvením v areálu ke SKI baru a obslužnému objektu bobové dráhy. Zpevněné plochy u obslužného objektu budou zpevněny betonovou dlažbou

- délka chodníku 230 m, plocha 370 m<sup>2</sup>
- zpevněné plochy 125 m<sup>2</sup>
- zpevněné plochy celkem 495 m<sup>2</sup>

Stavbu tvoří následující provozní soubory a stavební objekty :

#### **PS 01 Bobová dráha – technologická část**

#### **SO-01 Bobová dráha – stavební část**

#### **SO-02 Obslužný objekt bobové dráhy**

#### **SO-03 Přípojka NN**

#### **SO-04 Přípojka vodovodu**

#### **SO-05 Přípojka kanalizace**

#### **SO-06 Osvětlení bobové dráhy**

#### **SO-07 Přístupový chodník se zpevněnými plochami**

### Architektonické a urbanistické řešení stavby

Bobová dráha je liniová stavba skládající se z vlastní bobové dráhy jdoucí po ocelové nerezové konstrukci a vleku bobové dráhy s elektrickým pohonem a napínáním

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

umístěným nahoře u obslužného objektu „B“ lyžařského vleku Šmejalka a vratnou stanicí dole u nástupní stanice.

Obslužný objekt bobové dráhy je jednoduchá přízemní stavba s členěným půdorysem zastřešená sedlovou střechou.

Bobová dráha je situována v lyžařském areálu SKIPARK v Mladých Bukách na severozápadním svahu. Přístup k bobové dráze je po navrženém chodníku od centra areálu. Přístup do areálu je po místní komunikaci z parkovací plochy areálu.

### Stručný popis a stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů

#### **PS-01 Bobová dráha – technologická část**

Bobová dráha Alpine-Coaster je výrobek od firmy Josef Wiegand GmbH a Co. KG, Rasdorf Německo. Jedná se o bobovou dráhu vedenou na konstrukci z nerezové oceli včetně vleku bobové dráhy sloužícího k přepravě bobů z údolí na kopec. Vlastní boby jsou dvoumístné s ocelovou konstrukcí a plastovou kapotou. Součástí technologické části je i elektroinstalace a zabezpečení bobové dráhy.

Výška dolní vratné stanice tr. střed	490,89 m n.m,
Výška horní poháněcí a napínací stanice tr. střed	576,43 m n.m.
Délka bobové dráhy vodorovná	893,08 m
Délka vleku bobové dráhy vodorovná	395,47 m
Délka bobové dráhy šikmá	897,17 m
Délka vleku bobové dráhy šikmá	449,53 m
Převýšení	85,54 m
Průměrný sklon bobové dráhy	9,58 %
Průměrný sklon vleku bobové dráhy	21,63 %
Poháněcí a napínací stanice	nahoře
Vratná stanice	dole
Max. rychlost bobů	40 km/hod
Počet vozů bobové dráhy	64 ks
Instalovaný příkon	30 kW

#### **SO-01 Bobová dráha – stavební část**

Stavební část bobové dráhy řeší terénní úpravy trasy bobové dráhy a vleku bobové dráhy, základové konstrukce pro montáž technologie, uzemnění konstrukce bobové dráhy a sadové úpravy trasy bobové dráhy.

#### **SO-02 Obslužný objekt bobové dráhy**

Obslužný objekt řeší technické zázemí bobové dráhy. Jedná se o krytý nástupní prostor bobové dráhy na který navazuje pokladna se skladem bobů. Součástí objektu je prostor občerstvení s nutným zázemím. Na objekt navazuje přístřešek zakrývající výstupní prostor bobové dráhy.

Členitý půdorys je zakryt sedlovou střechou. Konstrukčně se bude jednat o zděný objekt s ocelovými sloupy podpírajícími krytý nástupní prostor. Objekt je založený na základových pasech a patkách z prostého betonu. Sedlová střecha je z dřevěných příhradových vazníků. Na dřevěném bednění je navržena krytina z bitumenových šindelů.

Přístřešek nad výstupním prostorem je dřevěná tesařská konstrukce založená na betonových základových patkách. Střešní krytina je z bitumenových šindelů.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### SO-03 Přípojka NN

Obslužný objekt je na elektrickou energii napojen novou kabelovou přípojkou v zemi dl. 108 m vedenou z volného vývodu trafostanice pod SKI barem ve vlastnictví investora. Odběr elektrické energie je měřen centrálně v trafostanici. Přípojka je ukončena v pojistkové skříni na obslužném objektu.

### SO-04 Přípojka vodovodu

Obslužný objekt je na pitnou vodu napojen novou vodovodní přípojkou PE 100 D 40x3,7 v zemi dl. 170 m vedenou z rozvodů veřejného vodovodu ve správě VaK Trutnov. U hranice pozemku parc. č. 490/1 k.ú. Kalná Voda bude vodoměrná šachta pro měření spotřeby vody. Přípojka je ukončena v šachtě v obslužném objektu.

### SO-05 Přípojka kanalizace

Odpadní splaškové vody z obslužného objektu jsou svedeny novou kanalizační přípojkou KG - 150 v zemi dl. 104 m do kanalizační šachty u SKI baru. Odtud je kanalizace svedena do veřejné kanalizační sítě ve správě VaK Trutnov, která je napojena na ČOV. Dešťové vody jsou svedeny na travnatý terén kde vsakují.

### SO-06 Osvětlení bobové dráhy

Osvětlení bobové dráhy je navrženo halogenovými svítilny na stožárech podél bobové dráhy i vleku bobové dráhy. Osvětlení bude doplněno přízemními svítilny podél trasy. Stožáry v. 8 m a v. 3 m budou ocelové pozinkované osazené do betonových patek. Ovládání osvětlení bude jak z dolního obslužného objektu bobové dráhy, tak i horního obslužného objektu lyžařského vleku. Rozvody elektrické energie budou kabelovým vedením v zemi.

- počet stožárových svítidel 16 ks
- počet přízemních svítidel 32 ks

### SO-07 Přístupový chodník se zpevněnými plochami

K obslužnému objektu bobové dráhy je přiveden přístupový chodník š. 1,6 m, plocha 370 m<sup>2</sup> zpevněný štěrkem. Chodník je napojen na zpevněnou plochu u nově budovaného obslužného objektu a restaurace v centru areálu.

Vyznačená plocha 125 m<sup>2</sup> u bufetu bude zpevněna betonovou dlažbou uloženou do štěrkového lože.

### Základní údaje o provozu

Bobová dráha slouží pro rekreační vyžití návštěvníků lyžařského areálu SKIPARK v Mladých Bukách. Bobová dráha bude provozována v jednotném systému SKIPARKU. Návštěvníci budou v každé pokladně zakoupit jízdenky jak na lyžařský vlek, tak na bobovou dráhu. Budou využívat společné sociální zařízení areálu a technické zázemí. Provozní doba bobové dráhy se předpokládá 9<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> hodin. Obsluhu bobové dráhy budou zajišťovat 3 pracovníci.

Umístění záměru jakož i celková situace je patrná z mapového podkladu v příloze č. 2 předkládaného oznámení.

## **ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY**

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### **B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení stavby: 2005

Dokončení stavby: 2006

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

obec Mladé Buky

### **B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu**

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení, 10.8 Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfové hřiště, motokrosová, cyklokrosová a cyklotrialová areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### B.II. Údaje o vstupech

#### B.II.1. Půda

##### Zábor ZPF

Dle podkladů projektanta záměr vyžaduje dočasný zábor ZPF na dobu 15 až 20 let, a to pro následující stavby:

##### „Bobová dráha ALPINE COASTER, Mladé Buky“

Dle zpracované PD k územnímu řízení se zamýšlená stavba dotýká částí následujících pozemkových parcel v katastrálním území Kalná Voda : č.p.p. 398/1, 575/1, 446/3, 574/5, 442/2, 436/2, 436/3, 473/2, 480, 481, 482, 484, 502/2, 505, 490/1, 501/2 a 489/2. Z těchto pozemkových parcel pouze některé tvoří součást zemědělského půdního fondu:

Poz. parcela č.	Kultura	Celková výměra	Část k vynětí (ha)	BPEJ - výměra dle BPEJ	
489/2	TTP	0,0404	<b>0,0079</b>	8.34.51	0,0079
505	TTP	3,3298	<b>0,5360</b>	8.34.51	0,4965
				8.40.89	0,0065
				8.40.99	0,0330
502/2	TTP	0,2279	<b>0,0975</b>	8.34.51	0
				8.40.89	0
				8.40.99	0,0975
480	TTP	0,1318	<b>0,1045</b>	8.40.89	0,0937
				8.40.99	0,0108
436/3	TTP	1,0114	<b>0,3672</b>	8.34.41	0,1480
				8.40.89	0,2192
				8.40.99	0
436/2	TTP	1,2322	<b>0,0113</b>	8.34.41	0,0113
				8.40.89	0
				8.40.99	0
442/2	TTP	3,3021	<b>0,1101</b>	8.34.41	0,1101
				8.40.89	0
446/3	ORNÁ P.	2,3970	<b>0,2985</b>	8.34.21	0,2353
				8.34.41	0,0390
				8.34.51	0
				8.37.46	0,0242
<b>CELKEM</b>			<b>1,5330</b>		

##### „SNOWPARK Mladé Buky“

Dle zpracované PD se terénní úpravy dotýkají částí následujících pozemkových parcel v katastrálním území Kalná Voda : č.p.p. 505, 473/2, 479, 449, 442/2, 574/1 a 446/1. Z těchto pozemkových parcel pouze některé tvoří součást zemědělského půdního fondu:

Poz.parcela č.	Kultura	Celková výměra	Část k vynětí (ha)	BPEJ
505	TTP	3,3298	0,0900	8.40.89
479	TTP	0,4509	0,0860	8.40.89
442/2	TTP	3,3021	0,1742	8.40.89
			0,5694	8.34.41
446/1	ORNÁ P.	3,3340	0,1330	8.34.41
			0,0854	8.34.21
<b>celkem</b>			<b>1,1380</b>	

##### „Lyžařský lek TCS 1 „Šmejkalka - 1“

Dle zpracované PD se jedná o zábor 17 m<sup>2</sup> na části p.p.č.505 (BPEJ 8.34.51) ve prospěch dolního obslužného objektu a zábor 13 m<sup>2</sup> na části p.p.č.398/1 (8.34.21) ve prospěch horního obslužného objektu. Dále se jedná o zábor na základy pro 8 sloupcových podpěr lyžařského vleku v rozsahu 8 m<sup>2</sup> z pozemkové parcely č.505 (BPEJ 8.34.51) - základ poháněcí stanice; 6 m<sup>2</sup> z poz. parcely č.398/1 (8.34.21) - základ vratné stanice, 2x základy sloupcových podpěr ( 2 x 2,24 m<sup>2</sup> ) na části

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

p.p.č.505 (BPEJ 8.34.51) o celkové velikosti 6 m<sup>2</sup>, 2x základy sloupových podpěr na poz.p.č. 442/2 (BPEJ 8.33.41)o velikosti 6 m<sup>2</sup>, 4x základy sloupových podpěr na části poz. p.č. 446/1 (BPEJ 8.34.21) o celkové velikosti 12 m<sup>2</sup>.

Celkový dočasný zábor tak představuje plochu 2,6778 ha.

### **Zábor PUPFL**

Záměr vyžaduje následující zábor PUPFL: p.č. 501/3 – 620 m<sup>2</sup>

Jedná se o lesní porost 18 A b9 charakteru hospodářského lesa s obmýtní dobou 90 let a s obnovní dobou 20 let. Z hlediska aktuálního charakteru pozemku je nutné konstatovat, že na ploše, která je předmětem požadovaného záboru, se fyzicky lesní porost nenachází.

### **Chráněná území a ochranná pásma**

#### **Zvláště chráněná území**

Zájmové území záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území přírody (§ 14 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění), ani s ním není v kontaktu. Hranice Krkonošského národního parku probíhá cca 2 km severně.

Analogie platí pro Chráněnou oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Krkonoše, jejíž hranice je totožná s hranicemi KRNAPu (NV č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Krkonoše) a podle aktuálního znění vodního zákona (z.č. 254/2001 Sb., o vodách).

#### **Ochranná pásma**

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody dle § 37 zákona číslo 114/1992 Sb. v platném znění nejsou polohou záměru dotčena. Jižní hranice OP Krkonošského národního parku prochází podél železniční trati Trutnov – Svoboda nad Úpou cca 800 m severně od zájmového území posuzovaného záměru.

Záměr se nachází v ochranném pásmu lesních porostů dle §14 zákona číslo 289/1995 Sb. v platném znění. Výčet parcel, kde se stavba nachází v ochranném pásmu lesa bude upřesněn v další projektové přípravě. Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma silnice a inženýrských sítí. Podrobnější specifikace bude uvedena v dokumentaci pro územní řízení.

## **B.II.2. Voda**

### **Výstavba**

Voda bude odebírána v prostoru zařízení staveniště a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pitná 5 l/os./směna  
mytí 120 l/os./směna (prašný a špinavý provoz)

Tab.: Předpokládaná spotřeba vody během výstavby:

Poč. pracovníků	20
Spotřeba/os./směna [l]	125
Spotřeba celkem směna m <sup>3</sup>	2,5
Spotřeba vody během výstavby [m <sup>3</sup> ]	25

Vodu pro etapu výstavby je možné odebírat ze stávající veřejné vodovodní sítě.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Provoz

Z hlediska provozu si nové nároky na vodu vyžádá pouze stavebního objektu SO – 02, který zahrnuje i prostor rychlého občerstvení s nutným zázemím. Obslužný objekt bude napojen na pitnou vodu novou vodovodní přípojkou PE 100 D 40x3,7 vedenou z rozvodů veřejného vodovodu ve správě VaK Trutnov. U hranice pozemku č.490/1 bude vodoměrná šachta pro měření spotřeby pitné vody. Následující výpočet potřeby vody je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky 428/01 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/01 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Zde je uvedena hodnota potřeby 20 m<sup>3</sup> na jednoho pracovníka za rok, za předpokladu, že je umožněno sprchování teplou vodou:

	celkem	
	počet lidí	množství vody (m <sup>3</sup> /rok)
D	12	240
návštěvníci	350	21
celkem		261

Dle projektových podkladů se bilance vody v souvislosti s rozšířením stávajícího umělého zasněžování oproti současnému stavu nezmění. Rozvody budou napojeny na stávající čerpací stanici. Rozvody budou sloužit k zasněžování sjezdových tratí bez navýšení výkonu zasněžovacího systému.

Pro stávající systém umělého zasněžování bylo příslušným vodoprávním úřadem pod č.j. 1572/02 ŽP – Br vydáno Rozhodnutí, kterým bylo uděleno povolení k užívání vodního díla – umělého zasněžování I.a II. etapa. Z uvedeného Rozhodnutí je patrný taktéž požadavek dodržování podmínek rozhodnutí vodohospodářského orgánu ze dne 20.12.2001 pod č.j. 3695/01 – ŽP-Br – povolení k odběru povrchové vody s časovým omezením do 30.6.2005. Z této skutečnosti je patrné, že oznamovatel žádá o nové rozhodnutí z hlediska povolení k odběru povrchové vody. Tato problematika však souvisí s příslušným složkovým zákonem a souvisejícími předpisy, a proto není uvedený aspekt podmínkovat v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Žádost o nové vyjádření vodoprávního úřadu je doložena v příloze č.4 předkládaného oznámení (doklady).

### **B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### Výstavba

Pro vlastní výstavbu se ne předpokládají výraznější nároky na surovinové zdroje, protože je využívána stávající morfologie terénu. Nároky na surovinové zdroje tak představují pouze nároky na vlastní materiály jednotlivých stavebních objektů popisovaných v úvodní části oznámení. Nároky na stavební materiály budou upřesněny v dalších stupních projektové dokumentace, nepředstavují však z hlediska celkových bilancí významnější problém ve vztahu k jejich dopravě, neboť ve vztahu ke stávajícímu stavu areálu budou malé a nevýznamné.

#### Provoz

Jedinými novými nároky na energii bude vyvolaná potřeba elektrické energie, která je pro jednotlivé stavební objekty následující:

#### **Lyžařský vlek TCS 1 „Šmejalka – 1“:**

	Pi (kW)	Pp (kW)	Ar (kWh/rok)
Lyžařský vlek	22 kW	18 kW	14000 kWh/rok
Obslužné objekty	8 kW	5 kW	4000 kWh/rok
<b>Celkem</b>	<b>30 kW</b>	<b>23 kW</b>	<b>18000 kWh/rok</b>

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### **Lyžařský vleč TCS 1 „Šmejalka – 2“:**

	<b>Pi (kW)</b>	<b>Pp (kW)</b>	<b>Ar (kWh/rok)</b>
Lyžařský vleč	22 kW	18 kW	14000 kWh/rok

### **Lyžařský vleč TCS 1B „Buky – 3“:**

	<b>Pi (kW)</b>	<b>Pp (kW)</b>	<b>Ar (kWh/rok)</b>
Lyžařský vleč	37 kW	30 kW	32000 kWh/rok

### **Osvětlení LV a sjezdovky „Šmejalka – 1“:**

	<b>Pi (kW)</b>	<b>Pp (kW)</b>	<b>Ar (kWh/rok)</b>
Osvětlení	12 kW	12 kW	4800 kWh/rok

### **Osvětlení sjezdovky „Buky – 3“:**

	<b>Pi (kW)</b>	<b>Pp (kW)</b>	<b>Ar (kWh/rok)</b>
Osvětlení	16 kW	16 kW	5700 kWh/rok

### **Bobová dráha, obslužný objekt, osvětlení dráhy:**

	<b>Pi (kW)</b>	<b>Pp (kW)</b>	<b>Ar (kWh/rok)</b>
Bobová dráha	30 kW	24 kW	65000 kWh/rok
Obslužný objekt	15 kW	12 kW	25000 kWh/rok
Osvětlení dráhy	12 kW	12 kW	5000 kWh/rok
<b>Celkem</b>	<b>57 kW</b>	<b>48 kW</b>	<b>95000 kWh/rok</b>

## **B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

### **Etapa výstavby**

Ve fázi výstavby dojde k nepatrnému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které však bude způsobeno pouze dovozem stavebních konstrukcí pro popisované stavební objekty. Celkem je uvažováno pro etapu výstavby celkem se 100 pohyby TNA za celou etapu výstavby.

### **Etapa provozu**

Etapa provozu v zásadě nepředstavuje navýšení stávajících přepravních nároků návštěvníků areálu v zimní sezóně, protože dle podkladů oznamovatele se v zásadě jedná o zkvalitnění služeb poskytovaných ve stávajícím SKI AREÁLU. Lze uvažovat s určitým navýšením návštěvníků ve vztahu k provozu letní bobové dráhy. Dle podkladů oznamovatele lze uvažovat v souvislosti s jejím provozem s denním příjezdem 70 osobních automobilů, což představuje 100 pohyby/den, respektive průměrně 12 pohybu OA/hod v době mezi 9,00 – 21.00 hod.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

#### Výstavba

Bodové zdroje: Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou.

Liniové a plošné zdroje:

#### Použité emisní faktory

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou a stavebními aktivitami bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2005 (etapa výstavby) a 2006 (uvedení provozu). V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Proto byly emisní faktory určeny pomocí programu MEFA v.02. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.02 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2002). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ( $\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$ ) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.02 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polyaromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přízemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny). Jedná se o následující sloučeniny:

<u>Anorganické sloučeniny</u>	<u>Organické sloučeniny</u>
oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$ )	suma uhlovodíků ( $\text{C}_x\text{H}_y$ )
oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ )	methan
oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ )	propan
oxid uhelnatý (CO)	1,3-butadien
tuhé znečišťující látky (PM, $\text{PM}_{10}$ )	styren
	benzen
	toluen
	formaldehyd
	acetaldehyd
	benzo(a)pyren

Program MEFA v. 02 byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP ČR VaV/740/3/00 autorským kolektivem pracovníků VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice. Při konstrukci modelu byla zvolena cesta použití již získaných a ověřených emisních dat vozidel z řady testů v zemích EU. Jako výchozí podklad byla využita databáze HBEFA - „Handbook Emission Factors for Road Transport“, která představuje oficiální datový podklad pro výpočet emisí z dopravy ve Spolkové republice Německo a ve Švýcarsku. Získané údaje byly dále doplněny s využitím dalších zahraničních metodik (CORINAIR, COPERT) a zejména výsledků emisních testů charakteristických zástupců vozového parku ČR. Program sice nemůže postihnout emisní charakteristiky jednotlivých vozidel v plné šíři (jedná se zejména o nákladní vozidla, kde je produkce emisí do značné míry ovlivněna celkovou hmotností vozidla), poskytuje však typické průměrné hodnoty odpovídající vozovému parku v České republice a střeoevropském regionu. Rovněž v případě organických látek, které nejsou v emisích standardně sledovány, bylo velmi obtížné získat potřebné podklady pro vypracování matematických závislostí modelujících výsledné hodnoty emisních faktorů v závislosti na jízdním režimu, kategorii motorového vozidla a druhu použitého paliva. Na některé z prezentovaných emisních faktorů pro organické sloučeniny (např. benzo(a)pyren, styren, 1,3-butadien) je proto nutné nahlížet jako na kvalifikované odhady. Matematické vztahy pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla budou průběžně zpřesňovány v návaznosti na vývoj stavu poznání v této problematice a následně bude upravován i program pro jejich výpočet.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

ROK 2005					
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	Emisní faktor (g/km)		
			NO <sub>x</sub>	Benzen	PM10
TNA	EURO 1	50	19,3777	0,0594	1,6204

ROK 2006					
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	Emisní faktor (g/km)		
			NO <sub>x</sub>	Benzen	PM10
OA	Konvenční	50	5,0111	0,1946	0,0016

### Liniové zdroje- etapa výstavby:

Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladní techniky při návozu stavebního materiálu v etapě výstavby. Dle předpokladů se vzhledem k minimálním stavebním nárokům očekává 100 pohybů TNA za celou etapu výstavby, což při uvažovaných 5 měsících znamená následující emise související s etapou výstavby

Tab.: Emise z liniových zdrojů v etapě výstavby

Komunikace	NO <sub>x</sub>	Benzen
	t/km. výstavba <sup>-1</sup>	t/km. výstavba <sup>-1</sup>
příjezd na staveniště	0,193777	0,000594
Komunikace	PM <sub>10</sub>	
	t/km. výstavba <sup>-1</sup>	
příjezd na staveniště	0,016204	

Odhad pohybů nákladních automobilů v další etapě výstavby by byl spekulativní. Odhad emisí z liniových zdrojů v celé etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat. Upřesnění těchto údajů a stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby bude možno provést až v rámci zpracování prováděcích projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů a dodávek strojního zařízení.

Plošné zdroje: Za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti a emisí z provozu. Vzhledem k charakteru stavebních prací lze plošný zdroj v etapě výstavby označit za malý a nevýznamný.

Při požadavku dodržování technologické kázně v etapě výstavby je však nezbytné respektovat následující doporučení:

- **zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti**

### Provoz

#### **a) hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší**

Záměr nepředstavuje žádný nový bodový zdroj znečištění ovzduší.

Plošné a liniové zdroje znečištění

#### Použité emisní faktory

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2006, které již byly prezentovány v předcházející části předkládaného oznámení, kdy je vyhodnoceno navýšení emisí v souvislosti s letním provozem bobové dráhy.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### b) hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Za plošné zdroje jsou v rámci posuzovaného záměru uvažováno navýšení o 70 příjezdů osobních automobilů v souvislosti s provozem bobové dráhy. Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje parkoviště byl pro volnoběh použit předpoklad : 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném pohybu automobilů a době volnoběhu 30 sekund lze sumarizovat následující sumu emisí při použití emisních faktorů roku 2006:

Tab.: Suma emisí z plošných zdrojů – celkem

	<b>NOx</b> t. rok <sup>-1</sup>	<b>Benzen</b> t. rok <sup>-1</sup>
Plošný zdroj	0,105233	0,004087
	<b>PM<sub>10</sub></b> t. rok <sup>-1</sup>	
Plošný zdroj	3,36.10 <sup>-5</sup>	

### c) hlavní liniové zdroje znečištění

Pro výpočet emisí bylo použito již dříve uvedeného modelu. Pro rok 2006 jsou pak emise z liniových zdrojů souvisejících s provozem nové letní bobové dráhy odhadnuty následujícím způsobem:

Komunikace	NOx		Benzen	
	kg/km.den <sup>-1</sup>	t/km. rok <sup>-1</sup>	kg/km.den <sup>-1</sup>	t/km. rok <sup>-1</sup>
Příjezdová komunikace	0,701554	0,210466	0,027244	0,008173
	PM <sub>10</sub>			
Komunikace	kg/km.den <sup>-1</sup>	t/km. rok <sup>-1</sup>		
Příjezdová komunikace	0,000224	6,72.10 <sup>-5</sup>		

## B.III.2. Odpadní vody

### Celkové množství vypouštěných odpadních vod

#### Etapa výstavby

##### Splaškové odpadní vody

Etapa výstavby předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Produkce splaškových vod vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků v etapě výstavby a je vybilancována v následující tabulce:

Tab.: Předpokládaná produkce splaškových vod v etapě výstavby během výstavby

Počet pracovníků	Počet pracovníků
Spotřeba/os/směna [l]	Spotřeba/os/směna [l]
Spotřeba celkem směna m <sup>3</sup>	Spotřeba celkem směna m <sup>3</sup>

#### Etapa provozu

V etapě provozu připadají v úvahu:

- splaškové vody
- srážkové vody

##### Splaškové odpadní vody

Odpadní splaškové vody z obslužného objektu budou svedeny novou kanalizační přípojkou KG – 150 do kanalizační šachty u SKI baru. Odtud je kanalizace svedena do veřejné kanalizační sítě ve správě VaK Trutnov, která je napojena na ČOV.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Pracovníci lyžařských vleků budou využívat stávající centrální sociální zařízení areálu.

Bilance splaškových vod vychází z předpokládaného počtu nových zaměstnanců a předpokládaného počtu návštěvníků nového občerstvení. Dle podkladů projektanta nebudou z prostoru občerstvení produkovány odpadní vody s obsahem tuků.

Celková předpokládaná produkce splaškových vod je odhadována na 261 m<sup>3</sup>.

### Technologické odpadní vody

Nebudou dle záměru produkovány.

### Srážkové vody

Nepatrný objem nově vznikajících srážkových vod ze zpevněných ploch u patek stožárů (128 m<sup>2</sup>), ze střechy obslužného objektu u bobové dráhy (207 m<sup>2</sup>) a z navrženého chodníku (495 m<sup>2</sup>), které v žádném případě nemohou být kontaminovány ropnými produkty budou svedeny na travnatý terén, kde budou vsakovat. Celková přesná bilance vznikajících srážkových vod bude upřesněna v návazných stupních projektové dokumentace po konečném upřesnění nově vznikajících zpevněných a zastavěných ploch. Z charakteru stavby je však zjevné, že se bude jednat o malý nárůst zpevněných a zastavěných ploch, které nemohou v žádném případě ovlivnit odtokové poměry v zájmovém území.

## B.III.3. Odpady

### Výstavba

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

pořadové číslo	název odpadu	kategorie	kód odpadu
1.	odpadní klest	O	020199
2.	odpadní dřevo	O	170201
3.	sběrový papír	O	200101
4.	stavební suť	O	170102
5.	úlomky betonu	O	170101
6.	odpadní sklo	O	170202
7.	železný šrot	O	170405
8.	kovové předměty	O	200140
9.	odpadní kabely	O	170411
10.	směsný komunál.odpad	O	200301
11.	asfalt bez dehtu	O	170302
12.	směsný stavební a demoliční odpad	O	170107
13.	obaly z papíru a lepenky	O	150101
14.	obaly z plastů	O	150102
15.	obaly ze dřeva	O	150103
16.	obaly z kovů	O	150104
17.	kompozitní obaly	O	150105
18.	směs obal. materiálů	O	150106
19.	zemina a kameny	O	170504

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Provoz

Firmě MARKID Trutnov spol. s r.o. bylo vydáno pod. č.j. ŽP 843/03/Sč ze dne 4. června 2003 MěÚ Trutnov, odborem životního prostředí Rozhodnutí, kterým byl udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro následující nebezpečné odpady:

130205 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

150110 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

150202 – Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

200121 – Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Celkový přehled odpadů vznikajících ve firmě je patrný z následující tabulky:

ČÍSLO	NÁZEV DRUHU ODPADU	KÓD	KAT.	JEDN.	MNOŽSTVÍ	KÓD VYUŽITÍ	PŘÍJEMCE
1.	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	130205	N	t	0,0001	AN3	HAVEX eko Vrchlabí
2.	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	150110	N	t	0,0001	AN3	HAVEX eko Vrchlabí
3.	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	150202	N	t	0,0001	AN3	HAVEX eko Vrchlabí
4.	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	200121	N	ks	3	AN3	HAVEX eko Vrchlabí
5.	Směsný komunální odpad	200301	O	t	1,0000	AN3	Technické služby

Struktura vznikajících odpadů jakož i způsob odstranění nebude realizací posuzovaného záměru nijak měněn.

### **B.III.4. Ostatní výstupy**

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

#### Výstavba

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může tedy z uvedených důvodů být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny i hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů – zemní a stavební práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon $L_w$ v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] $L_{pAr}$ v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
1	Autojeřáb GROVE TM 875 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 79$ dB(A)	7
2	Čerpadlo betonové směsi (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	2
3	Domíchávače betonové směsi (3 kusy)	92 dB(A)	-	4
4	Stavební míchačky (2 kusy)	-	$L_{pA7} = 81$ dB(A)	4
5	Rypadlo UDS 110A (1kus)	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	6
6	Nakladač UNC 151 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	3
Doprava	Nákladní automobily Liaz s návěsem (3 kusy)	Četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště – 100 pohybů za celou etapu výstavby		

### Provoz

#### Stacionární zdroje hluku

Rozhodujícími zdroji hluku v rámci posuzovaného záměru budou zařízení sloužící k udržování pozemků SKI Areálu z hlediska odpovídajících požadavků na kvalitu terénu. Dále se jedná o samotné provozy vleků. Problematika jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku je komentována v akustické studii, která je samostatnou přílohou č.3 předkládaného oznámení.

V následujícím přehledu je uvedena specifikace jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku:

Plánované vleký: dle srovnatelných technologií Název-popis	Hladina ak. tlaku v ref. vzdál 7,5m			Hladina akust. výkonu výkonu pohonné stanice $L_{wA}$
	U sloupu $L_{pA}$	Mezi sloupy $L_{pA}$	Průměr $L_{pA}$	
ROZÁRKA	50,9	39	44,95	85
TCS2	50,2	38	44,1	80
TCS 2 ks	55,4	41	48,2	83
Šmejka	50,8	37	43,9	84
TCS 1-Za Skibarem	50,8	39	44,9	80

#### HLUKOVÉ ÚDAJE zasněžovacích děl:

LENKO Whisper ( modré)  $L_{wA} = 100$  dB (re  $10^{-12}W$ )

LATEMAR M 18  $L_{wA} = 105,7$  dB (re  $10^{-12}W$ )

LATEMAR TYČOVÉ CES  $L_{wA} = 90$  dB (re  $10^{-12}W$ )

První 2 děla, měření zpracovatele akustické studie , protokol 36/2005, tyčové dělo dle protokolu Dipl. Ing. Peter Fiby Rakousko , číslo 11-059

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### PROVOZ ROLBY:

#### Rolba typ KÄSBOHRER 280 – v odstupu 15m od osy jízdy

Měřena cesta dolů a výjezd nahoru, v nejhlučnější části průjezdu.

Jeden průjezd okolo pozorovacího bodu lze brát 30 vteřin. Změřené hodnoty jsou průměrované nahoru i dolů tedy vhodné do výpočtu. Jízda jen dolů je asi o 2 dB tišší než víc. Měřilo se na mokřím těžkém sněhu

MANU

2004 03/19 16:09:42 1m 00:01:00

Main\_channel Fast

LAeq	LAE	LAmx	LAmn
73.1	90.9	79.3	55.5

LA05	LA10	LA50	LA90	LA95
78.5	77.5	70.7	61.7	59.5

MANU

2004 03/19 16:14:50 1m 00:01:00

Main\_channel Fast

LAeq	LAE	LAmx	LAmn
72.4	90.2	79.5	51.9

LA05	LA10	LA50	LA90	LA95
77.4	76.6	68.4	59.3	56.0

MANU

2004 03/19 16:21:50 1m 00:01:00

Main\_channel Fast Over

LAeq	LAE	LAmx	LAmn
73.3	91.1	79.7	54.2

LA05	LA10	LA50	LA90	LA95
78.5	78.1	67.9	60.6	58.2

MANU

2004 03/19 16:23:40 1m 00:01:00

Main\_channel Fast

LAeq	LAE	LAmx	LAmn
72.7	90.2	79.8	51.8

LA05	LA10	LA50	LA90	LA95
77.5	76.7	68.7	59.4	56.1

Pro kontrolu jen výjezd zdola nahoru až na horizont co byla Rolba vidět. Dokazuje, že větší vzdálenosti Rolby od mikrofonu nemají vliv a proto brát hlučné jádro průjezdu okolo mikrofonu 30 vteřin je vhodné a na straně bezpečnosti

MANU

2004 03/19 16:28:12 1m 00:01:00

Main\_channel Fast

LAeq	LAE	LAmx	LAmn
66.7	84.5	76.1	52.4

LA05	LA10	LA50	LA90	LA95
72.6	71.0	63.1	55.7	54.9

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### **Liniové a plošné zdroje hluku:**

Jak vyplývá z podkladů uvedených v příslušné pasáži předkládaného oznámení, záměr v průběhu zimní sezony negeneruje nové liniové respektive plošné zdroje hluku. Navrhované stavební objekty pouze zatraktivňují možnosti sportovního využití návštěvníků SKI Areálu. K navýšení dopravy však může dojít v souvislosti s letním provozem bobové dráhy. Dle podkladů oznamovatele lze uvažovat v souvislosti s jejím provozem s denním příjezdem 70 osobních automobilů, což představuje 140 pohyby/den, respektive průměrně 12 pohybů OA/hod v době mezi 9,00 – 21.00 hod. Vzhledem ke skutečnosti, že liniovým zdrojem hluku se metodicky stává pohyby více jak 30 OA/hod. a v letních měsících jiné aktivity v rámci SKI Areálu nebudou provozovány, nepředstavuje vyvolaná dopravní obslužnost související s provozem letní bobové dráhy metodicky zdroj hluku.

V nočních hodinách nebude probíhat provoz v rámci SKI Areálu s výjimkou údržby sportovních ploch v rozsahu výrazněji neovlivňující nadlimitně akustickou situaci u nejbližších objektů obytné zástavby.

### **Vibrace**

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

### **Záření**

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 480/2001 Sb.

### **Zápach**

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

### **Jiné výstupy**

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

### **B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Z hlediska charakteru předloženého záměru nelze předpokládat rizika takových havárií, která by mohla výrazněji ovlivnit jednotlivé složky životního prostředí. Jako preventivní opatření ve vztahu k používání rolb však lze doporučit respektování následujících doporučení:

- před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Navrhovaná stavba není v rozporu s platným Územním plánem obce Mladé Buky, jak je patrné z přílohy č.1 předkládaného oznámení.

Zájmové území výstavby představuje rozšíření sportovních aktivit v návaznosti na stávající sjezdovou trať a provozní zázemí dnešního SKI areálu, zejména západním a severozápadním směrem. Zasahuje do polointenzivních až extenzivních luk (pastvin) a mimolesních porostů dřevin na severním až severozápadním úbočí Pekelského vrchu, jednotlivé stavby souboru staveb SKI AREÁLU nezasahují fyzicky přímo do lesních porostů, i když stavba vyžaduje dle charakteru pozemku zásah do PUPFL. Příprava území však již byla v zásadě provedena včetně rozsáhlejších skrývek vegetačního pokryvu, kácení dřevin v půdorysu jednotlivých stavebních objektů a sportovních tratí a terénních úprav (zejména v severozápadní části v prostoru tzv. snow parku). Původní charakter dotčeného území je tak možno dovozovat pouze ze zachovalých částí strukturních prvků krajiny, do kterých nebylo v rámci přípravy území zasahováno.

V kontextu širší ekologické valence (případně míry tolerance ekosystémů vůči změnám) je možno pro širší zájmové území (okolí území navrhovaného rozšíření areálu a doplnění stavbami vleků, sjezdovek a terénních úprav) dovodit, že se v něm prakticky nevyskytují stanoviště se specifickými nároky (například zbytky rašelinišť nebo rašelinných luk). Dále nejsou zastoupena žádná stanoviště stenoekního charakteru s úzkým intervalem míry tolerance ke změnám, např. vysychavá lada nebo stepní stanoviště na původních či obnažených výchozech bazičtějšího podloží (amfibolity, hadce, vápence, slepence, andezity, durbachity apod.), ani stanoviště na kyselých písčínách.

V území se nenacházejí extrémní přírodní či jiné poměry s výjimkou zvýšené sklonitosti části zájmového území, prostor není postižen poklesy, případně poddolováním. Významným aspektem je erozní náchylnost půd po obnažení, této okolnosti měla být přizpůsobena technologie výstavby z hlediska prevence úniků látek nebezpečných vodám.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí - nejvýznamnějším impaktem souvisejícím s posuzovaným záměrem je vliv na akustickou situaci v území jakož i vlivy na přírodní složky ekosystémů, které postupně vznikají při rozšiřování SKI Areálu Mladé Buky.

## **C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území**

### **C.2.1.Ovzduší**

#### Klimatické charakteristiky

Pro dané území je charakteristický postupný pásový přechod klimatu z mírně teplé oblasti (okrsků MT7, MT3 až MT2) do chladné oblasti (CH7).

Tab.: Klimatické charakteristiky zájmového území

<u>Klimatické charakteristiky:</u>	MT7	MT3	MT2	CH7
počet letních dnů	30-40	20-30	20-30	10-30
počet dnů s prům.tepl.100C a více	140-160	130-160	140-160	120-140
počet mrazových dnů	110-130	130-160	110-130	140-160
počet ledových dnů	40-50	40-50	40-50	50-60
průměrná teplota v lednu	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-3 - -4
průměrná teplota v červenci	16-17	16-17	16-17	15-16
prům.počet dnů se srážk. + 1mm	11-120	110-120	120-130	120-130
srážkový úhrn za vegetační období	400-450	350-450	450-500	500-600
srážkový úhrn v zimním období	250-300	250-300	250-300	350-400
počet dnů se sněh.pokryvkou	60-80	60-100	80-100	100-200
počet dnů zamračených	120-150	120-150	150-160	150-160
počet dnů jasných	40-50	40-50	40-50	40-50

Pro území jsou charakteristické inverzní jevy v chladných sevřených údolích toků. Vyšší polohy jsou vystaveny působení větru; zejména západních, při letních bouřkách se projevují silné větry JV a SZ směrů.

#### Znečištění ovzduší

Z hlediska předloženého záměru nejsou predikovány žádné nové významné zdroje znečištění ovzduší, které by mohly ovlivňovat imisní situaci v zájmovém území. Z tohoto pohledu proto není nutné v rámci předkládaného oznámení se podrobněji věnovat imisní zátěži zájmového území.

### **C.2.2. Voda**

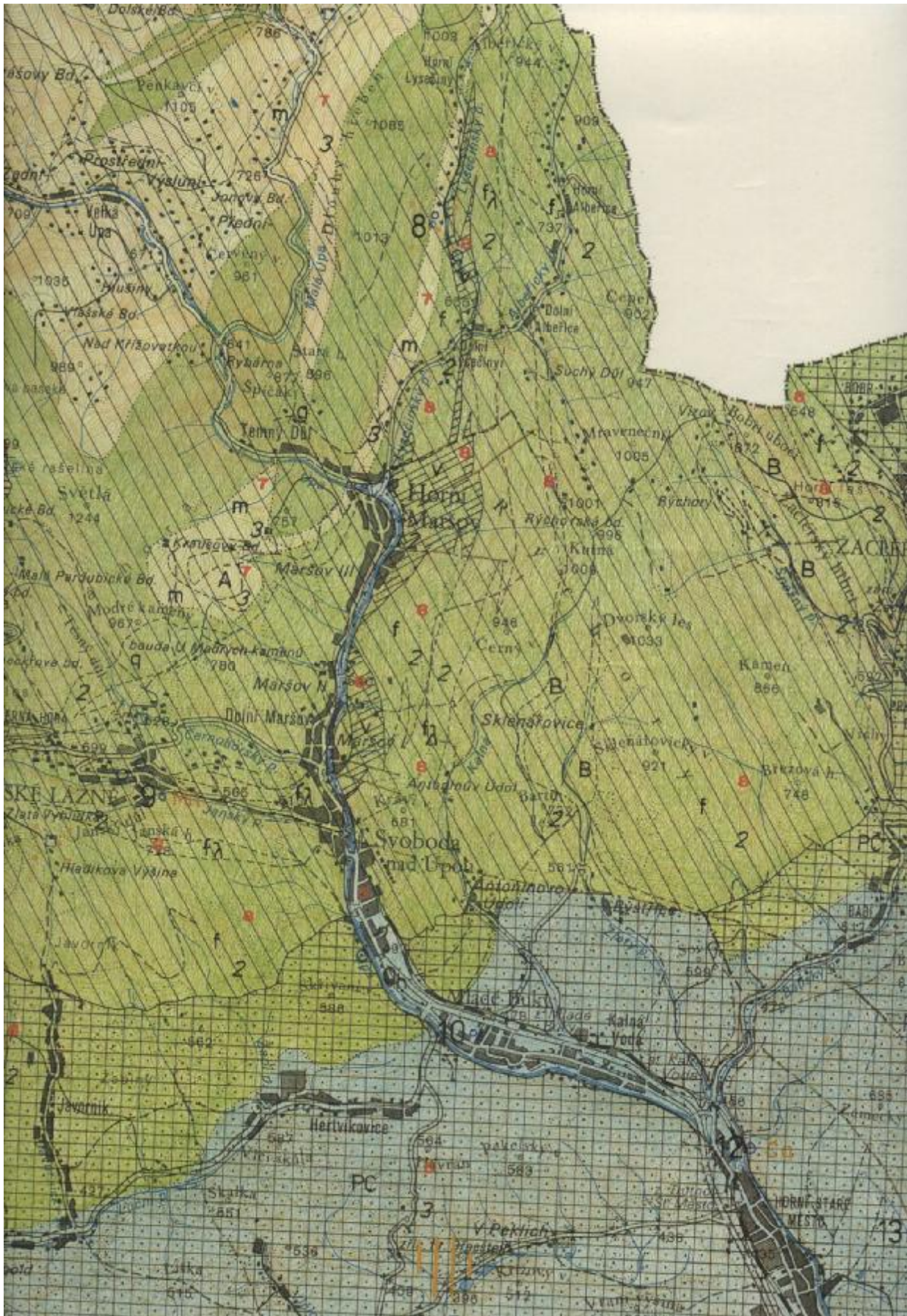
#### **Podzemní vody**

Hydrogeologicky se území nachází v oblasti permských masívů (převážně pískovců a arkóz) s dobrou propustností, převážně puklinovou. Z východu zasahuje výběžek Křídly (písčité slínovce, vápnité pískovce) s dobrou puklinovou propustností a částečně triasu (křemence) se slabou, puklinovou propustností. Zájmové území náleží do podkrkonošské permokarbonské pánve.

Výřez hydrogeologické mapy zájmového území je uveden na následující stránce.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Povrchové vody

Zájmové území se nachází v Trutnovské pahorkatině na rozhraní dvou povodí - Úpy a Labe (Pilníkovského potoka) s typickým rázem středně zahloubených kryt toků. Zvodnění oblasti není příliš výrazné, orientačně ho lze zařadit do st.5, tj. s vydatnostmi cca do 5 l/s.

tok	č.hydrolog.pořadí	celk.plocha km <sup>2</sup>	správce
Úpa	1-01-02-001	531,1	PL
Pilníkovský potok	1-01-01-034	105,7	PL

Pilníkovský potok pramení 1 km západně od Trutnova, Horního Starého města ve výšce 522 m n.m., ústí zleva do Labe pod Chotěvicemi v 330 m n.m.. Délka toku je 17,3 km, průměrný průtok u ústí je 0,92 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

Úpa pramení 1,5 km severně od Studniční hory ve výšce 1432 m n.m. a ústí zleva do Labe v Jaroměři. Plocha povodí činí 513,1 km<sup>2</sup>, délka toku je 78,7 km. Průměrný průtok u ústí je 6,99 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Horní tok leží v Krkonoších, nad Trutnovem přitéká Úpa do krkonošského podhůří, kde protéká Podkrkonošskou pahorkatinou. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, pstruhová voda nad ústím Lhoteckého potoka.

### C.2.3. Půda

Pro charakteristiku půd v prostoru zájmového území je možno vycházet ze stanovených bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále jen BPEJ), které jsou charakterizovány klimatickým regionem, hlavní půdní jednotkou, sklonitostí a expozicí, skeletovitostí a hloubkou půdy, jež specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku podle systému, stanoveného vyhláškou MZe ČR ze dne 15. 12. 1998. Obecně jsou kodifikovány takto:

- klimatický region zahrnuje území s přibližně shodnými klimatickými podmínkami pro růst a vývoj zemědělských plodin; je vyjádřen první číslicí pětimístného číselného kódu
- hlavní půdní jednotka je účelovým seskupením půdních forem příbuzných vlastností, jež jsou určovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, hloubkou půdy, stupněm hydromorfismu, popřípadě výraznou sklonitostí nebo morfologií terénu a zúrodňovacím opatřením; je vyjádřena druhou a třetí číslicí číselného kódu,
- sklonitost a expozice ke světovým stranám vystihuje utváření povrchu zemědělského pozemku; je vyjádřena čtvrtou číslicí číselného kódu, která je výsledkem jejich kombinace,
- skeletovitost, již se rozumí podíl obsahu šterku a kamene v ornici k obsahu šterku a kamene v spodině do 60 cm, a hloubka půdy; je vyjádřena pátou číslicí číselného kódu, která je výsledkem jejich kombinace.

V zájmovém území se nacházejí půdy následujících BPEJ:

- Ø 83341
- Ø 83421
- Ø 83441
- Ø 83451
- Ø 83746
- Ø 84089
- Ø 84099

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Vysvětlivky k BPEJ:

### 1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

8 – je charakterizován jako mírně chladný, vlhký, s průměrnou roční teplotou 5 – 6<sup>o</sup> C, s průměrným ročním úhrnem srážek 700 – 800 mm, s nižší střední pravděpodobností suchých vegetačních období (5-15) a s vysokou vláhovou jistotou.

### 2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

34 – Hnědé půdy kyselé a hnědé půdy podzolové na vyvěřelých horninách, většinou lehké, slabě až středně štěrkovité, s příznivým vodním režimem v mírně chladném klimatickém regionu

37 – Mělké hnědé půdy, většinou kyselé na všech horninách, lehké, v ornici zpravidla středně štěrkovité, kamenité, v hloubce 30 cm silně kamenité až pevná hornina. Výsušné půdy kromě vlhkých oblastí

40 – Různé půdy na všech horninách, většinou lehké ve svažitosti nad 12<sup>o</sup>, s různou štěrkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, vodní poměry závislé na srážkách

### 4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svážitost	expozice
0	0 - 3°, rovina	všesměrná
1	3 - 7°, mírný svah	všesměrná
2	3 - 7°, mírný svah	jih
3	3 - 7°, mírný svah	sever
4	7 - 127°, střední svah	jih (JZ-JV)
5	7 - 12°, střední svah	sever (SZ-SV)
6	12 - 17°, výrazný svah	jih (JZ-JV)
7	12 - 17°, výrazný svah	sever (SZ-SV)
8	17 - 25° příkrý svah až sráz	jih (JZ-JV)
9	17 - 25° příkrý svah až sráz	sever (SZ-SV)

### 5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka <sup>*)</sup>
0	žádná	hluboká
1	žádná až slabá	hluboká až středně hluboká
2	slabá	hluboká
3	střední	hluboká
4	střední	hluboká až středně hluboká
5	slabá	Mělká
6	střední	Mělká
7	žádná až slabá	hluboká až středně hluboká
8	střední až silná	hluboká až mělká
9	žádná až silná	hluboká až mělká

\*) vyjadřuje hloubku částí půdního profilu omezené buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí

Výřez půdně interpretační mapy zájmového území je uvedena na následující stránce.

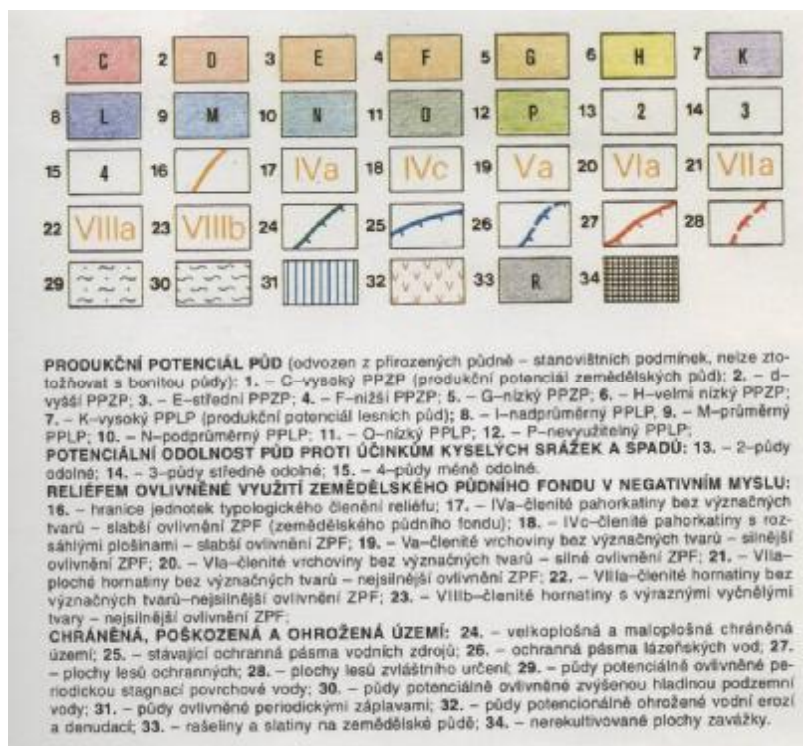
## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Půdy jsou s ohledem na parametry sklonitosti náchylné ke stružkové až výmolové vodní erozi v případě dlouhodobého obnažení (počátky se projevují již v rámci přípravy území v areálu snowparku) a bude nutno dodatečně řešit protierozní opatření (viz fotodokumentace):



### Zábor PUPFL

Lesní pozemek na předmětné parcele je dle doložených podkladů charakterizován jako les hospodářský, doba obmýtní 90 let, obnovní doba 20 let. Současný věk lesního porostu je 94 let. Dřevinné zastoupení: olše 65%, klen 15%, lípa 10%, jasan 5% a smrk 5%. Plocha vyžadovaná k záboru pro uvažovaný záměr je prosta lesního porostu. Uprostřed stávajícího lesního porostu této parcely je již vyjmuta plocha pro realizaci pistolové střelnice.

### **C.2.4. Geofaktory životního prostředí**

Zájmové území se nachází při severovýchodním okraji tzv. podkrkonošského permu, který je tvořen složitým komplexem červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty mohou být mírně vápnité nebo dolomitické, východně vystupují horniny nejspodnějšího triasu.

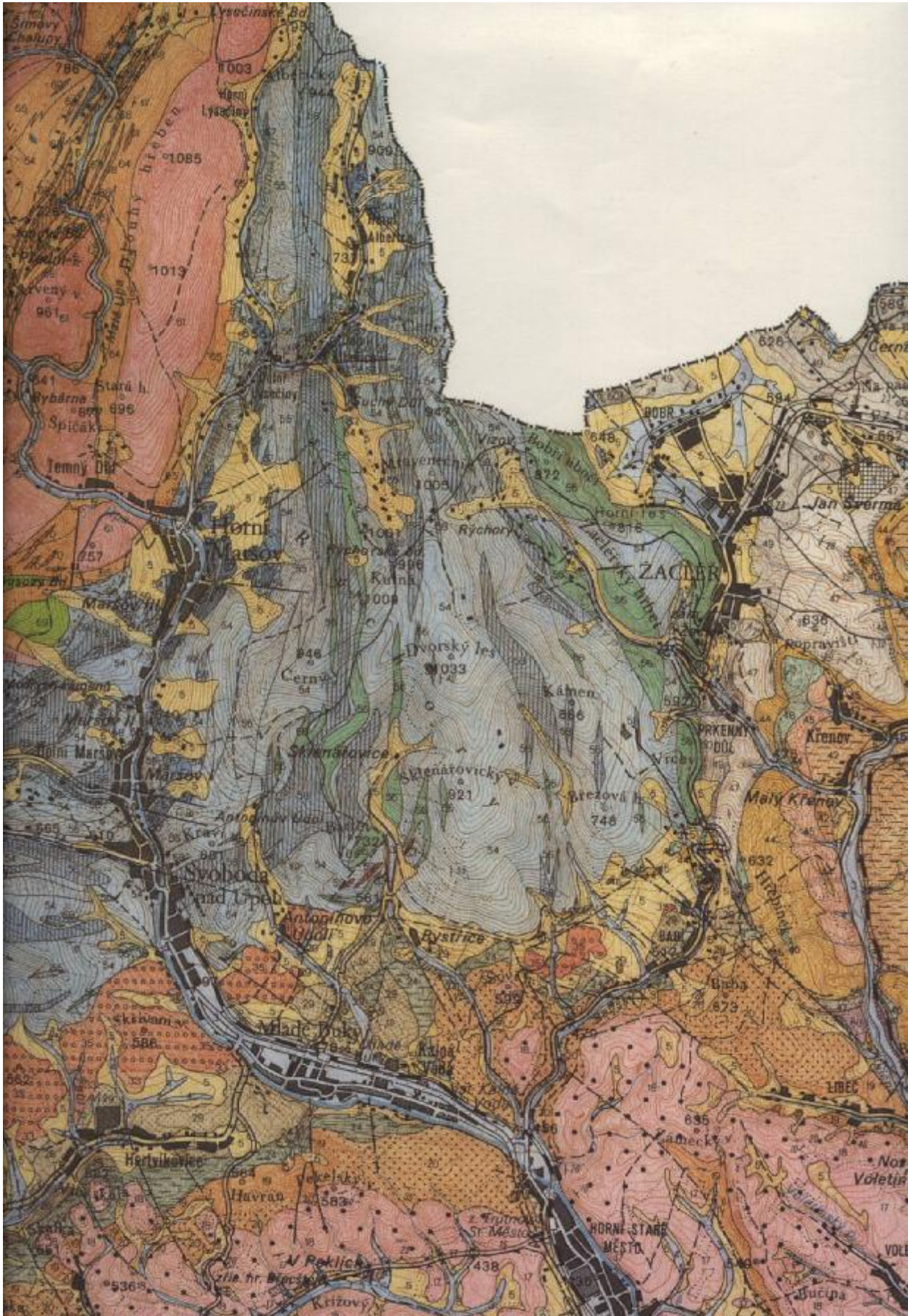
Reliéf v horninách je většinou měkký, mírně zvlněný, místy charakteru členitější pahorkatiny; lokálně protkaný průlomovými údolími (Pilínkovský potok).

Záměr je umístěn na relativně výrazném severním svahu Pekelského vrchu, v nadmořských výškách od 471,8 m n.m. (tok Úpy) po 583 m n.m.(vrcholová část).

Výřez geologické mapy je uveden na následující stránce.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



### C.2.5. Fauna a flora

#### Obecná charakteristika

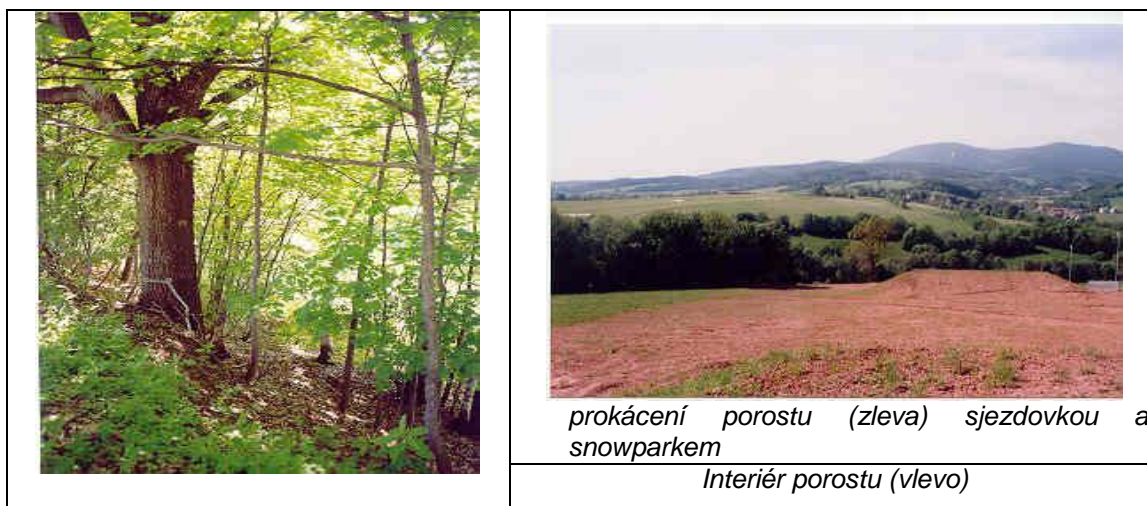
Podle biogeografického členění (Culek a kol., 1995) patří území do podprovincie Hercynské, bioregionu č. 1.37 Podkrkonošského, území se nachází v reprezentativní části bioregionu při jeho severní hranici s bioregionem č. 1.68 Krkonošským. Podle fyto geografického členění patří území do fyto geografické oblasti mezofytika, fyto geografického okresu č. 56 Podkrkonoší, podokresu 56c Trutnovské Podkrkonoší. Potenciálně přirozenou vegetací jsou podle Neuhäuslové et.al. (1998) květnaté bučiny (*Dentario enneaphylli - Fagetum*).

Vlastní zájmové území pro dostavbu SKI AREÁLU Mladé Buky je kombinací dnes antropogenních stanovišť (po skrývkách a terénních úpravách v rozhodujících prostorech dostavby areálu, zejména prostoru snowparku, nové sjezdovky ) se stanovišti hájových biotopů (doubravy, jasaniny s javory, břízou, vrbami (u toku), extenzivních kosených až mírně ruderalizovaných luk a pastvin a bylinotravních lad. V okolí provozních objektů převládají sekundární kosené trávníky nebo ruderalizovaná lada.

#### Prvky dřevin rostoucích mimo les

Ve vlastním zájmovém území záměru se nachází řada prostorů s výskytem mimolesních porostů dřevin:

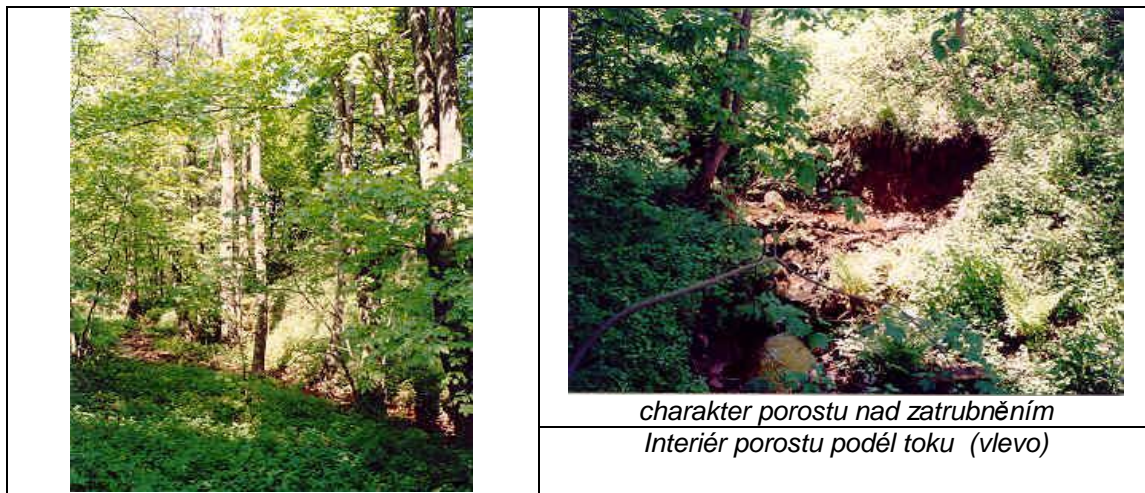
- ⇒ nejkompaktnější porosty lze doložit pro linii vrstevnicových mezí mezi horní a dolní částí severozápadního svahu, s dominancí dubu letního, jasanu, javorů, dále s příměsí břízy, jeřábu, bezu černého, přičemž východní část tohoto liniového až pásového prvku dřevin byla prokácena pro objekt č. 20 – výhledová sjezdová trať a prostor snowparku;



- ⇒ druhým nejvýznamnějším prvkem mimolesních porostů dřevin je zarostlá rokle malého potoka pod dolním ukončením západní části areálu, převážně jasanina s vrbami, olší, smrkem, javory, střemchou; při východním okraji došlo opět v rámci přípravy území již k částečnému zásahu nad zatrubněním toku;

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

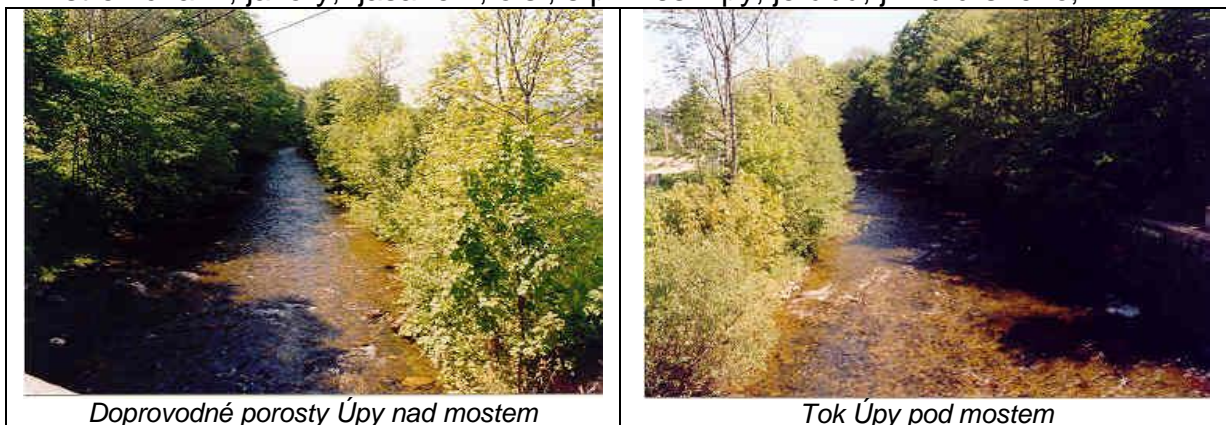
Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



⇒ malé remízy a hájky jsou tvořeny převážně mladšími javory a jasanem, s podílem břízy, hlohu, bezu, růže šípkové; v severovýchodně položeném remízu došlo k zásahu – liniovému prokácení pro vlek bobové dráhy (viz fotodokumentace);



⇒ podél Úpy se nacházejí kompaktní doprovodné porosty, tvořeny převážně stromy, javory, jasanem, olší, s příměsí lípy, jeřábu, jilmu drsného;



### **Flora**

Lokalita se nachází na jižním okraji obce Mladé Buky na severním a severozápadním svahu kóty 583,0 (Pekelský vrch). Botanický průzkum byl proveden v jarním a časně letním aspektu roku 2005. V areálu již existuje několik sjezdovek a vleků, předmětem průzkumu jsou plochy určené k rozšíření lyžařského areálu o další sjezdovku, bobovou dráhu a snow park s příslušným technickým zázemím.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Seznam nalezených druhů rostlin

#### Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

**[§3]** druh zvláště chráněný podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (seznam zvláště chráněných rostlin a hub) v kategorii "**druh ohrožený**"

**[C3]** druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh ohrožený**"

*Acer platanoides* L. - javor mléč (+) : 2, 3  
*Acer pseudoplatanus* L. - javor klen (+) : 2, 3, 9, 13  
*Aegopodium podagraria* L. - bršlice kozí noha : 1, 2, 3, 4, 9, 13  
*Achillea millefolium* L. agg. - řebříček obecný : 2, 6  
*Alchemilla monticola* Opiz - kontryhel pastvinný : 1, 6  
*Alchemilla subcrenata* Buser - kontryhel vroubkovaný : 1, 7  
*Alnus glutinosa* (L.)Gaertn. - olše lepkavá (+) : 2, 9  
*Alopecurus pratensis* L. - psárka luční (+) : 1, 2, 6, 9  
*Anemone nemorosa* L. - sasanka hajní : 10, 13  
*Angelica sylvestris* L. - děhel lesní : 1, 2, 3, 4, 5, 6  
*Anthoxanthum odoratum* L. - tomka vonná : 6  
*Anthriscus sylvestris* (L.)Hoffm. - kerblík lesní : 4, 6, 7, 8  
*Arabidopsis thaliana* (L.)Heynh. - huseniček rolní : 6  
*Artemisia vulgaris* L. - pelyněk černobýl : 1, 8  
*Astragalus glycyphyllos* L. - kozinec sladkolistý : 8  
*Athyrium filix-femina* (L.)Roth - papratka samičí : 3, 11  
*Avenella flexuosa* (L.)Drejer - metlička křivolaká : 9  
*Barbarea vulgaris* R.Br. s.l. - barborka obecná : 1, 7  
*Betula pendula* Roth - břiza bělokorá : 2, 3, 9  
*Caltha palustris* L. s.l. - blatouch bahenní : 11  
*Campanula latifolia* L. - zvonek široolistý (+) **[C3]** : 13  
*Campanula persicifolia* L. - zvonek broskvolistý : 9  
*Capsella bursa-pastoris* (L.)Med. - kokoška pastuší tobolka : 1  
*Cardamine amara* L. - feřišnice hořká : 11  
*Cardamine pratensis* L. - feřišnice luční : 2  
*Cardaminopsis halleri* (L.)Hayek - feřišničník Hallerův : 2  
*Carex remota* L. - ostřice řídkoklasá : 11  
*Carum carvi* L. - kmín kořený (+) : 1  
*Cerastium arvense* L. - rožec rolní : 2, 9  
*Cerastium holosteoides* Fries.em.Hyl. subsp.triviale (Spenner)Möschl - rožec obecný luční : 6, 7, 8  
*Cirsium arvense* (L.)Scop. - pcháč rolní : 1, 4, 8  
*Cirsium oleraceum* (L.)Scop. - pcháč zelinný : 1, 5, 12  
*Cirsium palustre* (L.)Scop. - pcháč bahenní : 6  
*Convallaria majalis* L. - konvalinka vonná : 13  
*Convolvulus arvensis* L. - svlačec rolní : 5  
*Corylus avellana* L. - líška obecná : 3, 13  
*Crataegus laevigata* (Poir)DC. - hloh obecný : 3, 9  
*Dactylis glomerata* L. - srha laločnatá (+) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
*Daucus carota* L. - mrkev obecná : 1  
*Deschampsia cespitosa* (L.)P.B. - metlice trsnatá : 12  
*Dryopteris dilatata* (Hoffm.)A.Gray - kaprad' rozložená : 9  
*Dryopteris filix-mas* (L.)Schott - kaprad' samec : 9, 10, 13  
*Epilobium angustifolium* L. - vrbovka úzkolistá : 9  
*Epilobium ciliatum* Rafin. - vrbovka žláznatá + : 10  
*Epilobium montanum* L. - vrbovka horská : 8  
*Equisetum arvense* L. - přeslička rolní : 3, 5  
*Equisetum palustre* L. - přeslička bahenní : 12  
*Fagus sylvatica* L. - buk lesní : 9  
*Festuca rubra* L. agg. - kostřava červená : 6, 8  
*Ficaria verna* Huds. subsp.*bulbifera* Á.Löve et D.Löve - orsej jarní hlíznatý : 1, 2, 7, 10, 13  
*Fragaria vesca* L. - jahodník obecný : 5  
*Fraxinus excelsior* L. - jasan ztepilý : 3, 10, 13  
*Gagea lutea* (L.)Ker-Gawler - křivátec žlutý : 12, 13  
*Galeobdolon montanum* (Pers.)Rchb. - pitulník horský : 3, 10, 13  
*Galeopsis tetrahit* L. - konopice polní : 1, 4, 8  
*Galium album* Mill. - svízel bílý : 2, 4, 6, 7, 8, 9  
*Galium aparine* L. - svízel přítula : 3, 9, 11, 12  
*Galium palustre* L. s.l. - svízel bahenní : 12  
*Geranium robertianum* L. - kakost smrdutý : 11  
*Geranium sylvaticum* L. - kakost lesní : 1, 2, 6, 8, 9  
*Geum rivale* L. - kuklík potoční : 11  
*Geum urbanum* L. - kuklík městský : 7, 9  
*Heracleum sphondylium* L. - bolševník obecný : 1, 5, 6, 8, 9, 13

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

*Hieracium murorum* L. - jestřábník zední (lesní) : 2  
*Hylotelephium julianum* (Bor.)Grulich - rozchodník křovištní : 8  
*Hypericum maculatum* Crantz - třezalka skvrnitá : 2, 3, 6, 7, 8  
*Hypochoeris radicata* L. - prasetník kořenatý : 2  
*Chaerophyllum aromaticum* L. - krablice zápašná : 2, 4, 8  
*Chaerophyllum hirsutum* L. - krablice chlupatá : 11  
*Chrysosplenium alternifolium* L. - mokřýš střídavolistý : 11  
*Impatiens noli-tangere* L. - netýkavka nedůtklivá : 3, 5, 9, 10  
*Impatiens parviflora* DC. - netýkavka malokvětá + : 13  
*Knautia arvensis* (L.)Coulter - chrastavec rolní : 9  
*Larix decidua* Mill. - modřín opadavý + : 11  
*Lathyrus pratensis* L. - hrachor luční : 2, 8  
*Leontodon autumnalis* L. - máchelka podzimní : 2, 6  
*Leucojum vernum* L. - bledule jarní [C3 Š3] : 11  
*Lotus corniculatus* L. - štírovník růžkatý (+) : 6, 7  
*Luzula campestris* (L.)DC. agg. - bika ladní : 2  
*Luzula luzuloides* (Lamk.)Dandy et Wilmott - bika bělavá : 9  
*Lychnis flos-cuculi* L. - kohoutek luční : 2  
*Lysimachia nummularia* L. - vrbina penízková : 13  
*Maianthemum bifolium* (L.)F.W.Schmidt - pstroček dvoulistý : 13  
*Moehringia trinervia* (L.)Clairv. - mateřka trojžilná : 3, 9, 10  
*Myosotis nemorosa* Besser - pomněnka hajní : 7  
*Oxalis acetosella* L. - šťavel kyselý : 10  
*Phyteuma spicatum* L. - zvonečnick klasnatý : 9  
*Picea abies* (L.)Karsten - smrk ztepilý (+) : 13  
*Pimpinella major* (L.)Huds. - bedrník větší : 1, 8  
*Pimpinella saxifraga* L. - bedrník obecný : 5  
*Plantago lanceolata* L. - jitrocel kopinatý : 1, 6, 7, 8  
*Plantago major* L. - jitrocel větší : 1  
*Poa nemoralis* L. - lipnice hajní : 3, 10  
*Polygonatum multiflorum* (L.)All. - kokořík mnohokvětý : 13  
*Populus tremula* L. - topol osika : 2, 5, 10, 13  
*Potentilla erecta* (L.)Räuschel - mochna nátržník : 9  
*Prenanthes purpurea* L. - věsenka nachová : 13  
*Primula elatior* (L.)Hill - prvosenka vyšší : 11  
*Prunus avium* (L.)L. - třešeň ptačí (+) : 3, 9  
*Prunus padus* L. - střemcha obecná : 3, 10  
*Quercus petraea* (Mattuschka)Liebl. - dub zimní (+) : 3, 9  
*Ranunculus acris* L. - pryskyřník prudký : 1, 2, 4, 5, 6, 8  
*Ranunculus repens* L. - pryskyřník plazivý : 3, 6  
*Rosa canina* L. - růže šípková : 8, 9  
*Rubus fruticosus* agg. - ostružiník křovitý : 3, 5  
*Rubus idaeus* L. - ostružiník maliník : 2, 3, 9  
*Rumex acetosa* L. - šťovík kyselý : 1, 2, 3  
*Rumex acetosella* L. agg. - šťovík menší : 2, 4  
*Rumex obtusifolius* L. - šťovík tupolistý : 1, 2, 4, 8  
*Rumex thyrsiflorus* Fingerh. - šťovík kytkokvětý : 2, 6, 8  
*Salix caprea* L. - vrba jíva (+) : 3  
*Salix silesiaca* Willd. - vrba slezská : 13  
*Sambucus nigra* L. - bez černý : 3  
*Sambucus racemosa* L. - bez hroznatý : 9  
*Sanguisorba officinalis* L. - krvavec toten : 2  
*Scirpus sylvaticus* L. - skřípina lesní : 12  
*Scrophularia nodosa* L. - krtičník hlíznatý : 3, 4  
*Senecio ovatus* (G.,M.et Sch.)Willd. - starček Fuchsův : 3, 5, 9, 10, 13  
*Silene dioica* (L.)Clairv. - knotovka červená : 9  
*Sinapis arvensis* L. - hořčice polní + : 4  
*Sorbus aucuparia* L. - jeřáb ptačí (+) : 9  
*Stellaria alsine* Grimm. - ptačinec mokřadní : 12  
*Symphytum officinale* L. - kostival lékařský : 11, 12  
*Tanacetum vulgare* L. - vrtič obecný : 1, 2, 6, 7, 8  
*Taraxacum sect.Ruderalia* Kirschner,H.Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská : 1, 2, 4, 5, 6, 7  
*Tilia cordata* Mill. - lípa srdčitá (+) : 13  
*Trifolium pratense* L. - jetel luční (+) : 1, 2, 6  
*Trifolium repens* L. - jetel plazivý (+) : 1, 2, 6  
*Ulmus glabra* Huds. - jilm drsný (horský) (+) : 13  
*Urtica dioica* L. - kopřiva dvoudomá : 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 13  
*Veronica beccabunga* L. - rozrazil potoční : 11, 12  
*Veronica chamaedrys* L. - rozrazil rezevitek : 2, 3, 4, 6, 7, 8  
*Veronica officinalis* L. - rozrazil lékařský : 9  
*Veronica serpyllifolia* L. - rozrazil douškolistý : 6, 7, 8  
*Viburnum opulus* L. - kalina obecná (+) : 9  
*Vicia cracca* L. - víkev ptačí : 2, 3, 6  
*Vicia sepium* L. - víkev plotní : 4, 6, 7  
*Viola arvensis* Murray – violka rolní : 13

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Seznam lokalizací (v závorce je uvedeno číslo plochy nebo objektu z mapy projektové dokumentace)

- 1 - kolem Ski-Baru (29)
- 2 - stávající luční porost na sjezdovce nad Ski-Barem, (16)
- 3 - po cestě mezi lesíky ve střední části plánované bobové dráhy
- 4 - za lesem snowbordová dráha, rozježděná sjezdovka, lehce zarostlá plevelem (19)
- 5 - nová sjezdovka se strženým drnem, stejný charakter, zahrnutý odumírající dub (20)
- 6 - mezi lesem a sjezdovkou, takhle to tu asi vypadalo před stavbou (18)
- 7 - nejhořejší část sjezdovky, zatím ještě louka, kdysi rekultivovaná, (20)
- 8 - nahoře u konečné stanice lanovky, dostatečně zdevastované (23)
- 9 - horní remíz s vysekaným průsekem pro vlek (horní část plánované bobové dráhy)
- 10 - dolní remíz (dolní část bobové dráhy)
- 11 - mokřinka v dolním remízu
- 12 - mokřina v dolní části bobové dráhy
- 13 - hrana nad potokem (přítokem Úpy)

### Výstupy botanického průzkumu

Na lokalitě bylo nalezeno 138 druhů rostlin včetně dřevin, mezi nimi 1 druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. – bledule jarní a jeden druh obsažený v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (zvonek široolistý). Žádný z těchto druhů není v tomto regionu vzácný a není vázán jen na dotčené území. Konkrétně:

#### Druhy zvláště chráněné

*Leucojum vernum* L. - bledule jarní [C3 §3]

Druh kategorie ohrožený roste na prameništi v dolním remízu v kontaktu s trasou plánované bobové dráhy.

#### Druhy obsažené v Červeném seznamu květeny České republiky

*Campanula latifolia* L. - zvonek široolistý (+) [C3]

Roste u přítoku Úpy na severní hranici areálu a výstavbou nebude patrně jeho lokalita postižena

Již před zadáním průzkumu však byla realizována část výstavby a to téměř celá sjezdovka (20) v projektu označovaná jako výhledová a objekty snowparku (19), u nichž teprve probíhá řízení. V těchto místech byl stržen drn, vykácen pruh lesa, z něhož zůstal zachován pouze 1 dub letní, u paty kmene zahrnutý a v současné době silně prosychající. Není vyloučeno, že v tomto pruhu lesa se mohly vyskytovat některé chráněné nebo ohrožené druhy rostlin, např. bledule jarní, která byla zjištěna v sousedním remízu. V době průzkumu byla plocha těchto sportovišť zcela bez vegetace s ojedinělými jedinci ruderalních rostlin, zcela vystavená vodní erozi na prudkém svahu.

Plánovaná bobová dráha prochází náletovým remízem s prameništi. Její stavba znamená vykácení vzrostlých stromů (remíz má charakter lesa) a současně dojde k dotčení biotopu zvláště chráněné bledule jarní.

### Fauna

Zájmové území záměru je výrazně postiženo již provedenými skrývkami a terénními úpravami, na plochách většiny navrhovaných objektů a staveb došlo tedy k fyzickému zásahu do habitatu. Tím došlo k výraznému ochuzení bioty, která se částečně do zasažených prostorů bude vracet až po rekultivacích, pokud tyto budou provedeny odpovídajícím a hlavně stabilizujícím způsobem.

Jak je předznamenáno v úvodní části, bylo nutno volit formu kvalitativních biologických průzkumů v rámci podzimního, jarního až časně letního aspektu vývoje ekosystémů.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny, dřevy a jinými položenými materiály, jednak sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin, včetně smýkání a sklepávání, místy lov sítkou ve vodě. Pokud byly zaznamenány zvláště chráněné druhy, jsou v textu zvýrazněny podtržením a označením kategorie ochrany ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).:

§§§ - kriticky ohrožený druh

§§ - silně ohrožený druh

§ - ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Výsledky kvalitativního zoologického průzkumu z provedených terénních šetření z období květen - červen 2005 lze shrnout následovně:

### Plochy po skrývkách a terénních úpravách

Byly zjištěny většinou jen běžné (euryvalentní) druhy:

**Savci:** hraboš polní (*Microtus arvalis*), zajíc polní (*Lepus europaeus*),

**Ptáci:** strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), drozd kvíčala (*Turdus pilaris*)

**Plazi:** zástupci nezjištěni

**Obojživelníci:** zástupci nezjištěni

**Hmyz:**

**Brouci:** střevlíčci *Pterostichus vulgaris*, *Poecilus cupreus*, kvapník *Harpalus affinis*, šídlatec *Bembidion lampros*; drabčící rodu *Philonthus*; z páteříčků páteříček černavý (*Cantharis nigricans*); z listorohých čeledí listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*), hnojník obecný (*Aphodius fimetarius*); z kovaříků kovařík tmavý (*Agriotes obscurus*), k. šedý (*Agrypnus murinus*); z mandelínek kohoutci rodu *Lema*, dále dřepčící rodu *Phyllotreta*; z nosatců listohlodi rodu *Phyllobius*, listopasi rodu *Sitona*;; z dalších skupin slunečko dvoutečné (*Adalia bipunctata*), slunečko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*), blýskáčci rodu *Meligethes*;

**Motýli:** z bělásků bělásek zelený (*Pieris brassicae*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*); z babočkovitých babočka kopřivová (*Aglais urticae*), b. paví oko (*Nymphalis io*); z okáčů okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*), o. luční (*Maniola jurtina*); z dalších skupin mūra gamma (*Plusia gamma*), osenice rodu *Scottia* aj.

**Blanokřídli:** včela medonosná (*Apis mellifera*),

**Dvoukřídli:** muchnice zahradní (*Bibio hortulans*), pestřenky rodů *Eristalis*, *Vollucella*,

**Rovnokřídli:** nymfy sarančat rodu *Chortippus*

**Plošťice** – kněžice páskovaná (*Graphosoma italica*),

Jiní bezobratlí

- plži - plzáci rodu *Arion*
- z pavouků slídáči rodu *Pardosa*



Dojezdový prostor pod nově navrhovanou LD ve východní části nad stávajícím kioskem



Areál snowparku, patrný ponechaný dub letní (ale s přisypáním kmene a poškozením kořenů)

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Prostory ponechaných bylinotravních porostů a lad

**Savci:** hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), myšice (*Apodemus sp.*), rejsek (*Sorex sp.*), zajíc polní (*Lepus europaeus*)

**Ptáci:** v keřích pod pásem dřevin a nad údolím potoka západně od snowparku řuhák obecný (*Lanius collurio*-§), dále vrabec polní (*Passer montanus*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), kos černý (*Turdus merula*), drozd kvíčala (*T. pilaris*), hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), p. hnědokřídla (*S. communis*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), straka obecná (*Pica pica*); dne 27.5.2005 zaznamenán akusticky komplexu extenzivních luk cca 400 m západně od zájmového území směrem k areálu golfu chřástal polní (*Crex crex*-§§)

**Plazi:** kolem vysílače zaznamenám 1 ex ještěrky živorodé (*Lacerta/Zootoca/vivipara* - §§), jinak zástupci nezjištěni

**Obojživelníci:** zástupci nezjištěni.

**Hmyz:**

**Brouci:** střevlíčci *Pterostichus vulgaris*, *Poecilus cupreus*, *Calathus melanocephalus*, *Loricera pilicornis* kvapníci *Harpalus pubescens*, *H. affinis*, *Amara aenea*, *A. familiaris*; hrobařík obecný (*Necrophorus vespillo*), z páteříčků páteříček černavý (*Cantharis nigricans*), p. obecný (*Cantharis rustica*), p. sněhový (*C. fusca*), p. červený (*C. rufa*), páteříčci rodu *Maltinus*, bradavičníci *Malachius bipustulatus*; stehenáč *Oedemera lurida*; z listorohých čeledi listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*), na květech zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*); z kovaříků kovařík šedý (*Agrypnus murinus*), kovařík *Athous niger*, kovařík *Corymbites pectinicornis*, kovařík *Elater castaneus*; krasec *Anthaxia quadrimaculata*; z mandelínek mandelinka *Chrysolina sanquinolenta*, vrbaři rodu *Clytra*, dále dřepčiči rodu *Phyllotreta*, *Haltica*, krytohlavové rodu *Cryptocephalus* (*C. sericeus*, *C. violaceus*, *C. octopunctatus*), kohoutci rodu *Lema*, kohoutci rodu *Zeugophora*; z nosatců nosatčík *Apion frumentarium* a další druhy rodu *Apion*, krytonosci rodu *Ceutorhynchus*, listohlodi rodu *Phyllobius*, listopasi rodu *Sitona*; tesařík černošpičkový (*Strangalia melanura*), t. tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis*), z dalších skupin rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*), slunéčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*), s. sedmitečné (*C. septempunctata*), slunečko *Psyllobora vigintiduopunctata*, blýskáčci rodu *Meligethes*, vyklenulec kulovitý (*Byrrhus pilula*) aj.

**Motýli:** z bělásků bělásek zelný (*Pieris brassicae*), b. řepkový (*P. napi*), b. řeřichový (*Anthocaris cardamines*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*); z babočkovitých babočka kopřivová (*Aglais urticae*), b. paví oko (*Nymphalis io*), b. sítkovaná (*Araschnia levana*), perleťovec fialkový (*Clossiana euphrosyne*); z okáčů okáč pohánkový (*Coenonympha pampilus*), o. luční (*Maniola jurtina*), o.pýrový (*Pararge aegeria*); z dalších druhů modrásci rodu *Plebejus*, soumračník rezavý (*Ochlodes venatus*), múra gamma (*Plusia gamma*), blýskavky rodu *Phlogophora*; z píďalek kropenatců jetelový (*Chiasmia clathrata*), bělokřídlec luční (*Siona lineata*) aj.

**Blanokřídlí:** včela medonosná (*Apis mellifera*), dále místy čmeláci *Bombus terrestris*, *B. agrorum*, *B. hortorum* – všichni §), vosy útočná (*Vespula germanica*), pilatky rodu *Tenthredo*, *Rhogogaster*, lumci rodu *Pimpla*, mravenci rodu *Myrmica*, *Lasius* aj.

**Dvoukřídlí:** muchnice zahradní (*Bibio hortulans*), pestřenky rodu *Eristalis*, *Helophilus*, *Vollucella*, *Lasiopticus*, dlouhososky rodu *Bombyllius*, dlouhososky rodu *Hemipenthes*, bzučivky rodu *Lucillia* a *Calliphora*, kuklice rodu *Tachyna* aj.

**Rovnokřídlí:** zatím nymfy sarančat rodu *Chortippus* a kobylek rodu *Tettigonia* a *Barbitistes*

**Ploštice** – kněžice páskovaná (*Graphosoma italica*), k. rohatá (*Carpocoris fuscispinus*), vroubenky rodu *Corizus* lovčice rodu *Nabis*, klopušky rodu *Adelphocoris*, *Calocoris* aj.

**Stejnokřídlí** : pěnodějky rodu *Cercopis*, .

### **Jiní bezobratlí**

- páskovky rodu *Cepaea*, plzáci rodu *Arion*
- z pavouků slíďáci rodu *Pardosa*, na květech běžníci rodu *Thomisus* a *Misumena*



horní část nové sjezdovky pod vrcholem



pásky luk podél nové linie osvětlení

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Prostory pásových a plošných porostů dřevin

**Savci:** myšice (*Apodemus sp.*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), ježek západní (*Erinaceus concolor*), rejsek (*Sorex sp.*)

**Ptáci:** kos černý (*Turdus merula*), drozd kvíčala (*Turdus pilaris*), sýkora koňadra (*Parus major*), s. modřinka (*P. coeruleus*), sedmihlásek hajní (*Hypolais icterina*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), p. pokřovní (*S. curucca*), p. hnědokřídla (*S. communis*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), brhlík lesní (*Sitta europaea*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), zvonek zelený (*Carduelis chloris*) červenka obecná (*Erithacus rubecula*)

**Plazi:** zástupci nezjištěni

**Obojživelníci:** zástupci nezjištěni

**Hmyz:**

**Brouci:** střevlíčci *Pterostichus vulgaris*, *P. niger*, *P. nigrita*, *Abax ovalis*, *Calathus melanocephalus*, *Agonum sexpunctatum* drabčiči rodu *Philonthus*; z páteříčků páteříček černavý (*Cantharis nigricans*), p. obecný (*C. rustica*); z listorohých čeledí listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*), chrobák lesní (*Geotrupes stercorosus*), z kovaříků kovařík tmavý (*Agriotes obscurus*), kovařík *Elater balteatus*, k. kovový (*Selatosomus aeneus*, k. šedý (*Agrypnus murinus*); z krasců krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadrimaculata*); z mandelínek kohoutci rodu *Lema*, dále dřepčiči rodu *Haltica*; mandelinka topolová (*Melasma populii*), m. nádherná (*Chrysomela fastuosa*); z nosatců listohlodi rodu *Phyllobius*, listopasi rodů *Sitona* a *Polydrosus*, lalokonosec drsný (*Ottiorhynchus raucus*), nosatčiči rodu *Apion*; tesařík černošpičkový (*Strangalia melanura*), t. tesaříkovitý (*Judolia cerambyciformis*, t. polokrový (*Molorchus minor*), z dalších skupin slunečko dvoutečné (*Adalia bipunctata*), slunečko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*), červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea*), blýskáčci rodu *Meligethes*;

**Motýli:** z bělásek bělásek zelný (*Pieris brassicae*), žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*); z babočkovitých babočka kopřivová (*Aglais urticae*), b. paví oko (*Nymphalis io*), b. osiková (*N. antiopa*), b. bílé C (*Polygonia c-album*); z okáčů okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*), o. luční (*Maniola jurtina*), o. prosíčkový (*Aphantopus hyperanthus*); z dalších skupin múra gamma (*Plusia gamma*), osenice rodu *Scottia* přástevník jitrocelový (*Parasemia plantaginis*), skvrnopásník lískový (*Lomasipis marginata*) aj.

**Blanokřídli:** včela medonosná (*Apis mellifera*), mistry čmelák skalní (*Bombus lapidarius*-§), mravenec *Lasius fuliginosus*, paličatka březová (*Cimbex femoratus*)

**Dvoukřídli:** muchnice zahradní (*Bibio hortulans*), pestřenky rodů *Eristalis*, *Vollucella*, kuklice rodu *Tachina*, muchničky rodu *Simulium*

**Rovnokřídli:** nymfy sarančat rodu *Chortippus*, kobylek rodu *Barbitistes*

**Ploštice** – kněžice páskovaná (*Graphosoma italica*), kněžice *Picromerus bidens*, kněžice rodu *Palomena* ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*), vroubenky rodu *Coreus*

### Jiní bezobratlí

- plži - plzáci rodu *Arion*, slimáci rodu *Limax*
- z pavouků slídáči rodu *Pardosa*, pokoutníci rodu *Coelotes*
- mnohonožky rodu *Julus*
- stonožky rodu *Geophilus*

### Některé údaje k toku Úpy

S ohledem na specifiku stanoviště tekoucího a poměrně vodného toku jsou uvedeny jen některé údaje o zástupcích některých skupin:

**Ptáci:** konipas horský (*Motacilla cinerea*), skorec vodní (*Cinclus cinclus*)

**Ryby:** pstruh potoční (*Salmo trutta*)

**Hmyz:**

**Brouci:** střevlíčci *Nebria brevicollis*, *Agonum ruficorne*, šídlatci *Bembidion quadrimaculatum*, *B. dentellum*; drabčiči rodu *Paederus*

**Dvoukřídli:** kroužilký rodu *Empis*

**Chrostíci:** zástupci rodů *Stenophylax* a *Rhyacophila*

**Jepice:** pod kameny larvy rheofilní jepice rodu *Oligoneuriella*, dále jepice *Baethis vernus*

**Pošvatky:** kolem toku pošvatky rodů *Nemoura*, *Chloroperla*, *Leuctra*

V rámci provedených zoologických průzkumů tedy byly v zájmovém území či v okolí i přes provedený zásah doloženy výskyty následujících ochranných významných druhů:

### Kriticky ohrožené

Nebyly zjištěny žádné takové druhy.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Silně ohrožené

#### Ještěrka živorodá (*Lacerta /Zootoca/ vivipara*)

1ex v okolí stožáru na vrcholu Pekelského vrchu, nelze vyloučit i sporadické nálezy v areálu.

#### Chřástal polní (*Crex crex*)

Dne 27.5.2005 zaznamenán akusticky komplexu extenzivních luk cca 400 m západně od zájmového území směrem k areálu golfu, ve vlastním areálu výskyt nepravděpodobný

### Ohrožené

#### Řuhák obecný (*Lanius collurio*)

Zjištěn v keřích na pásích pastvin mezi porostem u toku a pásovým porostem západně od areálu snowparku, pravděpodobné hnízdění.

#### Čmelák *Bombus agrorum*

#### Čmelák *Bombus hortorum*

#### Čmelák zeminí (*Bombus terrestris*)

#### Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, lze předpokládat reprodukční plochy sporadicky na bylinotravních ladech, případně v okrajích remízků.

Zoologicky je možno dokladovat pro zájmové území díky provedenému zásahu ochuzené spektrum živočišných druhů, včetně druhů zvláště chráněných, byly potvrzeny nereprezentativní výskyty zvláště chráněných druhů .

Prostory pro technické zázemí areálu nad levým břehem Úpy je možno pokládat za výrazně odpřírodněné, jde o částečně zpevněné plochy zbavené bylinotravních pokryvů (šterková a zpevněná parkoviště, manipulační plochy u stávajících objektů, zbytky intenzivních pastvin), na kterých není předpokládán výskyt žádných ochranně hodnotnějších druhů živočichů, proto tyto plochy nebyly podrobeny zoologickému průzkumu (viz fotodokumentace):



### Zvláště chráněná území

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Nejbližším zvláště chráněným územím je Krkonošský národní park, jižní hranice prochází cca 1 km severně od fotbalového hřiště, cca 2 km S od zájmového území, hranice OP KRNP prochází po železnici Trutnov – Svoboda nad Úpou cca 800 m severně.

V návrhu (vazba i na NV 132/2005 Sb. ohledně evropsky významných lokalit) je přírodní památka Hrádeček, zaujímaví jihozápadní zalesněné a skalnaté úbočí

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Pekelského vrchu v okolí Břecštejna, severně od silnice Trutnov – Vlčice a východně od silnice Vlčice – Mladé Buky jako lesní přírodní komplex. Hranice prochází cca 500 m jižně až jihozápadně od zájmového území výstavby.

### Území přírodních parků

Nejsou polohou výstavby oznamovaného záměru dotčena.

### Významné krajinné prvky

Významnými krajinnými prvky „ze zákona“ jsou všechny lesní porosty v okolí řešeného území (do vlastního zájmového území výstavby lesy evidenčně nezasahují, i když některé mimolesní porosty vykazují charakter malých listnatých vícedruhových lesíků).

Nejvýznamnějším vodním tokem jako VKP „ze zákona“ je v kontaktu se zájmovým územím řeka Úpa, v řešeném úseku napřímená s místními technickými úpravami profilu koryta (kamenné navigace), ponechaná jinak v rostlém kamenitém dně a za normálního stavu vody s volnými, přírodě blízkými břehy.

Podél severní hranice zájmového území výstavby sportovních staveb dále protéká v zarostlé rokli malý vodní tok ve spádu, jde o bezejmenný pravobřežní přítok Úpy v přírodě blízkém charakteru s proměnnou morfologií koryta, ale s příliš nízkým průtokem pro oživení rybami. Žádná ze staveb SKI AREÁLU v dojezdové či nástupní části nepřesahuje rokli s tímto vodním tokem. V dolní části pod stávající sjezdovou tratí je tok zatrubněn až po ústí do pravobřežní navigace Úpy východně od dnešního mostu do areálu, příprava území pro posílení stávající sjezdové trati však prodloužila západním směrem zatrubněný úsek toku až do východního ústí stávající zarostlé rokly.

V dosahu posuzovaného záměru se nenacházejí území či lokality, které by byly registrovány podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

### Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Zájmové území není v kolizi ani v územním kontaktu s ptačí oblastí Krkonoše (vyhlášeno dle § 45 e zák. č. 218/2004 Sb. a NV 600/2004 Sb. pod kódem CZ0521009), hranice je v zásadě shodná s hranicí OP KRNP. Předmětem ochrany ptačí oblasti Krkonoše jsou konkrétně biotopy a populace následujících druhů ptáků:

tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*),

sýc rousný (*Aegolius funereus*),

čáp černý (*Ciconia nigra*),

chřástal polní (*Crex crex*) – zaznamenán akusticky 27.5. 2005 z komplexu extenzivních luk cca 400 m západně od zájmového území směrem k areálu golfu

lejsek malý (*Ficedula parva*)

datel černý (*Dryocopus martius*)

slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*)

Cílem ochrany ptačí oblasti je zachování a obnova ekosystémů významných pro výše uvedené druhy ptáků v jejich přirozeném areálu, rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska ochrany.

Dále není ani v přímé územní kolizi či v kontaktu s evropsky významnými lokalitami, vyhlášenými NV č. 132/2005 Sb. ve smyslu § 45 a/ – 45d/ zák.č. 218/2004 Sb. Nejbližšími EVL jsou:

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- CZ 0524044 Krkonoše o výměře 54979,594 ha; hranice se v zásadě kryje s hranicí OP KRNAPu

Byla zřízena k ochraně následujících typů přírodních stanovišť (*symbol\* označuje prioritní typ přírodních stanovišť*):

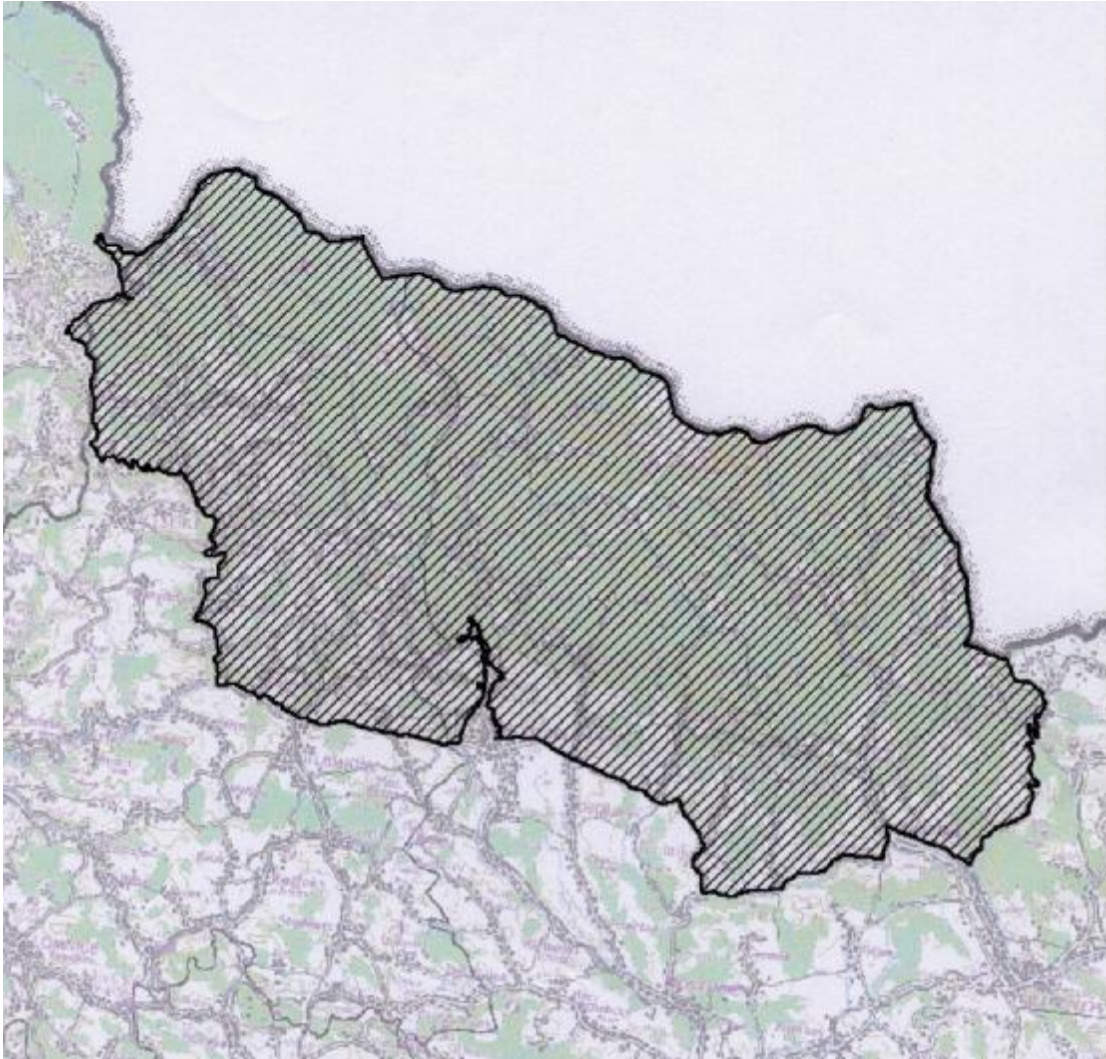
- 4030 Evropská suchá vřesoviště
- 4060 Alpínská a boreální vřesoviště
- 4070\* Křoviny s borovicí klečí (*Pinus mugo*) a pěnišníkem *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 4080 Subarktické vrbové křoviny
- 6150 Silikátové alpínské a boreální trávniky
- 6230\* Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)
- 6430 Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně
- 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodion-Centaureion nemoralis*) možný kontakt v severozápadní části areálu , ale již mimo území EVL Beskydy
- 6520 Horské sečené louky
- 7110\* Aktivní vrchoviště
- 7140 Přejídná rašeliniště a třasoviště
- 8110 Silikátové sutě horského až niválního stupně (*Androsacetalia alpinae* a *Galeopsietalia ladani*)
- 8220 Chasmo-fytická vegetace silikátových skalnatých svahů
- 8310 Jeskyně nepřístupné veřejnosti
- 9110 Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Bučiny asociace *Asperulo – Fagetum*
- 9140 Středoevropské subalpínské bučiny s javorem (*Acer*) a šťovíkem horským (*Rumex ariflorus*)
- 9180\* Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích
- 91D0\* Rašelinný les
- 91E0\* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 9410 Acidofilní smrčiny (*Vaccinio-Piceetea*)

a následujících druhů (*symbol\* označuje prioritní druhy*):

- zvonek český (*Campanula bohemica*\*)
- vranka obecná (*Cottus gobio*)
- svízeľ sudetský (*Galium sudeticum*\*)
- hořeček český (*Gentianella bohemica*\*)
- netopýr pobřežní (*Myotis dasycneme*)
- všivec krkonošský pravý (*Pedicularis sudetica*\*)

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



- CZ 0520020 Hrádeček, výměra 119,8998 ha, zaujímající jižní a jihozápadní zalesněnou skalnatou část svahů Pekelského vrchu a jižní úbočí vrchu Havran, hranice probíhá cca 500 m J – JZ. Ta byla zřízena k ochraně následujících typů přírodních stanovišť:

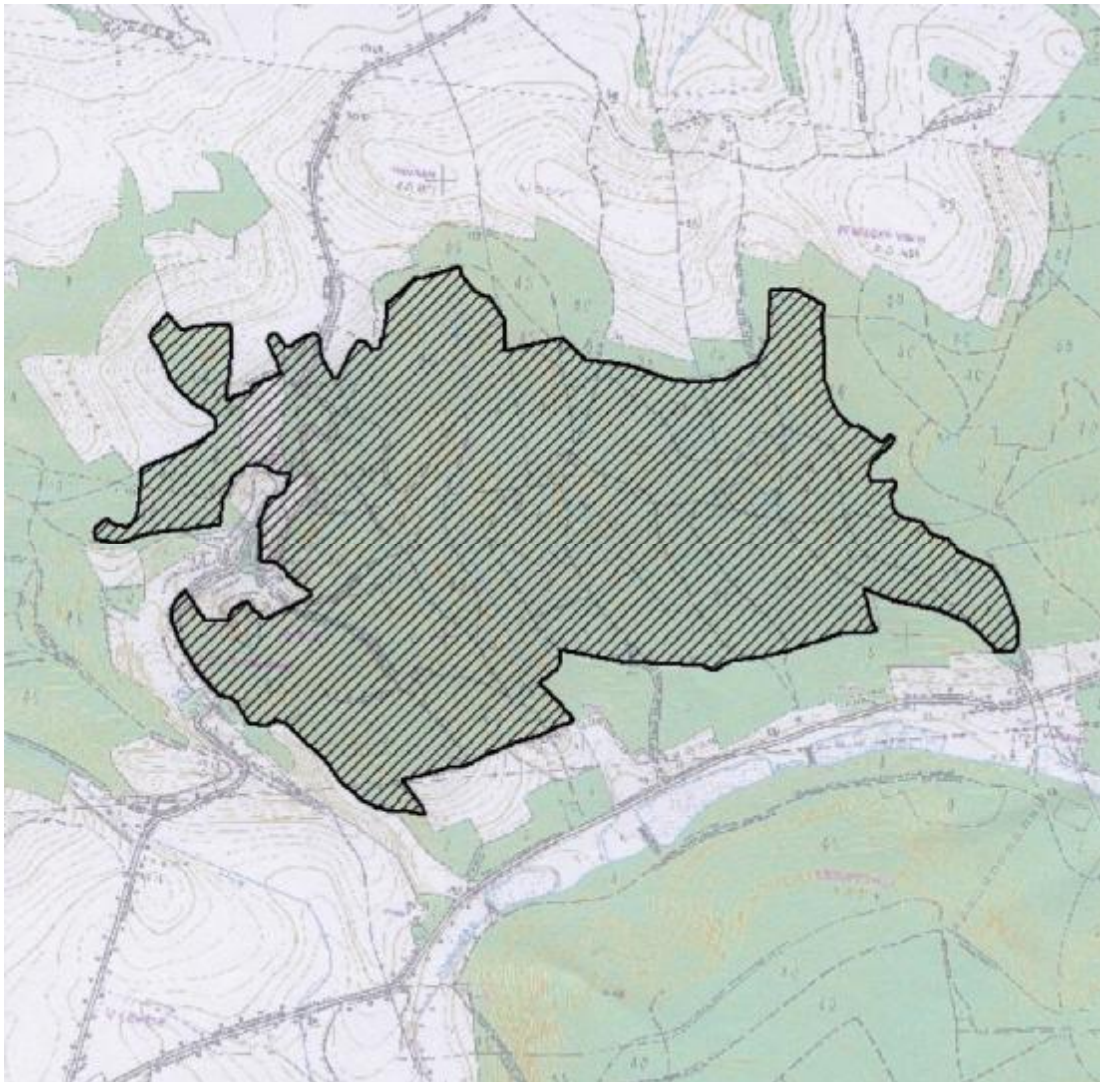
8220 Chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů

9110 Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*

9130 Bučiny asociace *Asperulo – Fagetum*

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Vyjádření příslušného Krajského úřadu ve vztahu k evropsky významným lokalitám a ptačím oblastem je doloženo v příloze č.4 předkládaného oznámení.

### **Památné stromy**

Na zájmové ploše rozšíření trati ani v nejbližším okolí se nenacházejí hodnotné skupiny dřevin či solitery, s parametry památných stromů, ani památné stromy jako takové. Soliterní dub, ponechaný při okraji prostoru největší terénní elevace snowparku, byl zřejmě v rámci přípravy území poškozen a začíná prosychat.

### **C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz**

#### **Územní systém ekologické stability**

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Vlastní zájmové území výstavby nezasahuje do vymezených skladebných prvků ÚSES lokální i vyšší úrovně (stávajících i navrhovaných, dle ÚTP - Bínová a kol., 1996, územní plán obce Mladé Buky) Nadregionální biokoridor nivní prochází podél Úpy.

### Krajina a krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v ust. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko v krajině.

Pro řešení záměru je nutno zdůraznit právě relativně dochovaný charakter krajinných struktur na severních a severozápadních svazích Pekelského vrchu, přičemž nežádoucí strukturální změny na charakteru krajiny se projevily především v důsledku provedené přípravy území, kdy došlo již k patrným zásahům do krajinných struktur.

Přírodní charakteristika okolí je dána především existencí lesních porostů na návrších kolem Mladých Buků (většinou bučiny, místy smrčiny s příměsí dalších dřevin, v nižších polohách vícedruhé listnaté porosty s jasanem, javory, duby aj.) a dochovaností drobných strukturálních prvků (meze, kamenice, liniové porosty, podíl extenzivních luk a pastvin), míra scelení pozemků je relativně nízká s výjimkou svahů mezi Javorníkem a Mladými Buky.

Provedenými zásahy došlo ke snížení hodnoty přírodních charakteristik krajinného rázu, poněvadž byly částečně zasaženy určující strukturální prvky, které ráz dotvářely.



*Charakteristické strukturální prvky porostů dřevin, protilehlý svah východně od areálu golfu*



*Pohled z horní části sjezdovky nad snowparkem na charakteristický ráz krajiny Podkrkonoší*



*Pohled na areál snowparku a nové sjezdovky přes údolí malého vodního toku, patrná míra narušení strukturálních prvků*



*Kontext provozních objektů a původní zástavby drobných chalup ve východní části areálu*

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Na krajinném rázu místa se podílejí především následující složky:

Krajinná složka	Projev	Význam (poznámka)
Plochy orné půdy	Negativní	Nízký
Lesní porosty	Pozitivní	Střední (jižní strana Pekelského vrchu, průmět do vrcholové části)
Doprovodné porosty a linie dřevin	Pozitivní	Střední až velký (pásové porosty podél malého toku a západně od snowparku, ostrovní porosty mezi stávajícími objekty a areálem snowparku, doprovod Úpy; hodnota dočasně snížena provedenými zásahy)
Vodní toky	Pozitivní	Malý (oba hlavní toky pohledově skryty v porostech)
Vodní plochy	Pozitivní	Nulový (v okolí trati absentují)
Louky a trvalé travní porosty	Pozitivní	Střední až velký (určující stanoviště, hodnota dočasně snížena provedenými zásahy)
Historické dominanty v sídlech	Pozitivní	Střední (kostel sv. Kateřiny Mladé Buky, barokní hranolová zvonice)
Rozptýlená zástavba	Pozitivní i negativní	Střední (původní chalupy ve svahu a pod svahem, kontrast s moderně pojatými obslužnými objekty pod svahem; pozitivní projev zdí gabionů)
Zástavba sídelních útvarů	Negativní	Nízký až střední (odděleno porosty Úpy), jinak neorganická, projevuje se až z vyšších partií areálu
Zemědělské a průmyslové areály	Negativní	Nízký až střední (areály papíren, strojíren, textilek v sídlech, pohledově odděleno porosty kolem Úpy, patrné z vyšších částí areálu)
Výškové objekty (bodové dominanty)	Negativní	Střední (stožár na vrcholu)
Sportovní stavby	Negativní	Střední (realizace vleků a provozního zázemí)
komunikace	Negativní	nízký ( )
Vedení VVN, VN, nadzemní sítě	Negativní	Střední (VN Javorník – Mladé Buky, VN M.Buky sever, osvětlení sjezdovek )

V rámci řešení krajinného rázu je nutno zdůraznit, že záměr se již promítl provedením skrývek na zásahu do přírodní charakteristiky (snížení podílu dřevinných struktur a dočasně snížení podílu trvalých travních porostů) a pohledových aspektů (kontrast skrytých prostorů s obnaženými půdami na tzv. podkrkonošském permu s okolními zelenými plochami luk a porostů). Z této základní úvahy pak vychází vlastní hodnocení vlivů na krajinný ráz, prezentované v příslušné části předkládaného oznámení.

### C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání

#### Charakter krajiny

Krajina v okolí Trutnova a Mladých Buků vykazuje relativně dochovaný charakter krajinných struktur s ohledem na dynamický krajinný reliéf údolí horního toku Úpy a přítoků, zejména se zachováním řady drobnějších strukturních prvků krajiny na svazích v severozápadním okolí města (kamenice, remízy), krajinářsky nejhodnotnějším územím jsou skalnaté svahy a zahloubené údolí potoka mezi Pekelským vrchem a Křížovým vrchem a průlom Pilníkovského potoka pod Břecštejnem v prostoru EVL Hrádeček. Naopak výrazně urbanizovaný charakter je nutno doložit pro okolí průtahu silnice I/14 v souběhu se železniční tratí mezi Trutnovem a Mladými Buky (dále podél silnice II/295 prakticky až do Svobody nad Úpou), s průnikem i průmyslových areálů (textilky, papírny, strojírenské podniky) a zemědělských areálů do krajiny (Kalná Voda), na urbanizaci širšího území se podílejí i sportovně rekreační areály (SKI AREÁL, Hertvíkovice, motocyklový areál Trutnov aj.)

#### Charakter městské čtvrti

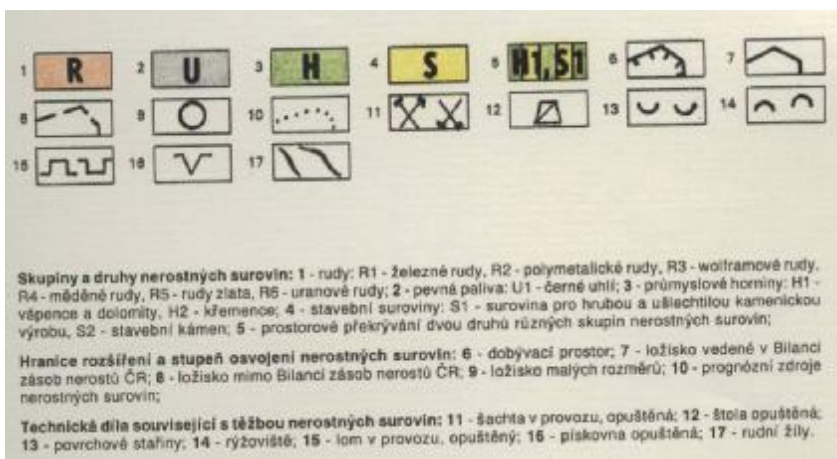
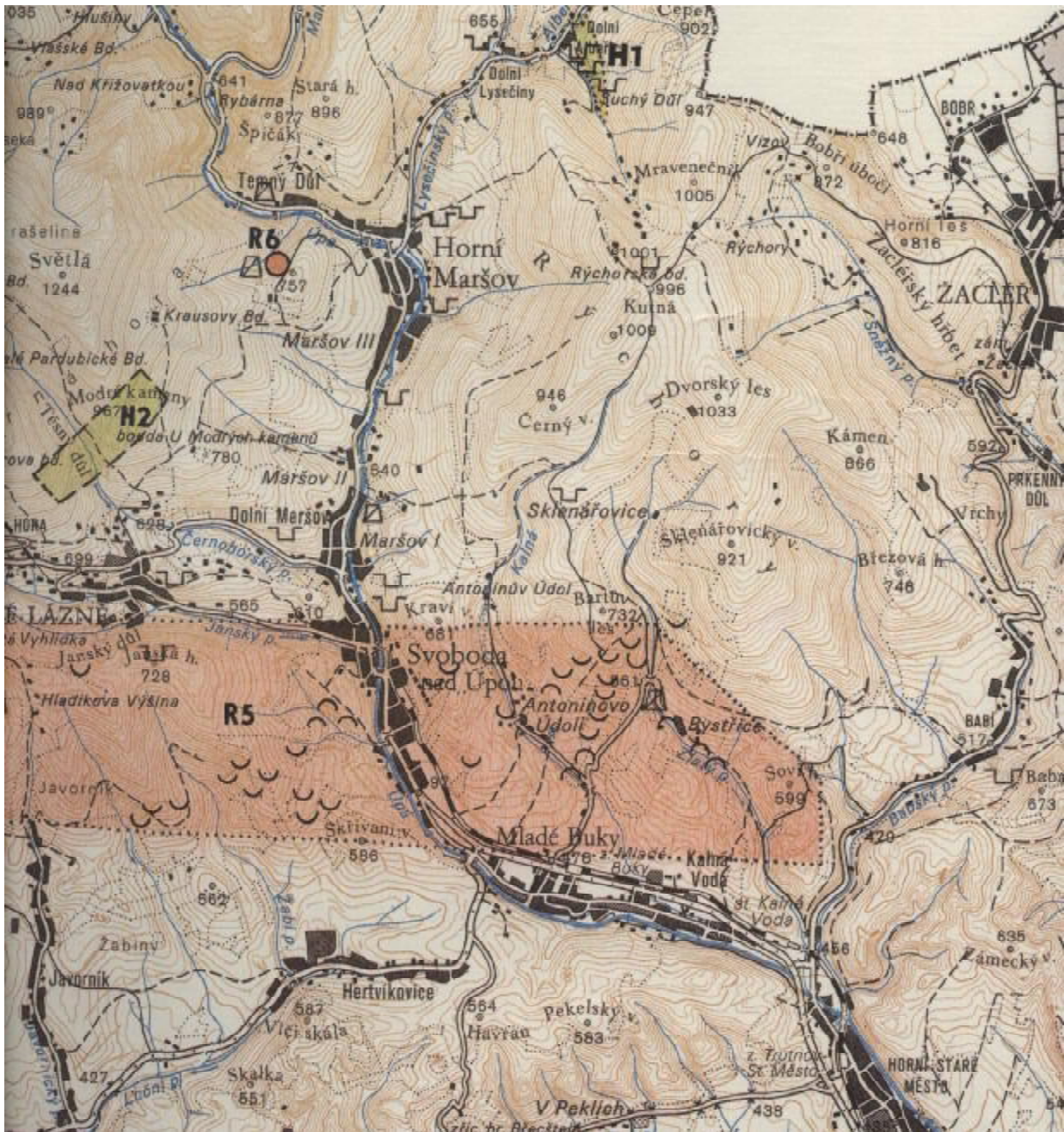
Obec Mladé Buky se nachází na 2 675 ha. Celkový počet obyvatel se pohybuje kolem 2 165. Lokalita se nachází na jižním okraji obce Mladé Buky na severním a severozápadním svahu kóty 588.

#### Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



## **ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY**

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### **Ochranná pásma**

V posuzované lokalitě nejsou situována žádná PHO vodních zdrojů I. a II. stupně. Ochranná pásma případných inženýrských sítí budou specifikována v dokumentaci pro územní řízení.

### **Architektonické a jiné historické památky**

V místě uvažované výstavby se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám. V případě zjištění výskytu archeologických památek bude nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum (zpracování dokumentace).

### **Jiné charakteristiky životního prostředí**

S ohledem na druh a umístění stavby nejsou specifikovány.

### **Vztah k územně plánovací dokumentaci**

Stavba není v rozporu s územním plánem (viz příloha č. 1 předkládaného oznámení).

## D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### *D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti*

#### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

##### Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

##### Výstavba – znečištění ovzduší

Rozsah zemních a bouracích není významný, a proto nelze očekávat, že etapa výstavby může představovat výraznější narušení faktorů pohody.

Případnou sekundární prašnost lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována následující doporučení:

- **dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací; v případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění příslušných stavebních ploch**
- **zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány**

Z hlediska etapy výstavby ve vztahu k nejbližším trvale obydleným objektům a při respektování výše uvedených doporučení lze záměr považovat za realizovatelný.

##### Výstavba – hluk

Etapa výstavby bude zdrojem hluku ve vztahu k obyvatelstvu nejbližší obytné zástavby. Na úrovni předkládaného oznámení sice lze specifikovat rozhodující zdroje hluku, objektivně obtížné bez znalosti zhotovitele stavby a jeho POV je vyhodnotit etapu výstavby z hlediska konkrétní akustické zátěže. Pro další projektovou přípravu jsou formulována následující doporučení:

- **součástí dokumentace pro stavební povolení bude hluková studie pro etapu výstavby, která bude vycházet z POV stavby a upřesněných znalostí o nasazení jednotlivých stavebních mechanismů a která bude dokladovat plnění hygienického limitu pro etapu výstavby**
- **vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který vyloučí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu**
- **veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě pouze v denní době**
- **v době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami**

##### Provoz

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

**n** znečištění ovzduší

**n** hluk

##### Znečištění ovzduší

Jak již bylo uvedeno v předcházejících částech předkládaného oznámení, rozšíření SKI Areálu nepředstavuje nárůst dopravy v zimních měsících, lze očekávat určitou dopravu v souvislosti s letním provozem bobové dráhy. Emise bilancované v příslušné

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

pasáži oznámení lze považovat za malé a nevýznamné a v tomto kontextu není nutné toto navýšení vyhodnocovat rozptylovou studií.

### Hluk

Problematika akustické situace v souvislosti s posuzovaným záměrem je podrobněji řešena samostatnou akustickou studií, která je doložena v příloze č. 3 předkládaného oznámení. Proto v této kapitole jsou již pouze sumarizovány závěry této akustické studie. Specifikace jednotlivých zdrojů hluku již byla uvedena v úvodu předkládaného oznámení a podrobněji v akustické studii. Vyhodnocení akustické situace bylo provedeno pro výpočtové body, které jsou doloženy v následující situaci:



## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### PROVOZ VE DNE

V provozu všechny plánované vleky a zasněžovací tyče ( $L_{WA}= 90 \text{ dB(A)}$ ) v počtu max. 6 ks. Jejich rozmístění je následující:

- 1- u čerpacího objektu vody
- 2- u dolní stanice Rozárky
- 3- u šestého sloupu Rozárky
- 4- u osmého sloupu Rozárky
- 5- na Šmejkalce výškově jako šestý bod Rozárky
- 6- na Šmejkalce výškově jako druhý sloup Rozárky

Na Šmejkalce brány vzdálenosti jako rádiusy od společné konečné stanice, Šmejkalce nemá přímé číslování sloupů, jako Rozárka, ve výkresu. Bližší o umístění lze vyčíst z mapy.

Vypočtené imisní hodnoty hluku pro den v nejhlučnějším intervalu:

HLUK+ verze 6.68 beta Profi      Uživatel: 2054/Enviconsult - Ing. Kábrt  
Soubor: MLADÉ BUKYDEN 1.ZAD.ZAD      Vytisknuto: 1.7.2005 9:57

TABULKA		BODŮ		VÝPOČTU			(DEN)	
Č.	výška	Souřadnice		L <sub>Aeq</sub> (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	2.0	175.5;	-145.4	46.3	50.9	52.2	( )	
2	2.0	163.9;	-150.4	35.7	52.0	52.2	( )	
3	2.0	111.9;	-41.5	38.4	50.8	51.0	( )	
4	2.0	79.9;	-52.8	30.8	48.6	48.7	( )	
<b>5</b>	<b>2.0</b>	<b>281.5;</b>	<b>-43.0</b>	<b>42.8</b>	<b>52.3</b>	<b>52.7</b>	( )	
6	2.0	399.1;	-89.5	37.9	49.5	49.8	( )	
7	2.0	415.1;	-1.2	34.6	47.2	47.4	( )	
8	2.0	407.2;	34.6	34.5	47.2	47.4	( )	
9	2.0	186.6;	148.3	34.0	47.2	47.4	( )	
10	2.0	149.7;	109.2	31.4	43.9	44.1	( )	
11	2.0	30.2;	169.2	30.2	44.3	44.4	( )	
12	2.0	68.1;	260.5	24.4	36.5	36.7	( )	
13	2.0	240.0;	247.1	26.8	41.9	42.1	( )	
14	2.0	378.8;	127.9	31.3	45.2	45.4	( )	
15	2.0	391.0;	231.5	25.5	37.0	37.3	( )	
16	2.0	522.8;	59.8	29.3	43.1	43.3	( )	
17	2.0	-376.5;	219.7	25.2	42.3	42.4	( )	

Z výpočtu je patrné, že nejvyšší dosažená hodnota je v kontrolním místě 5 – pan Dropa. Protože dominantní zdroje hluku ze sjezdovky jsou sněžná děla, je třeba provést redukci jejich doby provozu, tak aby se za 8 hodin ve dne splnil hygienický limit hluku  $L_{AEQ}= 50 \text{ dB(A)}$  i v nejhlučnějším bodě 5!

Přepočteno na 8 hodin směnu dle nařízení vlády 502/2000 - 2 zdroje hluku

Tichý interval:	<b>33</b> dB(A)	Trvání	<b>230</b> min.
Hlučný interval:	<b>52,7</b> dB(A)	Trvání	<b>250</b> min.
Výsledná ekvivalentní hladina $L_{Aeq} =$		<b>49,9 dB(A)</b>	

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

**Je tedy patrné, že ani relativně tichá, tyčová děla, nelze ve dne provozovat trvale celých 8 hodin, ale jen 4 hodiny dopoledne ( 6-14h) a 4 hodiny odpoledne( 14-22 h).**

### **PROVOZ V NOCI ( 22-6 hod)**

V noci lze provozovat jen max. 5 zasněžovacích tyčí (  $L_{WA}= 90$  dB(A)). Tyče musí být umístěny jen v horní partii sjezdovky ne níže než odpovídá sedmému sloupu Rozárky - viz hluková mapa. Dole u nástupních stanic nelze v noci zasněžovat. Hlukově tam nelze, při stávající technologii, zajistit hygienický limit hluku do 40 dB(A).

HLUK+ verze 6.68 beta Profi      Uživatel: 2054/Enviconsult - Ing. Kábrt  
Soubor: MLADÉ BUKYEIA NOC.ZAD      Vytištěno: 1.7.2005 10:17

T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U				( N O C )	
Č.	výška	Souřadnice		L <sub>Aeq</sub> (dB)				předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem			
1	2.0	175.5;	-145.4	0.0	37.5	37.5			
2	2.0	163.9;	-150.4	0.0	<b>40.0</b>	<b>40.0</b>			
3	2.0	111.9;	-41.5	0.0	37.5	37.5			
4	2.0	79.9;	-52.8	0.0	35.8	35.8			
5	2.0	281.5;	-43.0	0.0	38.0	38.0			
6	2.0	399.1;	-89.5	0.0	38.3	38.3			
7	2.0	415.1;	-1.2	0.0	34.6	34.6			
8	2.0	407.2;	34.6	0.0	35.2	35.2			
9	2.0	186.6;	148.3	0.0	34.5	34.5			
10	2.0	149.7;	109.2	0.0	32.8	32.8			
11	2.0	30.2;	169.2	0.0	33.6	33.6			
12	2.0	68.1;	260.5	0.0	24.1	24.1			
13	2.0	240.0;	247.1	0.0	30.5	30.5			
14	2.0	378.8;	127.9	0.0	34.7	34.7			
15	2.0	391.0;	231.5	0.0	28.9	28.9			
16	2.0	522.8;	59.8	0.0	33.8	33.8			
17	2.0	-376.5;	219.7	0.0	31.2	31.2			

Je opět patrné, že kritický je bod na sjezdovce č. 2 - Jan Cenefanc, body za řekou 7 a výše bezpečně vyhovují. V noci z praktických důvodů nelze doporučit časovou redukci, kvůli kontrole, je praktičtější provozovat jen tolik zařízení, aby se vyhovělo limitu. V noci se nepoužívá rozpočet na 8 hodin, ale musí vyhovět nejhluchnější hodina.

### **PROVOZ ROLBY VE VEČERNÍCH A RANNÍCH HODINÁCH ( ne v noci)**

Počítá se jenom samotná úprava sjezdovky, bez ostatních zdrojů:

Při stávajícím stavu rolby je hlučný interval jejího provozu 75,8 dB(A) v 7,5m odstupu. Limitní hodinová doba jejího provozu na sjezdovce je pak jen 1 minuta, tj 2 průjezdy:

#### OBECNÉ

Tichý interval: **32** dB(A)

Hlučný interval: **75,8** dB(A)

Trvání **59** min.

Trvání **1** min.

Výsledná ekvivalentní hladina  $L_{Aeq} =$  **58,0 dB(A)**

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

HLUK+ verze 6.68 beta Profi  
Soubor: MLADÉ BUKYPRIL 2.ZAD

Uživatel: 2054/Enviconsult - Ing. Kábrt  
Vytištěno: 1.7.2005 11:26

T A B U L K A      B O D Ů      V Ý P O Č T U      ( D E N )								
Č.	výška	Souřadnice		LAeq (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	2.0	175.5;	-145.4	49.5	0.0	49.5		
2	2.0	163.9;	-150.4	39.7	0.0	39.7		
3	2.0	111.9;	-41.5	44.8	0.0	44.8		
4	2.0	79.9;	-52.8	35.8	0.0	35.8		
<b>5</b>	<b>2.0</b>	<b>281.5;</b>	<b>-43.0</b>	<b>50.0</b>	<b>0.0</b>	<b>50.0</b>		
6	2.0	399.1;	-89.5	45.1	0.0	45.1		
7	2.0	415.1;	-1.2	41.9	0.0	41.9		
8	2.0	407.2;	34.6	42.0	0.0	42.0		
9	2.0	186.6;	148.3	41.7	0.0	41.7		
10	2.0	149.7;	109.2	41.6	0.0	41.6		
11	2.0	30.2;	169.2	37.1	0.0	37.1		
12	2.0	68.1;	260.5	31.5	0.0	31.5		
13	2.0	240.0;	247.1	34.2	0.0	34.2		
14	2.0	378.8;	127.9	38.4	0.0	38.4		
15	2.0	391.0;	231.5	32.5	0.0	32.5		
16	2.0	522.8;	59.8	36.4	0.0	36.4		
17	2.0	-376.5;	219.7	30.7	0.0	30.7		

Opět je kritický bod č. 5 - pan Dropa.

Investor potřebuje z provozních důvodů 10 průjezdů za hodinu po 30 vteřinách, tedy 5 minut za každou hodinu. Stávající stav rolby dává při tomto časovém využití v 7,5 m odstupu:

OBECNĚ

Tichý interval:	<b>32</b> dB(A)	Trvání	<b>55</b> min.
Hlučný interval:	<b>75,8</b> dB(A)	Trvání	<b>5</b> min.
Výsledná ekvivalentní hladina LAeq =		<b>65,0 dB(A)</b>	

Je tedy patrné, že provoz rolby je nutno pro splnění limitu na den, 50 dB omezit o cca 7-8 dB jinak by bylo dosahováno u bodu 5 až 57,5 dB, což je nadlimitní:

HLUK+ verze 6.68 beta Profi  
Soubor: MLADÉ BUKYPRIL 2.ZAD

Uživatel: 2054/Enviconsult - Ing. Kábrt  
Vytištěno: 1.7.2005 11:32

T A B U L K A      B O D Ů      V Ý P O Č T U      ( D E N )								
Č.	výška	Souřadnice		LAeq (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	2.0	175.5;	-145.4	56.5	0.0	56.5		
2	2.0	163.9;	-150.4	46.7	0.0	46.7		
3	2.0	111.9;	-41.5	51.8	0.0	51.8		
4	2.0	79.9;	-52.8	42.8	0.0	42.8		
<b>5</b>	<b>2.0</b>	<b>281.5;</b>	<b>-43.0</b>	<b>57.7</b>	<b>0.0</b>	<b>57.7</b>		
6	2.0	399.1;	-89.5	52.1	0.0	52.1		
7	2.0	415.1;	-1.2	48.9	0.0	48.9		
8	2.0	407.2;	34.6	49.0	0.0	49.0		
9	2.0	186.6;	148.3	48.7	0.0	48.7		
10	2.0	149.7;	109.2	48.6	0.0	48.6		
11	2.0	30.2;	169.2	44.1	0.0	44.1		
12	2.0	68.1;	260.5	38.5	0.0	38.5		
13	2.0	240.0;	247.1	41.2	0.0	41.2		
14	2.0	378.8;	127.9	45.4	0.0	45.4		
15	2.0	391.0;	231.5	39.5	0.0	39.5		
16	2.0	522.8;	59.8	43.4	0.0	43.4		
17	2.0	-376.5;	219.7	37.7	0.0	37.7		

U rolby je tedy nutno provést technická opatření k potřebnému snížení její hlukové emise o cca 7-8 dB. Do té doby platí omezení doby provozu na 2 průjezdy ( 1x nahoru a 1x dolů) za hodinu. Je doporučeno kontaktovat firmu zabývající se tlumiči spalín a odhlučněním motoru z provozu rolby.

### **Závěr akustické studie**

Jak je z předchozích výpočtů patrné, je třeba pro den omezit provoz tyčových zasněžovacích děl na max. 4 hodiny dopoledne a 4 hodiny odpoledne. Klasická ventilátorová děla při těchto odstupech od chráněné obytné zástavby nevyhovují protože jsou o 10-15 dB hlučnější.

V noci je třeba omezit zasněžování jen na 5 zasněžovacích tyčí a horní partii sjezdovek, jinak nelze hygienický limit hluku pro noc dodržet.

Provoz rolby je nutno omezit o cca 7-8 dB proti stávajícímu stavu, pro den. Nejrychlejší je úprava doby provozu, pro investora nejvhodnější je utlumení vlastního zdroje hluku-rolby o tuto hodnotu a pak lze využít za hodinu plánovaných 10 jízd ( 5x nahoru a 5x dolů).

Pro noc je utlumení rolby o 16 dB nad běžné technické možnosti.

Na základě uvedených skutečností je nezbytné požadovat respektování následujících doporučení, která ve vztahu k provozu musí být zapracována do provozního řádu:

- **pro danou lokalitu je třeba zajistit pro plnění limitů 50 dB(A) pro den redukcí doby provozu zasněžovacích tyčí s  $L_{WA}= 90\text{dB(A)}$  na max. 4 hod a dodržet počet i umístění podle studie; v noci lze provozovat jen max. 5 zasněžovacích tyčí (  $L_{WA}= 90\text{dB(A)}$ ). Tyče musí být umístěny jen v horní partii sjezdovky ne níže než odpovídá sedmému sloupu Rozárky - viz hluková mapa; dole u nástupních stanic nelze v noci zasněžovat**
- **provoz rolby je nutno omezit o cca 7-8 dB proti stávajícímu stavu, pro den. Nejrychlejší je úprava doby provozu, pro investora nejvhodnější je utlumení vlastního zdroje hluku- rolby o tuto hodnotu a pak lze využít za hodinu plánovaných 10 jízd ( 5x nahoru a 5x dolů)**
- **jiné technologie pro úpravy areálu nesmí být v noční době v provozu**

Názorem zpracovatele oznámení je, že navržená technická a organizační opatření nemusí vytvářet předpoklad pro zajištění všech nutných prací, které mohou být potřebné pro přípravu areálu po ukončení jeho otevírací doby v zimní sezoně. Nelze ani na úrovni oznámení posoudit, zda-li vyloučení provozu zasněžovacích tyčí v nočních hodinách dle závěrů akustické studie umožní provoz areálu. Je patrné, že veškerá doporučení vyplývající ze závěrů akustické studie směřují k zajištění plnění hygienických limitů pro venkovní chráněný prostor. Pokud se ve zkušebním provozu prokáže, že nelze zajistit přípravu areálu při respektování doporučení akustické studie, potom lze vyvodit, že areál případně nebude moci být v zimní sezoně v plném rozsahu využíván (protože nebude připraven vzhledem k omezením vyplývajících z akustické studie). Pokud by bylo nezbytné rozšířit provoz techniky potřebné k údržbě areálu nad rámec omezení vyplývajících ze závěrů akustické studie, potom lze předpokládat, že nebude plněn hygienický limit (pro noční případně i denní dobu) pro venkovní chráněný prostor. Měl-li by být areál provozovaný i přes tento fakt, potom je nezbytné zajistit plnění hygienických limitů pro vnitřní chráněný prostor. Vývoj této situace nelze na úrovni podkladů dostupných při vypracování oznámení podrobněji vyhodnotit. Jak je patrné z výše uvedených skutečností, tuto problematiku lze vyhodnotit až v rámci zkušebního provozu po vybudování stavebních objektů, které jsou předmětem předkládaného oznámení.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Z hlediska předkládaného oznámení je tudíž zvolena filosofie, která by na straně jedné mohla zajistit provoz areálu po jeho rozšíření v plném rozsahu, na straně druhé je však nezbytné zajistit plnění hygienických limitů pro vnitřní chráněný prostor. V této souvislosti jsou formulována následující doporučení:

- po zahájení zkušebního provozu provést kontrolní měření hlukové zátěže u nejbližších objektů obytné zástavby; výběr míst konzultovat s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví; toto měření provést při respektování omezení vyplývajících ze závěrů akustické studie
- v rámci zkušebního provozu vyhodnotit omezující opatření vyplývající z akustické studie z hlediska zajištění požadavků na přípravu areálu a úpravu jednotlivých staveb; pokud se prokáže, že je třeba rozšířit použití techniky pro úpravu prostorů SKI AREÁLU, provést měření hlukové zátěže při rozšířeném použití techniky pro úpravu areálu;
- na základě výsledků měření při rozšířeném použití techniky pro úpravu SKI AREÁLU navrhnout realizaci individuálních protihlukových opatření pro zajištění plnění hygienických limitů pro vnitřní chráněný prostor nejbližších objektů obytné zástavby
- vydání kolaudačního rozhodnutí bude podmíněno dokladováním plnění hygienických limitů pro vnější chráněný prostor nejbližších objektů obytné zástavby; pokud nebude možné zajistit plnění hygienických limitů pro vnější chráněný prostor, potom je nutné prokázat plnění hygienických limitů pro vnitřní chráněný prostor nejbližších objektů obytné zástavby

Celkově lze vliv z hlediska velikosti ve vztahu k akustické situaci označit za středně velký, z hlediska významnosti vlivu lze tento vliv s ohledem na celkovou akustickou situaci v území označit za středně významný, při realizaci navržených protihlukových opatření však akceptovatelný.

### **Hodnocení zdravotních rizik**

#### **Teoretický přístup k ohodnocení zdravotních rizik**

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu. Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví. Hodnocení rizika se zabývá identifikací rizika, kvalitativní i kvantitativní charakterizací rizika, tj. komparací rizika. Hodnocení rizika je jedním ze základních vstupů do procesu řízení rizika, jehož cílem je navržení a přijetí takových opatření a přístupů, která by snížila riziko na únosnou míru respektive je udržela na únosné míře.

#### **Úvod**

Hlavním cílem této studie je provést odhad a následné hodnocení možných zdravotních rizik, plynoucích z plánovaného záměru.

Hlavním cílem této studie je provést odhad a následné hodnocení možných zdravotních rizik, plynoucích z plánovaného záměru. Použitá metodika vychází z koncepce vypracované US EPA v letech 1983 – 1987 pro hodnocení zdravotních rizik (US EPA: The Risk Assessment Guidelines, EPA/600/8-87/045). Tato koncepce se v devadesátých letech stala základem dokumentů EU pro hodnocení rizik (EEC No. 793/93 a EEC No. 1488/94). Terminologicky metodika vychází z materiálu publikovaných odborem ekologických rizik a metodiky monitoringu MŽP ČR (Základní pojmy spojené s hodnocením rizika – Zpravodaj MŽP VI, 2, červen 1995). Podrobně byla metodika specifikována ve Věstníku MŽP ČR ze dne 15. září 1996, částka 3.

Metodiku lze využít pro hodnocení jak zdravotních, tak environmentálních rizik plynoucích z působení chemických, fyzikálních a biologických faktorů, zejména jako

podklad konkrétních aplikací při hodnocení rizik plynoucích ze stávajících a plánovaných staveb.

### **Základní pojmy spojené s hodnocením rizika**

**Nebezpečnost** je vlastnost látky či fyzikálního nebo biologického faktoru působit nepříznivý účinek na zdraví člověka či na životní prostředí. Je to vlastnost „vrozená“, (daný faktor jí nelze zbavit), projeví se však pouze tehdy, je-li člověk jejímu vlivu vystaven (exponován).

**Riziko** je vyjádřeno jako pravděpodobnost, se kterou skutečně dojde za definovaných podmínek expozice k projevu nepříznivého účinku. V číselném vyjádření se tato pravděpodobnost může pohybovat od 0 (k poškození vůbec nedojde) do 1 (k poškození dojde ve všech případech).

**Hodnocení rizika** je postup, který využívá syntézu všech dostupných údajů podle současného vědeckého poznání pro určení druhu a stupně nebezpečnosti představovaného určitým faktorem a dále určení, v jakém rozsahu byly, jsou nebo v budoucnosti mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění.

### **Určení nebezpečnosti (Hazard Identification)**

Jedná se o první krok v procesu hodnocení zdravotního rizika, který zahrnuje sběr a vyhodnocení dat o předpokládaných typech poškození zdraví, která mohou být vyvolána danými nebezpečnými faktory.

### **Hluk – Určení nebezpečnosti, vztah dávky a účinku**

WHO proto vychází při doporučení limitních hodnot hluku pro místa mimopracovního pobytu lidí především ze současných poznatků o nepříznivém vlivu hluku na komunikaci řečí, pocity nepohody a rozmrzelosti a rušení spánku v nočním období (1). Souhrnně lze dle zmíněného dokumentu WHO a dalších zdrojů současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí stručně charakterizovat takto :

- *Poškození sluchového aparátu*
- *Zhoršení komunikace řečí*
- *Nepříznivé ovlivnění spánku*
- *Ovlivnění kardiovaskulárního systému a psychofyziologické účinky hluku*

Pozorování dalších účinků hlukové expozice, jako jsou změny v hladině stresových hormonů, změny imunitního systému, zvýšená motilita gastrointestinálního traktu, nebo snížená porodní váha novorozenců u matek exponovaných vysoké hladině hluku v době těhotenství, nejsou natolik průkazná a konzistentní, aby mohla sloužit k hodnocení zdravotních účinků hluku.

Podobně nejsou jednoznačné ani výsledky studií zaměřených na **vztah hlukové expozice a projevů poruch duševního zdraví**.

**Nepříznivé ovlivnění výkonnosti hlukem** bylo zatím sledováno převážně v laboratorních podmínkách u dobrovolníků.

**Obtěžování hlukem** je nejobecnější reakcí lidí na hlukovou zátěž. Uplatňuje se zde jak emoční složka vnímání, tak složka poznávací při rušení hlukem při různých činnostech. Vyvolává celou řadu negativních emočních stavů, mezi které patří pocity rozmrzelosti, nespokojenosti a špatné nálady, deprese, anxiozita, pocity beznaděje nebo vyčerpání.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### Zvýšení celkové nemocnosti

**Vztah mezi hlučností a výskytem ukazatelů zdravotního stavu u obyvatel ČR** je obsáhle sledován v rámci Systému monitorování zdravotního stavu obyvatel ve vztahu k životnímu prostředí. Výsledky potvrzují úzkou závislost ukazatelů, jako je počet osob obtěžovaných venkovním hlukem, procento osob se špatným spánkem a obtížným usínáním nebo osob používajících denně sedativa zejména na noční ekvivalentní hladině hluku.

### Hluk – Hodnocení expozice a charakterizace rizika

Výsledky akustické situace v území reprezentují nejexponovanější objekty ve vztahu k liniovým zdrojům hluku. Výstupem hlukové studie jsou denní ekvivalentní hladiny hluku pro jednotlivé výpočtové body. Odhad zdravotního rizika je proveden porovnáním variant, které reprezentují stávající a výhledový stav.

#### Výpočtové body

Posouzení akustické situace bylo provedeno celkem v jedné výpočtové oblasti pro 17 výpočtových míst. Výpočtová oblast a výpočtové body jsou rámcově doloženy mapovým podkladem v příslušné části předkládaného oznámení a v akustické studii, která je samostatnou přílohou č. 3 předkládaného oznámení.

Při kvalitativní charakteristice možných zdravotních účinků hluku u těchto výpočtových bodů je možné orientačně vycházet z následujících tabulek č. 1 a 2, ve kterých jsou vybarvením znázorněny v závislosti na intenzitě denní a noční hlukové zátěže, odstupňované po 5 dB, hlavní nepříznivé účinky hluku ve venkovním prostředí, které se dnes považují za dostatečně prokázané.

**Tab.č.1 - Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – den ( $L_{Aeq, 6-22 h}$ )**

Nepříznivý účinek	dB(A)					
	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové poškození $\alpha$						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

$\alpha$  přímá expozice hluku v interiéru,  $L_{Aeq, 24h}$

**Tab.č. 2 - Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – noc ( $L_{Aeq, 22-6 h}$ )**

Nepříznivý účinek	dB(A)					
	-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
Zhoršená nálada a výkonnost následující den						
Subjektivně vnímaná horší kvalita spánku						
Zvýšené užívání sedativ						
Obtěžování hlukem						
Zvýšená nemocnost						

Z výše uvedené tabulky č.1 pro denní hluk je zřejmé, že hluková expozice obyvatel nejbližších obytných objektů se pohybuje v pásmu silného obtěžování. V noční době je realizací záměru nárůst akustické zátěže patrný a projevoval by se ve venkovním chráněném prostoru většinou specifikovaných nepříznivých účinků hluku. Navrhovaným souborem protihlukových opatření by však mělo být zajištěno plnění hygienických limitů pro vnější chráněný prostor a proto již uvedená opatření lze požadovat za podmiňující pro realizaci předkládaného záměru.

**Závěr ve vztahu k vlivům na obyvatelstvo**

Na základě podkladů dostupných v době vypracování oznámení EIA dále doporučujeme respektování opatření, která jsou navržena v závěrech části oznámení věnující se problematice vlivů na akustickou situaci v zájmovém území.

**Sociální a ekonomické důsledky**

Uvažovaný záměr má určitý i když ne příliš významný pozitivní vliv na sociální a ekonomické aspekty regionu, protože vytváří několik nových pracovních míst.

**D.I.2. Vlivy na ovzduší**

Etapa výstavby nepředstavuje výraznější ovlivnění imisní situace v zájmovém území při respektování již uvedených doporučení pro eliminaci sekundární prašnosti v etapě výstavby.

Etapa provozu negeneruje žádné nové bodové zdroje znečištění ovzduší. Jediným uvažovaným novým zdrojem emisí je navýšení dopravy v letním období v souvislosti s provozem bobové dráhy. Bilancované emise uvedené v úvodní části oznámení lze považovat za malé a nevýznamné a neměly by výrazněji ovlivnit imisní zátěž v zájmovém území.

Vlivy na ovzduší tak lze označit za malé a nevýznamné.

**D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody****Změna hydrologických charakteristik**

Bilance objemu srážkových vod produkovaných v souvislosti s posuzovaným záměrem nepředstavuje vzhledem k nepatrnému nárůstu zpevněných a zastavěných ploch ovlivnění hydrologických charakteristik zájmového území. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

**Vlivy na jakost vod**

Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat v etapě výstavby, minimálně v rámci vlastního provozu.

**Výstavba**

Potenciální riziko kontaminace z hlediska vlastního hodnoceného záměru může nastat v etapě výstavby. Dle prezentovaných podkladů je záměr realizován nad úrovní  $Q_{100}$  řeky Kamenice. Pro eliminaci rizika ovlivnění jakosti vod v etapě výstavby jsou v doporučeních tohoto oznámení navržena následující opatření:

- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- v dalších stupních projektové dokumentace konkretizovat předpokládaná místa oplachu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze stavenišť včetně návrhu zařízení na mytí vozidel

**Provoz****Splaškové vody**

Splaškové vody budou napojeny na městskou kanalizaci. V rámci předloženého záměru nebudou produkovány vody s obsahem tukových látek. Vypouštěné odpadní splaškové vody budou splňovat požadované limity dané kanalizačním řádem.

**Srážkové vody**

Vody ze zpevněných a zastavěných ploch budou přirozeně zasakovat do okolního území. Provoz záměru tak neznamená vznik žádných nových kontaminovaných srážkových vod.

Vlivy na jakost vod v etapě provozu lze tak označit za malé a málo významné.

**Obecná ochrana povrchových a podzemních vod**

Provoz posuzovaného záměru nepředstavuje významnější nebezpečí pro kvalitu povrchových a podzemních vod.

**D.I.4. Vlivy na půdu****Vlivy na rozsah a způsob užívání půdy**

Z hlediska nároků na ZPF záměr vyvolává dočasné nároky na zábor ZPF na dobu 15 – 20 let. Dle BPEJ a jim odpovídajících tříd ochrany se jedná o následující rozsah záborů:

- Ø 83421 – 0,3238 ha = I.třída ochrany
- Ø 83441 – 1,0108 ha = IV.třída ochrany
- Ø 83451 – 0,5075 ha = IV.třída ochrany
- Ø 83746 – 0,0242 ha = V.třída ochrany
- Ø 84089 – 0,6696 ha = V.třída ochrany
- Ø 84099 – 0,1413 ha = V.třída ochrany

Upřesnění odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, bylo provedeno v Metodickém pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 čj. 00LP/1067/96, který nabyl účinnosti k 1.1.1997. Tento Metodický pokyn v článku III Odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu (§ 9 zákona) stanovuje:

- 1) Při posuzování žádosti o odnětí zemědělské půdy ze ZPF přihlíží orgán ochrany ZPF k zásadám jeho ochrany podle § 4 zákona a k tomu, zda požadované odnětí je na ploše určené schválenou dokumentací.
- 2) Pokud se zemědělská půda požadovaná k odnětí nalézá mimo plochu uvedenou v odstavci 1, orgán ochrany ZPF postupuje podle článku II a souhlas § 9 odstavec 6 zákona vydá zejména:
  - a) pro stavbu veřejně prospěšnou (kromě staveb liniových),
  - b) v zájmu ochrany základních složek životního prostředí,
  - c) pro stavbu rodinného domu pro fyzickou osobu, na pozemku bezprostředně navazujícím na plochy určené k nezemědělskému využití schválenou dokumentací nebo navazující na stávající zástavbu a to do velikosti maximálně 1 200 m<sup>2</sup>,

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- d) na plochách bezprostředně navazujících na stávající zástavbu v těch sídlech, kde není uvažováno s pořízením dokumentace,
- e) tam, kde byl již udělen souhlas orgánu ochrany ZPF podle § 7 odst. 3 zákona.

V článku IV tohoto Metodického pokynu jsou stanoveny třídy ochrany zemědělského půdního fondu, které jsou pro účely ochrany ZPF uvedeny v příloze, nazvané třídy ochrany zemědělské půdy. Tato příloha stanovuje:

1. Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
2. Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
3. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro eventuální výstavbu.
4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen „BPEJ“), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Jde o zábor zemědělské půdy s podprůměrnou produkční schopností a s omezeným stupněm ochrany. Plocha 3238 m<sup>2</sup> potom náleží do třídy ochrany I., tedy do skupiny bonitně nejcennějších půd. Tato skutečnost musela být známa při schvalování územního plánu, tudíž tento proces ponechává zpracovatelský tým oznámení bez komentáře. Z hlediska velikosti vlivu se jedná o středně velký vliv ve vztahu k ploše záboru, z hlediska významnosti vlivu se jedná o středně významný negativní vliv, zejména s ohledem na pozemek s bonitně nejcennější půdou. V oznámení jsou ve vztahu k této problematice prezentována následující doporučení:

- **v dalším stupni projektové dokumentace vypracovat podrobný záborový elaborát pro odnětí zemědělské půdy podle bonit a kultur**
- **zajistit důkladnou skrývku orníční vrstvy a podorníčí a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou orníčí důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF**

### Zábor PUPFL

Záměr vyžaduje zábor části pozemků v kategorii PUPFL. Jak je patrné z předcházejících částí předkládaného oznámení, plocha požadovaná pro zábor v kategorii PUPFL je prostá lesního porostu. Z tohoto pohledu lze vliv označit za malý a málo významný.

### Znečištění půdy

Z hlediska stávajícího charakteru pozemků nelze předpokládat možnost kontaminace půdy z hlediska případných starých zátěží.

### Etapa výstavby

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality půd. Přesto pro další minimalizaci tohoto rizika je navrženo následující opatření:

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- **všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek**

### Produkce odpadů obvyklých při stavebních pracích

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování prováděcích projektů, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu likvidace, které vzniknou v průběhu výstavby odpovídá zhotovitel stavby. Tato povinnost by měla být zapracována do smlouvy o provedení prací. Množství všech odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Z hlediska problematiky odpadů je nezbytné požadovat, aby byly v dalších stupních projektové dokumentace respektovány následující podmínky:

- **v další projektové přípravě specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství**
- **v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění**
- **dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití**
- **smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti**
- **v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění**

### Provoz

Předpokládané druhy a množství jednotlivých odpadů z etapy provozu jsou souhrnně uvedeny v předcházející části předkládaného oznámení. Vliv lze z hlediska velikosti označit za malý, z hlediska významnosti za málo významný.

### Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Realizace záměru není spojena se změnou místní topografie.

Provedení plošných skrývek drnu na svazích se promítlo do prohloubení erozního potenciálu území, poněvadž na skrytých svahových plochách došlo k projevům stružkové eroze, zejména v prostorech nového snowparku. Nelze tak vyloučit v případě, že nebude operativně řešena biologická rekultivace, přechod do eroze výmolné při přívalových deštích, s možnými dopady na splachy obnažené půdy až do prostoru malého vodního toku. I když lze doložit snahy po zmírnění eroze příčnými odvodňovacími příkopy, s ohledem na zatím absenci operativního osetí a podpory zapojení drnového porostu lze preventivní efekt podle stavu povrchu hodnotit zatím jako málo postačující.

S ohledem na provedené terénní úpravy v západní části areálu může být náprava stavu problémová. Zatrávnění běžným způsobem (ohumusování a osetí travním semenem) může být neúspěšné v důsledku odplavení navezené zeminy. Pouhé osetí neupravené půdy bude rovněž provázeno nezdarem, neboť půdy mají natolik nízký obsah živin a humusu, že jen pozvolna budou zarůstat nejméně náročnými druhy trav

a některými ruderalními druhy iniciačních sukcesních stadií (podběl, šťovíky apod.). Nejúčinnějším, zároveň však nejdražším a technicky nejnáročnějším řešením je položení (a bezpečné ukotvení) travních rohoží.

V této souvislosti lze proto doporučit formulování následujícího opatření:

- plochy všech provedených terénních úprav a skryvek operativně zajistit důsledným výsevem vhodného rostlinného materiálu, odpovídajícího druhovým složením extenzivním travním porostům na vysychavých stanovištích /směsi s ovsíkem, lipnicí apod./ a prostřednictvím systematické péče o tyto plochy zajistit vytvoření kompaktního travního drnu; zatravnění provést odpovídající travní směsí, ve které nebudou přítomny agresivní druhy; s lokálním použitím ochranných geotextilií a travních rohoží

#### **Změny hydrogeologických charakteristik**

Posuzovaný záměr neovlivňuje hydrogeologické charakteristiky. Záměr nepředstavuje prokazatelné významnější navýšení zpevněných ploch v porovnání s původním využitím zájmového území.

#### **D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

#### **D.I.6. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy**

##### **Vlivy na floru**

Poněvadž příprava území je prakticky realizována, nejsou dále dotčeny plochy přírodě blízkých rostlinných společenstev, dostavbou některých objektů může dojít jen okrajově k zásahu do ploch bylinotravních porostů extenzivních luk a pastvin. Obecně je možno konstatovat, že v zásadě tak již došlo k dílčí dočasné změně habitatu prostředí tím, že současný bylinotavní pokryv byl skryt v rámci manipulačních pásů pro pokládku podzemních sítí, případně pro terénní úpravy v subareálu snowparku a nové sjezdové trati. Nelze na základě rozsahu provedených prací zcela vyloučit dílčí změny ve složení flory na rekultivovaných plochách, poněvadž lze doložit tendenci k určité ruderalizaci.

Výjimkou z uvedeného tvrzení je návrh bobové dráhy, který koliduje s prostorem mladých remízů, kde se nachází i prameniště vývěr, na kterém je doložena slabší populace ohroženého druhu bledule jarní. Trasování bobové dráhy se pravděpodobně prostoru výskytu dotkne, minimálně zprostředkovaně ve vztahu k dílčí změně hydrického režimu spojeného s ohrožením této populace. V této souvislosti je pro další projektovou přípravu formulováno následující doporučení:

- v rámci konkrétní přípravy objektu bobové dráhy důsledně prověřit možnosti jejího trasování mimo plochy remízů s využitím již uvolněných a otevřených prostorů kolem remízů, důsledně vyloučit trasování dráhy přes plochy s výskytem bledule jarní a zásahy do prameniště

Příprava území nezasáhla žádné lokality se soustředěným výskytem zvláště chráněných či celostátně (regionálně) vzácných druhů rostlin, kontakty se zájmy ochrany přírody ohledně druhové rozmanitosti podkrkonošské flory nebyly zjištěny. Vesměs jsou dotčeny fytoocenózy hydricky normálních až podmáčených stanovišť, troficky od mírně ochuzených přes až normální až k mírně živným.

Ve vztahu k dotčení druhové rozmanitosti flory Krkonoš je tak možno konstatovat, že se záměr dotkl stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických ploch v okolí, zájmová území pro řešení jednotlivých staveb areálu samy o sobě nepředstavují prostory výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz. Nedochází tedy k ohrožení populací těchto druhů, zvláště chráněné nebo regionálně vzácné druhy rostlin se na ploše výstavby nenacházejí (nenacházely).

Uvedené vlivy je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, z hlediska významnosti za málo významné.

Nežádoucí je případný provoz sjezdové trati a dalších sportovních ploch do pozdního jara s ohledem na možné vydírání rekultivovaných travních porostů, této okolnosti je nutno přizpůsobit provozní řád areálu.

### **Vlivy na prvky dřevin rostoucích mimo les**

Poloha záměru podle Přílohy č. 6 Oznámení EIA na vlek TSC 1 (Houdek a kol., 10/2004) znamenala pro řešení nového vleku, sjezdovky a snowparku průklest pásovým prvkem mimolesních porostů dřevin ve střední části svahu. Dále byl proveden úzký průklest ostrovními remízky pro trasu vleku bobové dráhy (TCS 1) a v rámci řešení nástupního prostoru na nový vlek ve východní části areálu došlo k dílčímu zásahu do východní části porostu podél malé vodoteče.

Podle rozsahu skládky dřeva, nacházející se koncem května t.r. v dolní části svahu západně od polohy navrhovaného nového obslužného vleku (č. 23) došlo k odkácení cca 150 ks listnatých stromů, z toho cca 30 – 40 ks vzrostlých silnějších stromů (zejména duby, javory). V daném kontextu došlo k nepříznivému a významnému vlivu na mimolesní porosty dřevin, s přerušением kontinuálního pásového porostu, takže došlo k oddělení východní části pod dvěma ostrovními remízky (viz fotodokumentace v části popisu ohledně krajinného rázu).

Dále i přes snahu ponechat silný dub došlo k jeho poškození zásahem do kořenové soustavy a zasypání paty kmene při terénních úpravách areálu snowparku, takže strom začíná vykazovat známky prosychání. Pro zajištění životaschopnosti stromu je nutno citlivě odstranit zeminu až do úrovně kořenových náběhů, zajistit regenerační přihnojení a provést běžné ošetření v koruně (prevence nákazy dřevokaznými houbami).

Nelze však vyloučit další zásah do dřevinných porostů realizací vlastní bobové dráhy, která je zčásti lokalizována do remízů s pramennými vývěry a kde lze tudíž očekávat kácení v rozsahu prvních desítek převážně mladších listnatých stromů – tento vliv je nutno hodnotit jako nepříznivý a významný.

Další vlivy na dřeviny již v kontextu výše uvedeného nejsou předpokládány.

Dle názoru zpracovatelského týmu je nutno při hranicích areálu a do prostorů mimo sportovní plochy zajistit kompenzační výsadby dřevin na základě zpracovaného komplexního projektu. Lze tedy doporučit:

- **zajistit kompenzační opatření ve formě realizace náhradních výsadeb za odkácené dřeviny na základě komplexního projektu sadových úprav celého areálu SKIAREÁLU Mladé Buky**
- **zajistit komplexní ošetření ponechaného dubu letního v subareálu snowparku, spočívajícího v citlivém odkrytí paty kmene, regeneračním přihnojením a ošetření prosychajících částí koruny, včetně uplatnění fungicidních ochranných prostředků**
- **v rámci konkrétní přípravy objektu bobové dráhy důsledně prověřit možnosti jejího trasování mimo plochy remízů s využitím již uvolněných a otevřených prostorů kolem remízů**

### Vlivy na faunu

Jakákoli změna prostředí vlivem zemních prací a následné výstavby se může obecně dotýkat populací živočichů především tím, že dojde ke skrývkám povrchu a tím k odstranění vegetačního pokryvu, včetně případného odkácení porostů dřevin v zájmovém území. Poněvadž však příprava území byla v zásadě realizována bez hodnocení vlivů, je možno spíše provést určitou rekapitulaci .

Ve vztahu k zatím doloženým výskytům zvláště chráněného genofondu živočichů je možno odhadovat vlivy následovně:

#### Kriticky ohrožené druhy

Nebyly dokladovány, nelze vyloučit přítomnost zmije obecné na vysychavých ladech mimo lyžařskou sezónu, stavba byla z hlediska přípravy území realizována mimo reprodukční období druhu.

#### Silně ohrožené druhy

Ø ještěrka živorodá - jde o vazbu na vysychavé prostředí osluněných svahů a prostorů s přítomností kamenů či silnějších ležících kmenů jako vyhřívacích stanovišť, ve vztahu k plochám s dostatkem potravní nabídky a vhodným prostorům reprodukce. Případná populace, pokud se vyskytovala i v prostorech dotčených přípravou území mohla být ovlivněna především ztrátou habitatu, způsobenou vlastní realizací skrývek a zemních prací. Poněvadž tyto práce zřejmě byly realizovány v období říjen 2004 – duben 2005, tak míra nepříznivosti zemních prací byla zřejmě snížena. Poněvadž zřejmě nebyl prováděn doprůzkum před zahájením prací, nelze konstatovat přímou míru vlivu na populaci druhu v zájmové lokalitě

Ø chřástal polní – je nepravděpodobný výskyt přímo v rámci sportovního areálu

#### Ohrožené druhy:

Ø ťuhýk obecný – zjištěná plocha výskytu se nachází mimo plochy provedených prací v přípravě území i mimo prostory dalších navrhovaných staveb sportovního areálu. Je vhodné v rámci sadových úprav řešit i určitý podíl skupin keřů v prostorech mimo plochy vlastních sportovišť

Ø čmeláci - zemními pracemi mohly být dotčeny některé kolonie, využívající pro hnízdění opuštěných děr po drobných savcích nebo prostorů v přechodových ekotonech při okrajích lesů, u kamenic, remízů. Mohlo tak dojít k plošnému omezení některých prostorů reprodukce a i k mírnému snížení hustoty populací. Míra vlivu byla zřejmě snížena dobou přípravy území ke konci vegetačního období. Na druhé straně se jedinci druhů již dostávají i do prostorů, které byly zemními pracemi postiženy a postupně se může i z hlediska populací čmeláků obnovovat určitá rovnováha, i když zřejmě nebude plnohodnotně nahrazena plocha ekotonů pro vhodná zakládání hnízd.

Obecně lze konstatovat, že nebyly zasaženy prostory výskytu unikátních nebo reprezentativních populací zvláště chráněných druhů živočichů a posuzovaným záměrem tak nebyla významněji ovlivněna úroveň stávajících populací těchto živočichů.

Pro úplnost konstatování vlivů na faunu však zpracovatelé oznámení pokládají za potřebné zmínit ještě některé další souvislosti:

1. Zemními pracemi i dočasného charakteru mohly být okrajově dotčeny některé populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců, vázaných na bylinotravní ekosystémy, tyto druhy jsou však zastoupeny na analogických lokalitách v okolí v hojném počtu, výstupy zoologického průzkumu dokládají i v omezené podobě znovuosídlování pracemi přímo dotčených prostorů a ploch.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

2. Odkácení dřevinných porostů se promítlo do hnízdních možností pro drobné pěvce, s ohledem na celkový rozsah zásahu do těchto porostů dřevin je možno uvedený dopad pokládat za významný a nepříznivý, v ponechávaných porostech stále určité spektrum ptačích druhů svá refugia nachází. Je nutno zajistit náhradní výsadby a tím obnovit další

Zpracovatel přírodovědné části oznámení soudí, že nebyly vyhubeny celé populace živočichů nebo jejich podstatné části, pro některé druhy se však zmenšilo teritorium výskytu, omezily hnízdní možnosti, místně došlo k likvidaci prostorů reprodukce; u epigeického hmyzu, drobných hlodavců mohlo dojít i k dočasnému vlivu na hustotu jejich populací.

Na základě výše uvedeného rozboru je navrženo řešit následující opatření:

- v rámci výsadeb dřevin zajistit i výsadby keřů pro posílení populace ťuhýků
- v rámci biologické rekultivace plochy snowparku řešit i náhradní xerofytní biotopy na svazích terénních elevací snowparku

### Vlivy na ekosystémy

Podle povahy zájmů obecné ochrany přírody lze míru velikosti a významnosti vlivů odhadovat následovně:

#### **a) vlivy na prvky ÚSES**

Z hodnocení popisné části předloženého oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr vlastní výstavby se vymezených skladebných prvků ÚSES nedotýká. Prokácení souvislého pásu dřevin, který v prostorech luk a pastvín plnil určitou úlohu kosterního prvku ekologické stability, se na snížení této úrovně podílí přerušením možností migrace některých nelétajících drobných druhů živočichů, vázaných na stanoviště porostů dřevin.

Podle podkladů projektanta (Tér, 05/2005) nedochází k fyzickému zásahu do toku Úpy ani doprovodných porostů, takže funkce biokoridoru podél toku Úpy by neměla být dotčena.

#### **b) vlivy na významné krajinné prvky**

Nejsou fyzicky přímo dotčeny lesní porosty (s výjimkou již komentované skutečnosti týkající se pozemku p.č.501/3) ani vodní toky, příprava území se dotkla omezeně ve východní části areálu malé vodoteče (prodloužení zatrubněného úseku). Další příprava provozu areálu se VKP „ze zákona“ nedotýká.

Žádný z jiných významných krajinných prvků "ze zákona" – rašeliniště, rybníky, přírodní jezera (§ 3 písm. b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru přímo dotčen, poněvadž se v rámci areálu ani v okolí nenachází.

#### **c) vlivy na další ekosystémy**

Kromě výše popsaných dopadů nejsou předpokládány, záměr neznamená vznik dálkového přenosu imisí nebo možnosti přímé kontaminace vodních toků. Nejsou tedy s ohledem na polohu záměru očekávány žádné vlivy, které by mohly zprostředkovaně zasáhnout vymezená území prvků ÚSES a VKP.

#### **d) vlivy na zájmy systému NATURA 2000**

Na základě vymezení ptačí oblasti Krkonoše, EVL Krkonoše a EVL Hrádeček je zřejmé, že:

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- a) Vymezení zájmového území záměru (včetně provedení přípravy území) přímo do vymezených prostorů nezasahuje, a to ani vyvolanými investicemi, řeka Úpa odtéká do území nacházející se mimo zájmy uvedených PO či EVL. Žádná ze sítí ani odtokové poměry nezasahují jižní a jihozápadní úbočí Pekelského vrchu, kde je vymezena EVL Hrádeček.
- b) Již schválená ptačí oblast Krkonoše je řešena především pro uvedený počet druhů ptáků příloh příslušné Směrnice, s výjimkou chřástala polního vesměs jde o druhy lesní nebo druhy vázané na systémy nad hranicí lesa. V rámci biologického průzkumu nebyl žádný z uvedených druhů dokladován pro zájmové území záměru. Zájmové území se nachází mimo vhodné biotopy výskytu těchto druhů.
- c) V daném kontextu a s ohledem na skutečnost, že navrhovaná činnost bude využívat území mimo KRNAP a jeho OP a tedy i mimo území EVL Krkonoše, není předpokládáno ohrožení předmětu ochrany podle jeho vymezení ve smyslu §45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb. a NV č. 132/2005 Sb. (evropsky významné lokality), protože v přímém ani nepřímém kontaktu s těmito lokalitami nebude probíhat žádná činnost, spojená se záměrem provozu sportovně rekreačního areálu.

V kontextu možného ovlivnění zájmů systému NATURA 2000 je tedy i přes provedené přípravné práce možno očekávat, že záměr nebude mít významnější vliv na předmět ochrany Ptačí oblasti Krkonoše a není očekáván ani významný či jinak patrný vliv na stanoviště v rámci evropsky významných lokalit v Krkonoších a Podkrkonoší (viz příloha č.4).

### e) další aspekty

Významným biologickým vlivem může být ruderalizace území po výstavbě z důvodu, že plochy zasažené stavebními pracemi nebudou důsledně rekultivovány (určitý nástup některých ruderalních druhů do ploch po skrývkách lze již v iniciačních fázích sukcese doložit). Otevřené plochy jsou totiž vystavovány nástupu ruderalních rostlin a jednoletých plevelů, které mohou znamenat i ovlivnění druhové skladby okolních fytoocenóz nežádoucí sukcesí. Je proto doporučeno uplatnit následující podmínku:

- **důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření ruderalních druhů rostlin a alergenních plevelů**

### **D.I.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu**

Posuzovaný záměr je realizován jako rozšíření sportovišť nad rámec stávajícího SKI AREÁLU Mladé Buky na severozápadním úbočí Pekelského vrchu. Na základě předaných podkladů (Tér 05/2005) a v kontextu základních aspektů ovlivnění krajinného rázu ve vazbě na obsah díkce § 12 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění je možno konstatovat, že:

1. Poloha zvláště chráněných území nekoliduje s polohou posuzovaného záměru, maloplošná chráněná území jsou dostatečně vzdálena. V kontextu pohledových aspektů se pohledová poloha nejbližších zvláště chráněných území v určujících pohledových osách od posuzovaného objektu (i přes něj) neprojevuje, nemůže být tedy ovlivněna oslabením jejich estetického působení jako součásti vizuálně vnímatelného krajinného prostoru; Tuto součást hodnocení není tedy nutno uvažovat.
2. Poloha významných krajinných prvků „ze zákona“ se v územní kolizi se záměrem nenachází.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

3. Kulturní dominanty krajiny nejsou záměrem pohledově v zásadě ovlivněny, v určujícím vizuálně vnímatelném krajinném prostoru se totiž prakticky neprojevují, s výjimkou pohledů na Mladé Buky z vrcholové části sjezdovky nad snowparkem. Přes dominantu kostela a zvonice se nové terénní úpravy snowparku projevují jen omezeně od severozápadu od zelené turistické značky přes Skřivaní vrch.
4. Harmonické měřítko v krajině – rozměry a celková plocha stávajícího areálu je již významnou změnou krajinného rázu místa, záměr na realizaci především snowparku realizací skrývek a terénních úprav pouze posílil vizuálně vnímatelné změny úbočí Pekelského vrchu. Výška deponií materiálu sice nedosahuje výšky mimolesních porostů dřevin, ale představuje zejména v surové podobě před rekultivací významnou změnu krajinného rázu místa.
5. Harmonické vztahy v krajině - vazba na to, zda:
  - Ø je v území vytvářena nová charakteristika území (v zásadě ano realizací technických sportovišť do doby rekultivace povrchu, jen dílčím způsobem jde o dostavbu nových stavebních objektů. Rozšíření sítě lanovek, osvětlovacích stožárů, drah jen mírně pozmění již stávající charakteristiku území zahuštěním sítě technických prvků na úbočí Pekelského vrchu
  - Ø dochází ke změně poměru krajinných složek, poněvadž část areálu snowparku byla realizována na úkor pozitivních složek mimolesních porostů dřevin a extenzivních travních porostů, přitom došlo k úplné skrývce půdního povrchu, podíl dalších nových stavebních objektů (ve smyslu trvalých staveb budov apod., ne drah) na změně poměru krajinných složek je však zanedbatelný . V rámci postupné rekultivace skrývaných ploch a vytvořených terénních útvarů bude míra vlivu postupně klesat, jak bude docházet k zapojování rekultivovaných porostů. Předpokladem však je důsledná údržba a výchova nově založených travních i dřevinných porostů
  - Ø dochází k patrné změně vizuálních pohledů v rámci krajinného rázu místa tím, že zejména areál snowparku a plochy skrývek se výrazně projeví na vizuálně vnímatelném krajinném prostoru velkou plochou červenohnědých při pohledech na zeleném podkladě ponechaných travních a dřevinných porostů, zejména od severozápadu a severu. Došlo k místní dynamizaci severozápadního svahu vytvořením více nižších navážek materiálu, i když měřítkově menších než je rozhodující hmotový výraz určujících strukturních prvků krajiny.
  - Ø harmonické měřítko však bylo narušeno vznikem dělicího efektu v pásovém porostu dřevin, nacházející se přibližně v polovině severozápadního svahu, nad prudší částí mezi tímto pásem a zarostlým údolím malé vodoteče. Tím opticky došlo k přerušení pohledově určující komplexní měkké linie (kulisy) vzrostlého porostu dřevin. Poněvadž prostor sjezdovky nemůže být přímo osázen dřevinami, bude tato změna krajinného rázu místa trvalá s tím, že při důsledné rekultivaci stavbami zasaženého území se míra vizuální vnímatelnosti mírně sníží (odpadne kontrast s obnaženým půdním povrchem).
  - Ø další stožáry osvětlení, stožáry vleků v případě, že tyto technické prvky budou ošetřeny vhodným nereflexním nátěrem, se na vizuální změně oproti dnešnímu stavu, kdy i na severozápadním svahu již byly tyto prvky z větší části instalovány, se na harmonických vztazích v krajině výrazněji neprojeví. Nová bobová dráha bude znamenat jen nevýznamnou vizuálně vnímatelnou změnu, navíc lze vhodnou skupinovou dosadbou dřevin její působení v krajině zmírnit a její trasování mimo ostrovní prvky dřevin k dalším změnám nepovede.

Pro potvrzení výše uvedených závěrů byla provedena vizualizace posuzovaných záměrů, která je doložena v následujícím přehledu, kde je vždy dokladována situace před realizací záměru a po realizaci:

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



stav před dostavbou

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



stav po dostavbě

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



stav před dostavbou

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



stav po dostavbě

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

V dané souvislosti pokládá zpracovatelský tým oznámení za důležité dořešit především rekultivaci areálu a zejména při pohledech od Zábřehu řešit výrazné sadové úpravy podél hranice areálu na plochách mimo průmět kazet s komunálními odpady, případně vně areálu. Lze proto doporučit:

- **důsledně zajistit rekultivaci všech stavbou postižených porostů s cílem odstranit nevhodné pohledové působení prostorů, na kterých byla provedena skrývka až na obnažený půdní povrch**
- **veškeré stožáry a technické prvky exteriérově řešit pouze nereflexními nátěry v šedých, šedo zelených odstínech**
- **trasování bobové dráhy důsledně orientovat mimo stávající (a ponechané) prvky dřevin a v rámci projektu sadových úprav dráhu skupinovými výsadbami začlenit do krajiny**

### D.1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy, nelze však vyloučit ojedinělé archeologické nálezy. Při provádění zemních prací je tedy nutno důsledně se řídit zákonem č. 20/87 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů (§ 23 odst. 2). Jedná se o povinnost ohlásit případný archeologický nález.

Otázky prevence ruderalizace území jsou řešeny v rámci vlivů na ekosystémy s tím, že důraz je nutno položit na rekultivaci všech prostorů, postižených stavebními pracemi.

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

Předkládaný záměr je v daném území předkládaným oznámením posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou v zóně určené pro obdobné záměry. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.1. předloženého oznámení je patrné, že nejvýznamnější vlivy z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat zejména v oblasti vlivů na hlukovou situaci a vlivů na přírodní složku ekosystémů. Z hlediska vlivů na přírodní složku ekosystémů je nezbytné konstatovat, že rozhodující zemní práce pro většinu stavebních objektů již byly realizovány, tudíž dopady do této složky životního prostředí včetně případných doporučení pro eliminaci dalších negativních vlivů vycházejí ze stavu území v době odevzdání předkládaného oznámení.

Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou podrobněji komentované v příslušných kapitolách oznámení, lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý, z hlediska významnosti vlivů za málo významný až nevýznamný.

### D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Při realizaci záměru nelze nepředpokládat vlivy přesahující státní hranice.

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

V dalším textu je uveden návrh opatření dle zpracovatele oznámení, které je účelné zohlednit v další fázi přípravných prací záměru, případně při realizaci stavby:

- trasování bobové dráhy důsledně orientovat mimo stávající (a ponechané) prvky dřevin a v rámci projektu sadových úprav dráhu skupinovými výsadbami začlenit do krajiny
- v rámci konkrétní přípravy objektu bobové dráhy důsledně prověřit možnosti jejího trasování mimo plochy remízů s využitím již uvolněných a otevřených prostorů kolem remízů, důsledně vyloučit trasování dráhy přes plochy s výskytem bledule jarní a zásahy do prameniště
- v dalších stupních projektové dokumentace konkretizovat předpokládaná místa oplachu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze stavenišť včetně návrhu zařízení na mytí vozidel
- v dalším stupni projektové dokumentace vypracovat podrobný záborový elaborát pro odnětí zemědělské půdy podle bonit a kultur
- součástí dokumentace pro stavební povolení bude hluková studie pro etapu výstavby, která bude vycházet z POV stavby a upřesněných znalostí o nasazení jednotlivých stavebních mechanismů a která bude dokladovat plnění hygienického limitu pro etapu výstavby
- v další projektové přípravě specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění
- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- zajistit důkladnou skrývku orniční vrstvy a podorničí a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou ornici důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti
- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací; v případě nepříznivých klimatických podmínek v období zemních prací bude prováděno skrápění příslušných stavebních ploch

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který vyloučí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu
- veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě pouze v denní době
- v době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění
- plochy všech provedených terénních úprav a skrývek operativně zajistit důsledným výsevem vhodného rostlinného materiálu, odpovídajícího druhovým složením extenzivním travním porostům na vysychavých stanovištích /směsi s ovsíkem, lipnicí apod./ a prostřednictvím systematické péče o tyto plochy zajistit vytvoření kompaktního travního drnu; zatravnění provést odpovídající travní směsí, ve které nebudou přítomny agresivní druhy; s lokálním použitím ochranných geotextilií a travních rohoží
- zajistit kompenzační opatření ve formě realizace náhradních výsadeb za odkácené dřeviny na základě komplexního projektu sadových úprav celého areálu SKIAREÁLU Mladé Buky
- zajistit komplexní ošetření ponechaného dubu letního v subareálu snowparku, spočívajícího v citlivém odkrytí paty kmene, regeneračním přihnojení a ošetření prosychajících částí koruny, včetně uplatnění fungicidních ochranných prostředků
- v rámci výsadeb dřevin zajistit i výsadby keřů pro posílení populace tůuhýků
- v rámci biologické rekultivace plochy snowparku řešit i náhradní xerofytní biotopy na svazích terénních elevací snowparku
- důsledně zajistit rekultivaci všech stavbou postižených porostů s cílem odstranit nevhodné pohledové působení prostorů, na kterých byla provedena skrývka až na obnažený půdní povrch
- veškeré stožáry a technické prvky exteriérově řešit pouze nereflexními nátěry v šedých, šedozelených odstínech
- před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod
- pro danou lokalitu je třeba zajistit pro plnění limitů 50 dB(A) pro den redukcí doby provozu zasněžovacích tyčí s  $L_{WA}= 90\text{dB(A)}$  na max. 4 hod a dodržet počet i umístění podle studie; v noci lze provozovat jen max. 5 zasněžovacích tyčí ( $L_{WA}= 90\text{dB(A)}$ ). Tyče musí být umístěny jen v horní partii sjezdovky ne níže než odpovídá sedmému sloupu Rozárky - viz hluková mapa; dole u nástupních stanic nelze v noci zasněžovat
- provoz rolby je nutno omezit o cca 7-8 dB proti stávajícímu stavu, pro den. Nejrychlejší je úprava doby provozu, pro investora nejvhodnější je utlumení vlastního zdroje hluku- rolby o tuto hodnotu a pak lze využít za hodinu plánovaných 10 jízd ( 5x nahoru a 5x dolů)
- jiné technologie pro úpravy areálu nesmí být v noční době v provozu
- po zahájení zkušebního provozu provést kontrolní měření hlukové zátěže u nejbližších objektů obytné zástavby; výběr míst konzultovat s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví; toto měření provést při respektování omezení vyplývajících ze závěrů akustické studie
- v rámci zkušebního provozu vyhodnotit omezující opatření vyplývající z akustické studie z hlediska zajištění požadavků na přípravu areálu a úpravu jednotlivých staveb; pokud se prokáže, že je třeba rozšířit použití techniky pro úpravy prostorů SKI AREÁLU, provést měření hlukové zátěže při rozšířeném použití techniky pro úpravy areálu;

## **ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY**

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- **na základě výsledků měření při rozšířeném použití techniky pro úpravu SKI AREÁLU navrhnout realizaci individuálních protihlukových opatření pro zajištění plnění hygienických limitů pro vnitřní chráněný prostor nejbližších objektů obytné zástavby**
- **vydání kolaudačního rozhodnutí bude podmíněno dokladováním plnění hygienických limitů pro vnější chráněný prostor nejbližších objektů obytné zástavby; pokud nebude možné zajistit plnění hygienických limitů pro vnější chráněný prostor, potom je nutné prokázat plnění hygienických limitů pro vnitřní chráněný prostor nejbližších objektů obytné zástavby**

## D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Při zpracování oznámení byly použity následující podklady:

- n literární údaje (viz seznam literatury)
- n terénní průzkumy
- n osobní jednání

Problematika hluku ze stacionárních zdrojů byla zpracována dle Podkladů pro navrhování a posuzování průmyslových výrob - stavební akustika, problematika hluku z mobilních zdrojů byla zpracována dle Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA Praha s pomocí programu HLUK+, verze 6.01.

### Seznam použité literatury a podkladů

1. Lyžařský vlek TCS 1 „Šmejalka“ Mladé Buky. Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění zák. č. 93/2004 Sb. a Přílohy č. 3. Mgr. Karel Houdek a kol., Praha, říjen 2004
2. SKI AREÁL – MLADÉ BUKY. Projekt pro územní řízení, Ing. Radislav Tér a kol., JOSTA s.r.o Náchod, květen 2005
3. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (1997): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v /České republice 1985-1989. Nakladatelství a vydavatelství H&H Jinočany 457 str.
4. Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma..
5. Hejný S. et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.
6. Kubát K., Hroudá L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. - Academia, Praha
7. Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
8. Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 304 str.
9. Bínová a kol. (1996) Územně technický podklad NR-R ÚSES. Ministerstvo hospodářství a ministerstvo životního prostředí. Ing. Ludmila Bínová a kol., Společnost pro životní prostředí Brno, 1996
10. Liberko M., Polášek J.: HLUK +, verze 6.01, ENVICONSULT, JpSoft, Praha, 1999
11. Demek J. et al. (1966): Atlas Československé socialistické republiky, Praha
12. Míkyška R. et al. (1972): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. - Academia, Praha
13. Kolektiv: Hygiena, díl 1., faktory životního prostředí ovlivňující zdraví, Univerzita Karlova, Praha, 1996
14. Míchal I. a kol.: Územní zabezpečování ekologické stability, MŽP ČR, Praha, 1991
15. Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území České republiky včetně doprovodných meteorologických dat, ČHMÚ, 1997
16. Neuhäuslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.

## **D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení**

Prognostické metody použité v oblasti hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

S ohledem na skutečnost, že v době prací na oznámení již byla provedena příprava území a rozhodující terénní úpravy, nebylo možno preventivně řešit předpokládané vlivy výstavby a byli nutno konstatovat vlivy již nastalé s tím, že jen rámcově mohly být odvozeny parametry přírodních poměrů před realizací přípravy území, skrývek, kácení dřevin a terénních úprav na snowparku. Tyto aspekty poznamenaly i vypovídací schopnost provedených biologických průzkumů.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování oznámení, zejména pro etapu přípravy, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí minimalizovat.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Předložený záměr je navržen jednovariantně. To znamená, že je posouzena velikost a významnost vlivů té aktivity, která je oznamovatelem uvažována a již je podřizováno projektové řešení záměru.

## **F. ZÁVĚR**

Předložené oznámení poskytuje základní informace o předpokládaných vlivech předkládaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí a lze je chápat jako základní podklad v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb. ve znění zákona č.93/2004 Sb. pro formulování závěrů zjišťovacího řízení.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Předmětem předkládaného oznámení je záměr „Rozšíření SKI AREÁLU MLADÉ BUKY“. Umístění záměru je patrné z přílohy č. 2 předkládaného oznámení.

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení, 10.8 Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosově, cyklokrosově a cyklotrialové areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Rozsah zemních a bouracích není významný, a proto nelze očekávat, že etapa výstavby může představovat výraznější narušení faktorů pohody. Případnou sekundární prašnost lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována v oznámení odpovídající doporučení.

Etapa výstavby bude zdrojem hluku ve vztahu k obyvatelstvu nejbližší obytné zástavby. Na úrovni předkládaného oznámení lze specifikovat rozhodující zdroje hluku, objektivně obtížné bez znalosti zhotovitele stavby a jeho POV je vyhodnotit etapu výstavby z hlediska konkrétní akustické zátěže. Pro další projektovou přípravu jsou proto formulována příslušná doporučení.

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

- n znečištění ovzduší
- n hluk

### Znečištění ovzduší

Rozšíření SKI Areálu nepředstavuje nárůst dopravy v zimních měsících, lze očekávat určitou dopravu v souvislosti s letním provozem bobové dráhy. Emise bilancované v příslušné pasáži oznámení lze považovat za malé a nevýznamné a v tomto kontextu není nutné toto navýšení vyhodnocovat rozptylovou studií.

### Hluk

Problematika akustické situace v souvislosti s posuzovaným záměrem je podrobněji řešena samostatnou akustickou studií, která je doložena v příloze č. 3 předkládaného oznámení. Z výsledků akustické studie vyplývají následující skutečnosti:

- Ø je třeba pro den omezit provoz tyčových zasněžovacích děl na max 4 hodiny dopoledne a 4 hodiny odpoledne. Klasická ventilátorová děla při těchto odstupech od chráněné obytné zástavby nevyhovují protože jsou o 10-15 dB hlučnější
- Ø v noci je třeba omezit zasněžování jen na 5 zasněžovacích tyčí a horní partii sjezdovek, jinak nelze hygienický limit hluku pro noc dodržet
- Ø provoz rolby je nutno omezit o cca 7-8 dB proti stávajícímu stavu, pro den. Nejrychlejší je úprava doby provozu, pro investora nejvhodnější je utlumení vlastního zdroje hluku- rolby o tuto hodnotu a pak lze využít za hodinu plánovaných 10 jízd ( 5x nahoru a 5x dolů).

Na základě uvedených skutečností jsou proto pro provozní řád formulována odpovídající doporučení.

Z hlediska ovzduší je možné kontaktovat, že etapa provozu negeneruje žádné nové bodové zdroje znečištění ovzduší. Jediným uvažovaným novým zdrojem emisí je navýšení dopravy v letním období v souvislosti s provozem bobové dráhy. Bilancované emise uvedené v úvodní části oznámení lze považovat za malé a nevýznamné a neměly by výrazněji ovlivnit imisní zátěž v zájmovém území. Vlivy na ovzduší tak lze označit za malé a nevýznamné.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Bilance objemu srážkových vod produkovaných v souvislosti s posuzovaným záměrem nepředstavuje vzhledem k nepatrnému nárůstu zpevněných a zastavěných ploch ovlivnění hydrologických charakteristik zájmového území. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat v etapě výstavby, minimálně v rámci vlastního provozu. V této souvislosti jsou v oznámení formulována odpovídající doporučení zejména pro etapu výstavby.

Provoz posuzovaného záměru nepředstavuje významnější nebezpečí pro kvalitu povrchových a podzemních vod.

Z hlediska nároků na ZPF záměr vyvolává dočasné nároky na zábor ZPF v délce 15 – 20 let. Dle BPEJ a jím odpovídajících tříd ochrany se jedná o následující rozsah záborů:

- Ø 83421 – 0,3238 ha = I.třída ochrany
- Ø 83441 – 1,0108 ha = IV.třída ochrany
- Ø 83451 – 0,5075 ha = IV.třída ochrany
- Ø 83746 – 0,0242 ha = V.třída ochrany
- Ø 84089 – 0,6696 ha = V.třída ochrany
- Ø 84099 – 0,1413 ha = V.třída ochrany

Jde o zábor zemědělské půdy s podprůměrnou produkční schopností a s omezeným stupněm ochrany. Plocha 3238 m<sup>2</sup> potom náleží do třídy ochrany I., tedy do skupiny bonitně nejcennějších půd. Tato skutečnost musela být známa při schvalování územního plánu, tudíž tento proces ponechává zpracovatelský tým oznámení bez komentáře. Z hlediska velikosti vlivu se jedná o středně velký vliv ve vztahu k ploše záboru, z hlediska významnosti vlivu se jedná o středně významný negativní vliv, zejména s ohledem na pozemek s bonitně nejcennější půdou.

Zábor PUPFL představuje rozsah 620 m<sup>2</sup> na parcele č.503/1. Jak již bylo uvedeno v příslušné pasáži oznámení, fyzicky nedojde ke kácení lesa, protože v části zabíraného pozemku se fakticky les nevyskytuje.

Provedení plošných skrývek drnu na svazích se promítlo do prohloubení erozního potenciálu území, poněvadž na skrytých svahových plochách došlo k projevům stružkové eroze, zejména v prostorech nového snowparku. Nelze tak vyloučit v případě, že nebude operativně řešena biologická rekultivace, přechod do eroze výmolné při přívalových deštích, s možnými dopady na splachy obnažené půdy až do prostoru malého vodního toku. I když lze doložit snahy po zmírnění eroze příčnými odvodňovacími příkopy, s ohledem na zatímní absenci operativního osetí a podpory zapojení drnového porostu lze preventivní efekt podle stavu povrchu hodnotit zatím jako málo postačující.

S ohledem na provedené terénní úpravy v západní části areálu může být náprava stavu problémová. Zatrávnění běžným způsobem (ohumusování a osetí travním semenem) může být neúspěšné v důsledku odplavení navezené zeminy. Pouhé osetí neupravené půdy bude rovněž provázeno nezdarem, neboť půdy mají natolik nízký obsah živin a humusu, že jen pozvolna budou zarůstat nejméně náročnými druhy trav a některými ruderálními druhy iniciačních sukcesních stadií (podběl, šťovíky apod.). Nejúčinnějším, zároveň však nejdražším a technicky nejnáročnějším řešením je položení (a bezpečné ukotvení) travních rohoží.

Posuzovaný záměr neovlivňuje hydrogeologické charakteristiky. Záměr nepředstavuje prokazatelné významnější navýšení zpevněných ploch v porovnání s původním využitím zájmového území.

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

Poněvadž příprava území je prakticky realizována, nejsou dále dotčeny plochy přírodě blízkých rostlinných společenstev, dostavbou některých objektů může dojít jen okrajově k zásahu do ploch bylinotravních porostů extenzivních luk a pastvin. Obecně je možno konstatovat, že v zásadě tak již došlo k dílčí dočasné změně habitatu prostředí tím, že

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

současný bylinotavní pokryv byl skryt v rámci manipulačních pásů pro pokládku podzemních sítí, případně pro terénní úpravy v subareálu snowparku a nové sjezdové trati. Nelze na základě rozsahu provedených prací zcela vyloučit dílčí změny ve složení flory na rekultivovaných plochách, poněvadž lze doložit tendenci k určité ruderalizaci. Výjimkou z uvedeného tvrzení je návrh bobové dráhy, který koliduje s prostorem mladých remízů, kde se nachází i pramenišní vývěr, na kterém je doložena slabší populace ohroženého druhu bledule jarní. Trasování bobové dráhy se pravděpodobně prostoru výskytu dotkne, minimálně zprostředkovaně ve vztahu k dílčí změně hydrického režimu spojeného s ohrožením této populace.

Příprava území nezasáhla žádné lokality se soustředěným výskytem zvláště chráněných či celostátně (regionálně) vzácných druhů rostlin, kontakty se zájmy ochrany přírody ohledně druhové rozmanitosti podkrkonošské flory nebyly zjištěny. Vesměs jsou dotčeny fytoocenózy hydricky normálních až podmáčených stanovišť, troficky od mírně ochuzených přes až normální až k mírně živným.

Ve vztahu k dotčení druhové rozmanitosti flory Krkonoš je tak možno konstatovat, že se záměr dotkl stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických ploch v okolí, zájmová území pro řešení jednotlivých staveb areálu samy o sobě nepředstavují prostory výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz. Nedochozí tedy k ohrožení populací těchto druhů, zvláště chráněné nebo regionálně vzácné druhy rostlin se na ploše výstavby nenacházejí (nenacházely).

Uvedené vlivy je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, z hlediska významnosti za málo významné.

Nežádoucí je případný provoz sjezdové trati a dalších sportovních ploch do pozdního jara s ohledem na možné vydírání rekultivovaných travních porostů, této okolnosti je nutno přizpůsobit provozní řád areálu.

Poloha záměru podle Přílohy č. 6 Oznámení EIA na vlek TSC 1 (Houdek a kol., 10/2004) znamenala pro řešení nového vleku, sjezdovky a snowparku průklest pásovým prvkem mimolesních porostů dřevin ve střední části svahu. Dále byl proveden úzký průklest ostrovními remízami pro trasu vleku bobové dráhy (TCS 1 – objekt č. 6) a v rámci řešení nástupního prostoru na nový vlek ve východní části areálu došlo k dílčímu zásahu do východní části porostu podél malé vodoteče.

Podle rozsahu skládky dřeva, nacházející se koncem května t.r. v dolní části svahu západně od polohy navrhovaného nového obslužného vleku (č. 23) došlo k odkácení cca 150 ks listnatých stromů, z toho cca 30 – 40 ks vzrostlých silnějších stromů (zejména duby, javory). V daném kontextu došlo k nepříznivému a významnému vlivu na mimolesní porosty dřevin, s přerušením kontinuálního pásového porostu, takže došlo k oddělení východní části pod dvěma ostrovními remízami (viz fotodokumentace v části popisu ohledně krajinného rázu).

Dále i přes snahu ponechat silný dub došlo k jeho poškození zásahem do kořenové soustavy a zasypání paty kmene při terénních úpravách areálu snowparku, takže strom začíná vykazovat známky prosychání. Pro zajištění životaschopnosti stromu je nutno citlivě odstranit zeminu až do úrovně kořenových náběhů, zajistit regenerační přihnojení a provést běžné ošetření v koruně (prevence nákazy dřevokaznými houbami).

Nelze však vyloučit další zásah do dřevinných porostů realizací vlastní bobové dráhy, která je zčásti lokalizována do remízů s pramenními vývěry a kde lze tudíž očekávat kácení v rozsahu prvních desítek převážně mladších listnatých stromů – tento vliv je nutno hodnotit jako nepříznivý a významný.

Jakákoli změna prostředí vlivem zemních prací a následné výstavby se může obecně dotýkat populací živočichů především tím, že dojde ke skrývkám povrchu a tím k odstranění vegetačního pokryvu, včetně případného odkácení porostů dřevin v zájmovém území.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Obecně lze konstatovat, že nebyly zasaženy prostory výskytu unikátních nebo reprezentativních populací zvláště chráněných druhů živočichů a posuzovaným záměrem tak nebyla významněji ovlivněna úroveň stávajících populací těchto živočichů.

Z hodnocení popisné části předloženého oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr vlastní výstavby se vymezených skladebných prvků ÚSES nedotýká. Prokácení souvislého pásu dřevin, který v prostorech luk a pastvin plnil určitou úlohu kosterního prvku ekologické stability, se na snížení této úrovně podílí přerušením možností migrace některých nelétajících drobných druhů živočichů, vázaných na stanoviště porostů dřevin.

Podle podkladů projektanta (Tér, 05/2005) nedochází k fyzickému zásahu do toku Úpy ani doprovodných porostů, takže funkce biokoridoru podél toku Úpy by neměla být dotčena.

Posuzovaný záměr je realizován jako rozšíření sportovišť nad rámec stávajícího SKI AREÁLU Mladé Buky na severozápadním úbočí Pekelského vrchu. Na základě předaných podkladů (Tér 05/2005) a v kontextu základních aspektů ovlivnění krajinného rázu ve vazbě na obsah díkce § 12 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění je možno konstatovat, že záměr nebude znamenat výrazně negativní ovlivnění krajinného rázu. Tato skutečnost je dokladována i fotodokumentací v příslušné části předkládaného oznámení.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí lze označit za malé a málo významné.

## ROZŠÍŘENÍ SKI AREÁLU MLADÉ BUKY

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

### H. PŘÍLOHY

- 1) Vyjádření o souladu stavby s územním plánem
- 2) Situace stavby
- 3) Hluková studie
- 4) Doklady

#### **zpracovatel oznámení:**

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.  
ECO-ENVI-CONSULT  
Sladkovského 111  
506 01 Jičín

IČO: 42921082  
DIČ: CZ-6002271825  
tel.: 466260219  
603483099  
493523256  
fax: 466260219  
e-mail: [tomas.bajer@wo.cz](mailto:tomas.bajer@wo.cz)

Dubinská 720  
530 12 Pardubice

Spolupráce:

RNDr. Milan Macháček  
RNDr. Vladimír Faltys

Datum zpracování oznámení: 30.08. 2005

Podpis zpracovatele oznámení:

