

RNDr. Alexander Skácel, CSc., - Aquakon, Průkopnická 24, 70030 Ostrava  
IČ: 13594516 tel.: 777 674 897 e-mail: [skacel.alex@seznam.cz](mailto:skacel.alex@seznam.cz)



# Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky

Oznámení podle Zákona č. 100/2001 Sb.  
O posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění  
v rozsahu Přílohy č. 4 zákona

Zpracoval: RNDr. Alexander Skácel, CSc., autorizovaná osoba pro posuzování vlivů na životní prostředí, oprávnění č.j. 3869/625/OPV/93 vydané MŽP ČR dne 29.3.1994

celkem výtisků 10 (vč .autorského), výtisk č. \_\_\_\_

Ostrava, prosinec 2006

## Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky

Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., (dále pouze „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) v platném znění, v rozsahu přílohy č. 4

### Obsah:

Seznam vybraných zkratk a pojmů.....	3
Úvod.....	4
Část A. Identifikační údaje.....	5
A I.1. Obchodní firma – oznamovatel.....	5
A I.2. IČ.....	5
A I.3 Sídlo .....	5
A I.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
A II.1. Zpracovatel oznámení.....	5
A II.2. IČ .....	5
A I.3 Sídlo .....	5
A I.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon zpracovatele oznámení .....	6
Část B. Údaje o projektu .....	6
B.I. Základní údaje .....	6
B I.1. Název záměru.....	6
B I.2. Rozsah záměru .....	6
B I.3. Umístění záměru .....	7
B I.4. Charakter projektu a možnost kumulace jeho vlivů s jinými projekty (realizovanými, připravovanými, uvažovanými) .....	7
B I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant řešení a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	7
B I.6. Stručný popis technického a technologického řešení projektu .....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace projektu a jeho dokončení .....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	16
B.I.9. Zařazení záměru z pohledu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění .....	16
B.I.10. Navazující správní řízení.....	16
B II. Údaje o vstupech.....	17
B II.1. Půda .....	17
B II.2. Voda.....	18
B II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	19
B II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	19
B II.5. Další vstupy .....	20
B III. Údaje o výstupech .....	21
B III.1. Ovzduší.....	21
B III.2. Odpadní vody .....	22
B III. 3. Odpady .....	23
B III. 4. Hluk, vibrace .....	24
B III. 5. Doplnující údaje .....	25
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území .....	26
C I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	26
C.I.1. Územní systémy ekologické stability (ÚSES) .....	27
C.I.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky (VKP).....	27
C.I.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	27

C.1.4. Území hustě zalidněná, území zatěžována nad míru únosného zatížení .....	28
C.1.5. Extremní poměry v dotčeném území .....	28
C II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území .....	28
C.II.1. Ověduší a klima .....	28
C.II.2. Voda .....	32
C.II.3. Horninové prostředí a půda .....	32
C.II.4. Flóra a fauna .....	34
C.II.5. Chráněné části přírody, zonace CHKO Beskydy, prvky ÚSES a VKP .....	38
C.II.6. Ekosystémy .....	40
C.II.7. Krajina .....	41
C.II.8. Obyvatelstvo .....	41
C.II.9. Hmotný majetek .....	42
C.II.10. Kulturní památky .....	42
C III. Celkové hodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení .....	42
Část D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí .....	43
D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru a odhad jejich velikosti a významnosti .....	43
D I.1. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů .....	43
D I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	44
D I.3. Vlivy na hlukovou situaci .....	44
D I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	45
D I.5. Vlivy na půdu .....	46
D I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	46
D I.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy .....	47
D I.8. Vlivy na krajinu .....	47
D I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	48
D I.10. Rozsah vlivů vzhledem k k zasaženému území a populaci .....	48
D II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich významnosti a možnosti přeshraničních vlivů .....	49
D III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....	49
D IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	50
D V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů .....	52
Použité podklady .....	52
D VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracovávání oznámení .....	53
Část E. Porovnání variant řešení záměru .....	53
Část F. Závěr .....	54
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....	56
Část H. Přílohy .....	58

## Seznam vybraných zkratk a pojmů

CHKO – chráněná krajinná oblast	ÚSES – územní systém ekologické stability
CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod	SO – stavební objekt
	PS – provozní soubor

ZPF- zemědělský půdní fond  
LPF – lesní půdní fond  
Q<sub>330</sub> – 330 denní voda  
EO – ekvivalentní obyvatel (kapacita  
čistírny odpadních vod)  
ČOV – čistírna odpadních vod  
DÚR – dokumentace k územnímu  
rozhodnutí  
AIM ČHMÚ – automatický imisní  
monitoring Českého  
hydrometeorologického ústavu

Klobučka = Kloboučanka = Brumovský  
potok – vodoteč s různým označením i  
v oficiálních materiálech, protéká  
průmyslovou zónou Val. Klobouky cca  
200 m pod spodní stanicí současného  
lyžařského vleku

## Úvod.

Jednou z možností jak předcházet vzrůstu počtu civilizačních chorob je dostatek pohybu. V této oblasti je z celopopulačního hlediska významný pohyb rekreační, především provozování sportovních aktivit.

Z hlediska uživatelského lze sportovní aktivity v prostředí zhruba rozdělit na aktivity zimní a letní. Oblast Bílých Karpat umožňuje provozování obou typů aktivit, které zde mají již i svou historickou tradici.

Letní období je v oblasti Bílých Karpat využíváno především pro pěší turistiku a poznávací výlety. Pro zimní období je však v této oblasti nabídka rekreačního vyžití spojeného se sportovními aktivitami podstatně menší. Jedno z mála středisek, které nabízejí možnosti zimní rekreace v Bílých Karpatech, je rekreační zóna Jelenovská. Plochy lyžařských svahů v oblasti Jelenovská jsou uvedeny na mapách i v územně plánovací dokumentaci. Vzhledem k nedostatku přirozené sněhové pokrývky však nebyl potenciál této lokality v minulosti dostatečně využit, pro zimní aktivity byly preferovány jiné lokality, a proto dříve vybudované lyžařské vleky nebyly udržovány, morálně i fyzicky zastarávaly a situace dospěla do stadia, kdy je nezbytné lyžařský vlek zásadně modernizovat. Zároveň se nabízí možnost změny koncepce vlastního vleku (např. změna jeho trasy) i koncepce využívání lyžařských svahů, kterou je možno provést zároveň s rekonstrukcí dopravního zařízení. Optimalizovaný návrh řešení je předmětem tohoto „Oznámení“ vlivů na životní prostředí.

Oznámení investičního záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. bylo zpracováno podle objednávky Úřadu města Valašské Klobouky se záměrem poskytnout komplexní materiál pro zjišťovací řízení dle § 7 uvedeného zákona v rozsahu přílohy č. 4 citovaného zákona, který umožňuje použít zpracované Oznámení jako dokumentaci i pro další stadia procesu EIA.

## Část A. Identifikační údaje

### *A I.1. Obchodní firma – oznamovatel*

Město Valašské Klobouky, Masarykovo Náměstí č.p. 189, 766 01 Valašské Klobouky

Zastoupeno: Ing. Daliborem Manišem, starostou obce

### *A I.2. IČ*

00 28 46 11

DIČ: není plátcem DPH

### *A I.3 Sídlo*

Město Valašské Klobouky

Masarykovo Náměstí 189, 766 01 Valašské Klobouky

Okres: Zlín

### *A I.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele*

Ing. Dalibor Maniš, starosta města Valašské Klobouky

Osoba pověřená ve věcech Oznámení vlivu akce na životní prostředí:

Ing. Radek Bařinka, vedoucí investičního odboru,

Bydliště: Luční 895, 766 01 Valašské Klobouky

Telefon: 604 242 816

### *A II.1. Zpracovatel oznámení*

RNDr. Alexander Skácel, CSc. – Aquakon

### *A II.2. IČ*

13 59 45 16

DIČ: není plátcem DPH

### *A I.3 Sídlo*

Průkopnická 24

700 30 Ostrava

## *A I.4. Jméno, příjmení bydliště a telefon zpracovatele oznámení*

RNDr. Alexander Skácel, CSc.

Bydliště: Průkopnická 24, 700 30 Ostrava – Jih

Telefon: 777 674 897

## Část B. Údaje o projektu

### *B.I. Základní údaje*

#### **B I.1. Název záměru**

Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky  
dále pouze "Modernizace sjezdovky VK"

#### **B I.2. Rozsah záměru**

Modernizace lyžařského vleku na současném areálu sjezdového lyžování v lokalitě Jelenovská se změnou trasy lyžařského vleku pro napřímení tratě vleku, spojené s vybudováním zázemí (obslužný objekt), zajištěním osvětlení, vybudováním zasněžování trati, jejím plošným rozšířením a vybudováním parkoviště pro lyžující veřejnost

- na cílový stav:
  - plocha sjezdové trati
  - délka nového lyžařského vleku v napřímené trati
  - zařízení pro výrobu umělého sněhu
  - osvětlení
  - manipulační a obslužná objekt u spodní stanice lyžařského vleku
  - parkoviště pro 80 vozidel, jehož umístění je v projektu řešeno variantně

Součástí záměru je i rekonstrukce odpovídající infrastruktury areálu včetně napojení na energetický zdroj. Komunikační napojení zůstane na stávající úrovni a není součástí investičního záměru. Investiční záměr „Modernizace sjezdovky VK“ bude realizován na ZPF a LPF, jeho zábor oproti současnosti představuje pouze LPF (PUPFL) v ploše 21200 m<sup>2</sup> (2,1 ha). V areálu bude pracovat během zimní sezóny 15 členů TJ Valašské Klobouky, mimo sezónu bude zajišťována pouze údržba a ostraha 1 zaměstnancem.

Investiční rozsah projektu je odhadován na 51,3 mil Kč.

### **B I.3. Umístění záměru**

Kraj: Zlínský

Obec: Valašské Klobouky

KÚ: Valašské Klobouky

Záměr umožní díky jeho lokalizaci využití rekreačního potenciálu i existujících ubytovacích kapacit v areálu Jelenovská na okraji CHKO Bílé Karpaty (uvnitř CHKO). Realizací investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ je možno využít potenciál lokality pro rekreační nabídku při maximálním možném respektování požadavků na ochranu přírody i na společenský a ekonomický rozvoj obce. Areál se nalézá na ploše již tradičně pro tuto činnost využívané.

### **B I.4. Charakter projektu a možnost kumulace jeho vlivů s jinými projekty (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)**

Jedná se o rekonstrukci zařízení s perspektivou jeho dalšího dlouhodobého využívání v tradičním lyžařském areálu, který je oficiálně zanesen v územní plánovací dokumentaci a v turistických a lyžařských příručkách jako oficiální lyžařský areál. Zimní lyžařské využívání lokality, která je lokalizována na hranici CHKO Bílé Karpaty v blízkosti I. zóny ochrany CHKO, nenarušuje při šetrném využívání lokality luční ekosystém, který není přes sněhovou pokrývku atakován. Po realizaci investičního záměru bude „Modernizace sjezdovky VK“ kooperovat doplněním nabídky služeb pro uživatele lyžařského vleku s hotelem Jelenovská a s ubytovacími kapacitami dalších zařízení na vrcholu Jelenovská, která jsou již tradičně v provozu a některá jsou ve stadiu modernizace. Vzájemnou kooperací zařízení vznikne komplexní lyžařské středisko, které poskytne ubytování, sportovní vyžití i kulturní zázemí a v neposlední řadě možnost odstavení vozidel pro návštěvníky, kteří využijí vlastní dopravu.

### **B I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant řešení a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Investiční záměr „Modernizace sjezdovky VK“ je lokalizován při okraji hranice CHKO Bílé Karpaty v prostředí, které je hodnotné po stránce rekreační a po stránce estetického působení při regeneraci fyzických i psychických sil předpokládaných uživatelů, ale i po stránce ekologické a přírodovědné. V okolí není v dosahu pro denní rekreaci k dispozici jiné

středisko pro provozování zimních sportů. Proto je potřebné zachovat současné oficiální lyžařské středisko a provozovat jej v souladu se současnými požadavky na hospodaření v území u lokality Jelenovská.

Plocha investičního záměru tvoří část lučného a lesního ekosystému navazující na okolní louky, které jsou pro lyžařské účely využívány trvale. Lyžařský vlek určený k modernizaci je v současné době nepoužitelný z bezpečnostních důvodů, jeho morální a technický stav je již nevyhovující. Pro oživení lyžařského provozu na lokalitě je nutno provést modernizaci vleku. Při této příležitosti je nutno uvážit, zda stávající řešení – vedení trasy, technické zázemí a nabídka lyžařských služeb odpovídá současnému stupni technického rozvoje a požadavkům na bezpečnost provozu a zda koncepce původního vleku je z dnešního hlediska optimální. Proto byla volena cesta technické modernizace a optimalizace areálu z hlediska uživatelů i z hlediska ochrany přírody.

V průběhu přípravy záměru byly provedeny nezbytné konzultace a jednání se zpracovateli projektu a zadavateli, takže trasování vleku a rozsah projektovaného zvětšení plochy sjezdové tratě je již možno brát jako optimalizovanou variantu a tato část projektu je řešena jako jednovariantní. Architektonické řešení technického přístřešku vychází z obvyklých struktur a tvarů, které jsou pro oblast v podhůří Bílých Karpat typické a nezmění současný krajinný ráz. Variantní řešení zůstalo před zahájením zpracování Oznámení vlivů na životní prostředí pouze pro umístění parkoviště.

Poslední variantou je varianta nulová, která by při modernizaci vleku vedla pouze k opakování dřívějších nevýhod, které provoz lyžařského vleku provázely. Zamezení provozu vleku, který je veden v územním plánu a je provozován pouze v zimní sezóně nemá dostatečný přírodovědný a environmentální podklad a neřeší situaci koncepčním způsobem z pohledu trvale udržitelného rozvoje společnosti.

Oblast, ve které je plánována realizace investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ se stane do budoucna jedním z center zimních aktivit v oblasti Jelenovská. Tomu odpovídá i současné řešení územního plánu obce a připravované změny, které zamýšlenou funkci v této části města Valašské Klobouky ještě posílí.

## **B I.6. Stručný popis technického a technologického řešení projektu**

V současné době je areál vybaven dvěma vleky. Vleky provozuje místní lyžařský oddíl. Dopravní zařízení svým technickým stavem již nevyhovují technickým požadavkům ani potřebné přepravní kapacitě.



V současnosti je v areálu jeden zalomený „zvratkový“ lyžařský vlek o délce cca 900 m a teoretické přepravní kapacitě 300 os/hod (v současné době mimo provoz) a jeden teleskopický lyžařský vlek o délce cca 300 m a teoretické přepravní kapacitě 500 os/hod. Tento vlek byl již v minulosti modernizován a vyhovuje vzhledem ke konfiguraci terénu současné potřebě lyžařského sportu ve Valašských Kloboukách.

Konfigurace terénu umožňuje nahradit stávající dosluhující zalomený „zvratkový“ vlek moderním, kotvovým vlekem. S tím vybudovat novou trasu sjezdovky společně s umístěním dopravního zařízení na okraji sjezdovky tak, aby vlek vedl krajem sjezdovky a tím se předešlo komplikacím s vysněžováním trasy vleku. S výměnou vleku a rozšířením sjezdovky vybudovat rozvody vody na sjezdovky tak, aby byla zabezpečena možnost výroby technického sněhu a osvětlení sjezdovky pro možnost večerního lyžování.

Pro zajištění infrastruktury vybudovat provozně-sociální objekt s umístěním čerpací stanice pro výrobu umělého sněhu, záchodů, pokladen, bufetu a technického zázemí.

#### Modernizace areálu Valašské Klobouky zahrnuje:

- ◆ Výstavbu nové trasy sjezdovky
- ◆ Výstavbu dopravního zařízení
- ◆ Vybudování zasněžování na sjezdovkách
- ◆ Osvětlení sjezdovek
- ◆ Vybudování provozně-sociálního objektu
- ◆ Vybudování parkovišť
- ◆ Pořízení stroje pro úpravu tratí a skútru

#### **Výstavba sjezdovek**

Výstavba sjezdovek představuje vybudování nové trasy sjezdovky kolem trasy nového vleku a rozšíření stávající sjezdovky v její horní části. Trasa nové sjezdovky (viz. přílohy) vede z pod vrcholu kopce u Horského hotelu Jelenovská do míst nástupní stanice stávajícího vleku. V horní části je kryta lesním porostem. Spodní polovina se pak napojuje na stávající sjezdovky. Předpokládaná celková délka sjezdovky je cca 750 m a šířka cca 40 m.

Stávající sjezdovka vede od výstupní stanice vleku ke sjezdovce u stávajícího teleskopického vleku a pak se stáčí k nástupní stanici vleku. V jeho horní části vede lesním průsekem v délce cca 150 m, který je nutno rozšířit na šířku cca 40 m. Po vykácení sjezdovek je nutno provést částečnou úpravu trasy pomocí vhodné mechanizace a následně dokončovací práce zemním strojem Menzimuk. Největší úpravy se předpokládají v místě odlesnění sjezdovek.

Všechny nově vybudované úseky sjezdovek budou odvodněny příčnými odvodňovacími drážkami v rozmezí cca 40 m a zatravněny, tak aby nedocházelo k erozi půdy. V rámci

vybudování sjezdovek je nutno i instalovat záchytné zábradlí a sítě v místech dojezdu sjezdovek, aby nemohlo dojít k pádu na parkoviště či na silnici.

**Plocha k odlesnění: cca 21 200 m<sup>2</sup>**

Plocha k vyjmutí z půdního a lesního fondu (PUPFL): cca 21 200 m<sup>2</sup>

### **Výstavba dopravního zařízení**

Předpokladem je výstavba dvoumístného kotvového, samoobslužného vleku s pevnými unášeči na dopravním laně.

Trasa vleku povede po levé straně nové sjezdovky při pohledu zespodu. Trasa je vedena, ve spodní části, stávající sjezdovkou a od poloviny pak novou trasou sjezdovky.

*Technické parametry vleku:*

Délka vleku:	cca 750 m
Převýšení:	170 m
Kapacita :	1200 osob/hod.
Dopravní rychlost:	3,15 m/sec.
Výkon motoru:	110 kW
Pohon :	dolní stanice
Napínání dopr. lana:	dolní stanice-hydraulické
Dopravní větev:	levá
Výrobce:	dle výběrového řízení

Poháněcí stanice je umístěna v dolní stanici. Na nosné ocelové konstrukci je umístěna poháněcí jednotka včetně hydraulického napínání dopravního lana. Pohon se předpokládá s plynulou regulací pro snadnější nástup slabších lyžařů.

Podpěry jsou typu „T“ s příčnými nosníky kladkových baterií. Unášeče jsou dvoumístné, bubínkové s hydraulickým popř. mechanickým tlumením rozjezdu a zpětného navíjení. Zabezpečovací a signalizační zařízení je provedeno na všech kladkových bateriích, tlačítka STOP v obou stanicích, telefonní propojení obou stanic a signalizace s identifikací poruchových stavů.

Povrchová úprava: veškeré ocelové konstrukce i dopravní lano jsou pozinkované provedení. Součástí vleku jsou i objekty dolní a horní stanice. Oba objekty jsou dřevěné, zateplené o půdorysné ploše 2x3 m. Objekt spodní stanice slouží k umístění provozního rozváděče vleku a jako místo pro obsluhu vleku. Objekt horní stanice slouží pro obsluhu vleku, která kontroluje výstup z vleku.

### **Vybudování zasněžování**

Pro výrobu technického sněhu je nutno sjezdovky vybavit rozvody vody a elektrické energie.

Výstavba technického zasněžování představuje následující části:

- Jímací objekt
- Podávací čerpací stanice
- Hlavní čerpací stanice
- Rozvod vody a elektro

Výroba technického sněhu bude prováděná nízkotlakými sněžnými děly a to vrtulovými sněžnými děly (např. typ SUFAG, ARECO aj.) nebo tyčovými sněžnými děly (např. typ SUFAG, Goral, YORK aj.) nebo jejich kombinací. Voda u vrtulových sněžných děl je vstříkována soustavou trysek rozdělených do jednotlivých okruhů, které jsou zapínány podle vlhkosti a teploty vzduchu a ta je pak pomocí ventilátoru unášena na sjezdovku. U tyčových děl je voda vstříkována rovněž soustavou trysek (menší počet), které jsou umístěny na tyči ve výšce cca 10 m nad terénem. U těchto děl odpadá ventilátor což snižuje energetickou náročnost a hlučnost, ale snižuje se i výkon vyráběného sněhu.

Tyto oba dva typy děl patří mezi nejmodernější a nejrozšířenější zařízení na výrobu technického sněhu, které jsou dnes na trhu. Konkrétní zařízení daného výrobce pak bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace.

*Technické údaje sněžného vrtulového děla :*

Celkový příkon elektrické energie  $P = 26 \text{ kW}$   
Průtok vody za hodinu  $Q = 60 - 400 \text{ l/min}$   
Tlak vody  $p = 10 - 40 \text{ bar}$   
Celková váha  $m_1 = 730 \text{ kg}$   
Množství vyrobeného sněhu max.  $60 \text{ m}^3/\text{h}$

*Technické údaje sněžného tyčového děla :*

Celkový příkon elektrické energie  $P = 5 \text{ kW}$   
Průtok vody za hodinu  $Q = 60 - 150 \text{ l/min}$   
Tlak vody  $p = 25 - 60 \text{ bar}$   
Celková váha  $m_1 = 165 \text{ kg}$   
Množství vyrobeného sněhu max.  $25 \text{ m}^3/\text{h}$

*Jímací objekt*

Jímání vody je provedeno z potoku Klobučka v místě pod sjezdem z hlavní silnice. Jímání je provedeno pomocí jezového tělesa. Jezové těleso je provedeno z vodostavebního betonu a kamenným obkladem viditelného líce s dřevěnou hradicí stěnou s možností vyjmutí. Hradicí prvky jsou uloženy v U profilu, kotveném v jezovém tělese. Vývar není prováděn, vzduť je minimální a není tudíž předpoklad poškození dna pod jezovým tělesem. Zde bude proveden pouze těžký kamenný pohoz. Betonové konstrukce jezu jsou zapuštěny křídly do břehu.

V hradících prvcích je proveden otvor zaručující zachování minimálního průtoku v potoku dle hydrologických údajů podle ČSN 75 14 00 sdělených příslušným Českým hydrometeorologickým ústavem. Odběr z jezového tělesa je plastovým potrubím DN 200 umístěným ve břehu nad dnem potoka a je zaústěno do odkalovací studny. Vedle odkalovací studny je umístěná čerpací studna pro umístění ponorných podávacích čerpadel. Studny jsou zhotoveny z betonových studničních prefabrikátů a jsou zapuštěny do země. Studny jsou zakryty poklopem. Studny jsou umístěny cca 4 m od břehové hrany.

#### *Podávací čerpací stanice*

Je umístěná na břehu potoka Klobučka a je napojena na odkalovací studnu. V čerpací studni jsou umístěny ponorné podávací čerpadla k přívodu vody do hlavní čerpací stanice.

#### *Technické údaje čerpadel:*

Typ čerpadla:	Odstředivé ponorné čerpadlo
Dopravní výška:	50 m
Dopravované množství:	12 l/s
Výkon motoru:	7,5 kW
Počet čerpadel:	2 ks

#### *Hlavní čerpací stanice*

Je umístěná v provozně sociálním objektu u spodní části sjezdovky. Potřebný půdorysný rozměr čerpací stanice je cca 5 x 3 m. V čerpací stanici jsou umístěna dvě vysokotlaká čerpadla a rozváděče elektro pro systém technického zasněžování a osvětlení sjezdovek. Čerpadla jsou ukotvena na základy. Sací potrubí je přivedeno do čerpadel z podávací čerpací stanice u potoka Klobučka. Před vstupem do odstředivého čerpadla je potrubí opatřeno uzavírací armaturou, měřičem spotřeby vody, filtrem pro zachycování hrubých nečistot a ukazatelem tlaku na sací straně.

Výstupní větev je za čerpadlem opatřena zpětnou klapkou, pro zachycování zpětných rázů, uzavírací armaturou a dále pak armaturou na vypouštění potrubního řádu. Trubka pro vypouštění potrubního řádu je vyvedena z čerpací stanice. Dále na výstupní větvi je umístěn tlakoměr na měření tlaku ve výtlaku.

#### *Technické údaje čerpadel:*

Typ čerpadla:	článkové odstředivé vysokotlakové čerpadlo
Dopravní výška:	370 m
Průtok čerpadla :	max. 12 l/s
Výkon motoru:	55 kW
Počet čerpadel:	2 ks

## *Rozvod vody a elektro*

### *I. Etapa*

Rozvody vody a elektrické energie budou napojeny z rozváděčů umístěných v čerpací stanici a vedeny podél nové trasy vleku. Rozvody vody budou vedeny v nezamrzlé hloubce ocelovými, pozinkovanými trubkami DN 150 a DN 100 s odbočkami k jednotlivým hydrantům trubkou DN 50. Hydranty jsou umístěny v plechových, nerezových skříních, včetně rozváděčů pro přívod elektrické energie ve vzdálenosti mezi sebou cca 60 m. Přívodní potrubí z podávací čerpací stanice do hlavní čerpací stanice je vedeno v nezamrzlé hloubce PE potrubím DN 150.

Elektrická energie je vedena kabely ve výkopu od hlavního rozváděče, umístěného v čerpací stanici, k jednotlivým rozváděčům na trase. Kromě silnoproudých kabelů budou v trase vedeny i sdělovací kabely pro možnost ovládní čerpací stanice z jednotlivých rozváděčů.

Předpokládaný počet rozváděčů po trase je cca 13 ks.

Předpokládaná délka vysokotlakého potrubí: 750 m

Předpokládaná délka podávacího potrubí: 100 m

### *II. Etapa*

Tato etapa zahrnuje provedení rozvodů vody a elektrické energie podél stávající trasy sjezdovek a k stávajícímu teleskopickému lyžařskému vleku.

Předpokládaná délka trasy vysokotlakého potrubí: 900 m

Předpokládaný počet rozváděčů po trase je cca 15 ks.

## **Osvětlení sjezdovek**

Vzhledem ke stále oblíbenějšímu večernímu lyžování se předpokládá osvětlit trasu nově zbudované sjezdovky. Osvětlovací tělesa budou zavěšena na ocelové sloupy ve výšce cca 5 m. Osvětlovací tělesa budou umístěna na okraji sjezdovky, podél trasy vleku. Napojení svítidel je provedeno z rozváděčů v čerpací stanici, kabelové trasy jsou pak vedeny ve společném výkopu s rozvodem vody.

Předpokládaný počet svítidel: cca 60 ks

Výkon každého svítidla: 1000 W

Předpokládaný počet stožárů: cca 15

Předpokládaný celkový instalovaný výkon:  $P_i = 60 \text{ kW}$

Předpokládaná roční spotřeba:  $A = 12\,600 \text{ kWh/rok}$

## **Provozně sociální objekt**

Provozně-sociální budova je umístěna u dolní stanice nového vleku, tak aby respektovala ochranné pásmo trasy nadzemního VN rozvodu. Budova se předpokládá jednopodlažní s podkrovím, dřevěná, srubového typu, střecha sedlová. Půdorysný rozměr 14 x 20 m.

V budově se předpokládá umístit:

- Pokladny
- Sociální zařízení pro návštěvníky areálu a personál
- Hlavní čerpací stanici
- Samoobslužnou restauraci
- Sklad provozního materiálu pro potřeby uskladnění v letních měsících (plůtky apod.)
- Garáž pro úschovu pásového vozidla
- SKI servis s půjčovnou
- Provozní místnost s kanceláří

Pro potřeby provozně sociální budovy je nutno zajistit přípojku vody, napojení na kanalizaci, přípojku elektrické energie a případně plynu.

Přípojka vody bude provedena z místního vodovodního řádu, který vede podél silnice I/57. Délka přípojky cca 50 m.

Napojení na kanalizaci bude provedeno na místní kanalizaci se zaústěním na ČOV. Kanalizace vede podél potoka Klobučka. Délka napojení cca 100 m.

Přípojka elektrické energie je řešena v rámci přípojky pro celý areál. Přípojka se předpokládá z nadzemního VN vedení. Pro areál bude instalována nová trafostanice.

Přípojka plynu v případě vytápění objektu zemním plynem je nutno provést přípojku z řádu vedoucího cca 50 m od objektu.

Vytápění objektu je možno provést jak zemním plynem, tak také elektrickou energií. Výhodnější se jeví vytápění elektrickou energií. Sice náklady na vytápění mohou být poněkud vyšší, ale není nutno zřizovat přípojku plynu, regulační stanici plynu, kotelnu apod. o způsobu vytápění bude rozhodnuto v dalším stupni.

Součástí objektu je i zbudování příjezdové komunikace k tomuto objektu ze silnice č.57/I pro potřeby výstavby a později i zásobování. Délka komunikace cca 260 m.

Na výstavbu budovy je nutno vypracovat samostatný projekt, který bude řešit podrobně všechny náležitosti, včetně nejvhodnějšího začlenění do terénu a okolních úprav.

## **Parkoviště**

Velikost parkovacích ploch je nutno stanovit z množství osob navštěvujících areál. Počet návštěvníků areálu závisí na mnoha faktorech a vychází především z přepravní kapacity vleků. Za předpokladu teoretické přepravní kapacity nového vleku 1200 os/hod. lze ze

zkušeností říci, že skutečná kapacita se pohybuje v rozmezí 900-950 os/hod. Této skutečnosti, při předpokládané čekací době u vleku max. 10 min., odpovídá počet lyžařů na cca 200 osob. Při započtení kapacity druhého vleku a nelyžující veřejnosti lze odhadnout počet návštěvníků na cca 300. Od tohoto počtu je nutno však také odečíst ubytované v hotelu Jelenovská a návštěvníky, kteří se dostavili jinak než auty (autobusy, vlak, místní). Za těchto předpokladů je možno odhadnout počet návštěvníků na cca 250 osob. Za předpokladu 3 osob na auto je počet automobilů v areálu cca 83. Proto je nutno zřídit parkoviště min. pro 80 automobilů, což představuje plochu cca 2400 m<sup>2</sup>. V případě nedostatku parkovacích míst lze využít odstavných ploch poblíž areálu nebo ve městě.

Parkoviště budou řešena jako travnatá, zpevněná, krátkodobá, sezónní s parkováním pouze osobních vozidel na dobu nejvýše 8-10 hodin denně. Konstrukci parkovišť tvoří humusová zemina se štěrskem zrnitosti 16/22 tl. 30 mm, štěrk zrnitosti 16/32 s humusovou zeminou tl. 70-100 mm, štěrkodrt' zrnitosti 0-63 tl. 150-200 mm. Výjezd z parkovišť bude opatřen příslušným dopravním značením.

Pro vybudování parkovacích ploch se jeví dvě varianty:

#### *Varianta I*

Tato varianta předpokládá využití ploch pod silnicí č.57/I v místě pod lyžařským areálem. Výhodou této varianty je, že parkoviště by vznikly na ploše bývalého průmyslového areálu, kde úprava ploch by představovala minimální investice. Navíc pozemky jsou dostupné ke koupi. Výjezd na silnici je stávající. Nevýhodou se jeví větší vzdálenost od vleku, překonání značného převýšení cca 25 m a přechod přes značně frekventovanou silnici č. 57/I. Tato skutečnost by vyvolala dodatečnou investice ve zbudování lávky přes tuto silnici.

#### *Varianta II*

Zbudování parkovacích ploch pod sjezdovkami, nad silnicí č. 57/I. Výhodou parkovišť je jejich umístění poblíž nástupní stanice vleku, současně zbudování příjezdové komunikace k provozně sociální budově. Nevýhodou se pak jeví nevhodnost terénu (velký sklon svahu), velká investice v úpravě svahu, jeho zajištění proti sesunutí a zpevnění příjezdové komunikace.

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

Zahájení investiční akce – srpen 2007

Ukončení výstavby – listopad 2007

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

Kraj: Zlínský

Obec: Valašské Klobouky

KÚ: Valašské Klobouky

### **B.I.9. Zařazení záměru z pohledu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění**

Z pohledu zákona č. 100/2001 Sb., příloha č. 1, je investiční záměr „Modernizace sjezdovky VK“ začleněn do kategorie č. II – záměry vyžadující zjišťovací řízení, do bodu 10.10. – Rekreační a sportovní areálu, hotelové komplexy a související zařízení v územích chráněných podle zvláštních právních předpisů. Příslušným úřadem pro tento záměr je Ministerstvo životního prostředí.

Posuzování vlivů na životní prostředí může být provedeno podle §4 odst. 1b „záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot; tyto záměry podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí,“ případně odst. 1c „změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah, nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí“, neboť se jedná o modernizaci současného oficiálního lyžařského areálu.

### **B.I.10. Navazující správní řízení**

Na proces hodnocení vlivů na životní prostředí budou navazovat následující řízení:

- vodoprávní řízení pro povolení odběru vody z toku Klobučanka
- vodoprávní řízení pro odběr vody z vodovodní sítě a pro schválení množství a kvality odváděné vyčištěné odpadní vody do toku Klobučanka
- schválení provozu zařízení pro nakládání s odpady
- stavební řízení pro povolení stavby
- schválení detailního rozsahu investičního záměru z hlediska potřeb rozvoje obce a jeho začlenění do ÚPD



## *B II. Údaje o vstupech*

### **B II.1. Půda**

Investiční záměr realizace „Modernizace sjezdovky VK“ se dotkne pozemků v katastru obce Valašské Klobouky, které jsou uvedeny v přehledu v následujícím textu. Jedná se o pozemky, které jsou v nájmu uživatele již v současnosti, pro zbylé pozemky budou uzavřeny nájemní smlouvy pro jejich využívání během zimní sezóny k provozování lyžařského sportu.

Jedná se vesměs o lesní půdu (PUPFL), na které se v současné době nachází hospodářský les tvořený smrkovou monokulturou. Lokalita pro rozšíření plochy sjezdové trati je tvořena celistvou plochou, která je složena z jednotlivých parcelních čísel. Rozšíření plochy luk bude směřovat jak k vytvoření odlesněného pásu pro novou trasu vleku a novou lyžařskou dráhu, která povede podél něj, tak k rozšíření nejužší části současné sjezdové dráhy. Lokální situace je zřejmá z ortofotomapy v příloze č. 7.

Předpoklad změn a záboru ploch ZPF a LPF (PUPFL).

Realizace investičního záměru se nedotkne ZPF. Zábor PUPFL však bude trvalý, rozsah záboru bude podle projektu 21200 m<sup>2</sup> (2,1 ha). Členění ploch po realizaci investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ je uvedeno jako součást technického popisu investičního záměru.

**Dotčené parcely investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“: 1823, 3502/10, 3502/11, 3521, 3526, 3526/1, 3534, 3541/13, 3541/14, 3546/1, 3546/2, 3546/4, 3546/5, 3546/7, 3547/2, 3547/4, 3547/5, 3547/6, 3547/7, 3547/8, 3547/9, 3547/10, 3527/11, 3547/12, 3548/1, 3548/2, 3548/3, 3558/1, 3558/2, 3560/1, 3560/2, 3560/3, 3560/8, 3560/10, 3560/12, 3560/13, 3560/14, 3577/1, 3579/5, 3606/1, 3609, 3620/1, 3620/2, 3620/3, 36620/4, 3620/5, 3651, 3652, 3654/9, 3654/11, 3678, 3686/19, 3686/20, 3686/23, 3686/24, 3686/25, 3686/27, 3686/28, 3686/29, 3686/31, 3935/4, 4321/1, 4321/26, 4321/29, 4321/36, 4321/38, 4373, 4380/19, 4380/25, k.ú. Val. Klobouky.**

Půdního kryt je tvořen ornici a podorniční vrstvou, pro půdní kryt je typická zvýšená přítomnost vápníku a vápenatých sloučenin, které mění charakteristickým způsobem pH půdy a je jedním z prvků, které formují podmínky pro jedinečnou flóru v celé oblasti Bílých Karpat. Podrobné pedologické hodnocení nebylo provedeno a vzhledem k charakteru investičního záměru není potřebné. Geologický průzkum a hodnocení bude součástí stavební

přípravy, která musí zajistit dostatečnou stabilitu objektů areálu "Modernizace sjezdovky VK".

## B II.2. Voda

Technický provoz záměru „Modernizace sjezdovky VK“ předpokládá jak spotřebu vody pro účel zásobování technického zázemí včetně WC, občerstvení apod. a pro výrobu technického sněhu. Zdrojem pitné vody je obecní vodovod. Zdrojem vody pro výrobu technického sněhu a zdrojem užitkové vody bude tok Klobučka. Odběrové místo bude zajištěno technickými prostředky tak, aby nedošlo odběrem vody pro záměr "Modernizace sjezdovky VK" k snížení průtoků ve vodním toku pod sanační průtok, který je Q 330.

Tab. 1: Přehled předpokládané spotřeby vody celým investičním záměrem

Zařízení	Spotřeba vody
Plocha sjezdovky (prům)	75 x 40m
Výška sněhové pokrývky/ztráta úletem	0,35 m/15%
První pokrývka sněhu (spotřeba vody)	4830 m <sup>3</sup>
Celková spotřeba vody pro technický sněh	20770 m <sup>3</sup> /rok (= 51925 m <sup>3</sup> /rok sněhu)
Předpoklad spotřeby pitné vody zaměstnanci	15 osob, 60 l/den, 120 dnů/rok = 108 m <sup>3</sup> /rok
Předpoklad spotřeby pitné vody návštěvníky	Bude upřesněno (viz text)

Spotřeba vody předpokládá cca 400 provozních hodin/rok a průměrnou hltnost čerpadel 17,8 l/s. Při provozu všech 4 sněhových děl je spotřeba 160m<sup>3</sup>/hod. Průtoková řada malých vod toku Kloboučanka stanovená odborným posouzením ČHMÚ je v příloze Oznámení a prokazuje, že tok Kloboučanka má pro zamýšlený odběr dostatečný průtok vody po většinu období.

Spotřebu pitné vody návštěvníky v současné době není možno vyčíslit, neboť pro jejich obsluhu budou přednostně využívána současná restaurační zázemí a zařízení, infrastruktura je na lokalitě vybudována a má dostatečnou kapacitu (např. hotel Jelenovská). Proto bude spotřeba pitné vody záměru "Modernizace sjezdovky VK" dodatečně upřesněna. Tab. 1 uvádí spotřeby plně obsazeného a provozovaného zařízení „Modernizace sjezdovky VK“.

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

Provoz záměru „Modernizace sjezdovky VK“ předpokládá nároky pouze na elektrickou energii. Jiné surovinové zdroje nebudou potřebné, energetický příkon včetně vytápění manipulačního a provozně – sociálního objektu je zajištěn výhradně energií elektrickou. Příkony jednotlivých částí „Modernizace sjezdovky VK“ jsou projektantem řešeny se záměrem zajištění dostatečného příkonu elektrické energie, včetně rekonstrukce potřebné kapacitní rezervy.

Přehled potřebných nároků jednotlivých součástí areálu je uveden v tab. 2.

Předpokládaná činnost jednotlivých zařízení je cca 1000 provozních hodin/rok. Při tomto zatížení představuje provoz „Modernizace sjezdovky VK“ potřebu skutečného výkonu elektrické energie (spotřeby) 250 MWh/rok. Ve skutečném výkonu se počítá s rezervou cca 40 %.

Tab. 2: Předpokládané nároky na spotřebu el. energie investičním záměrem „Modernizace sjezdovky VK“

Zařízení	Instalovaný příkon
Vlek	110 kW
Sněžná děla	110 kW
Podávací čerpadla	15 kW
Hlavní čerpadla	110 kW
Provozně sociální budova	15 kW
<b>Celkem</b>	<b>420 kW</b>

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

Vzhledem ke vzdálenosti „Modernizace sjezdovky VK“ od státní komunikace I/57 (Valašské Klobouky – Brumov–Bylnice) a k šířce současné místní účelové komunikace nebude potřebné provádět opatření pro zprůjezdnění či zkapacitnění přívodní komunikace k areálu. Dopravní infrastruktura je proto dostačující ve současném stavu. Nájezd na parkoviště uvedené v záměru "Modernizace sjezdovky VK" bude ústít přímo na tuto komunikaci.

Během provozu areálu v zimní sezóně se předpokládá vyvolaný průjezd 2 lehkých nákladních automobilů/týden a osobní doprava.

Intenzita vyvolané osobní dopravy předpokládá během provozu areálu maximální denní průjezd 160 vozidel (daný kapacitou parkovací plochy 80 stání pro osobní vozidla). Vzhledem ke scénáři příjezdů a odjezdů, které jsou dány předpokládaným harmonogramem provozu „Modernizace sjezdovky VK“, představuje využívání parkovacích ploch jeden příjezd a jeden odjezd osobního vozidla během celého dne (předpokládá se přenocování většiny účastníků, kteří použijí osobní vozidlo). Tento předpoklad nebude v plné míře naplněn, neboť 100 % naplnění parkovacích ploch ve všechny dny včetně pracovních dnů během celé zimní sezóny se nesplní a odhad je proto nadhodnocen.

Provoz na komunikaci I/57 v současné době představuje celkem 7665 automobilů, z toho 1150 NA (zvýší se během výstavby krátkodobě od 20). Osobní doprava se zvýší ze současného denního průměru 6515 o 160 průjezdů dalších osobních vozidel/den, a to pouze během zimní sezóny. Současná úroveň dopravní zátěže se v důsledku realizace „Modernizace sjezdovky VK“ významně nezmění. Navýšení bude během zimní sezóny max. o 2,5 %, mimo zimní sezónu se dopravní vlivy nebudou uplatňovat.

Příjezd hostů a jejich odjezd je odhadnut během všedních dnů v zimní sezóně na 1,5 hodiny (= 80 vozidel/1,5 hodiny, tj. průměrně 1 voz/min, maximální krátkodobá zátěž při odjezdu lyžařů se předpokládá ve stejné intenzitě).

## **B II.5. Další vstupy**

### Pracovní místa

Počet pracovních míst „Modernizace sjezdovky VK“ bude tvořen personálem pro obsluhu sportovního zařízení, restauračních provozů a ubytování. Počet pracovních míst během zimní sezóny se odhaduje na 15 zaměstnanců, mimo lyžařskou sezónu bude provoz zajištěn 1 stálým pracovníkem pro údržbu a ostrahu zařízení .

### Ostatní vstupy

Mezi další vstupy patří například nároky na zásobování a údržbu objektů s přístupem od spodní části sjezdové tratě (již uvedená 2 LNA vozidla/týden) a odvoz komunálních odpadů, který bude organizován z prostoru parkoviště a z prostoru spodní stanice lyžařského vleku jako součást svozu komunálních odpadů města Valašské Klobouky. Další vstupy – například nároky na infrastrukturu pro zajištění údržby zařízení – není nutno modelovat, neboť budou prováděny mimo hlavní sezónu vždy jako jednorázová akce, která bude představovat cca 3 průjezdy provozního vozidla/rok (příjezd/odjezd pro údržbu jednotlivých komponentů areálu a jeho technického zázemí včetně elektrorevizí).

## *B III. Údaje o výstupech*

### **B III.1. Ovzduší**

#### a) bodové zdroje znečištění ovzduší

V období výstavby ani v období provozu se nepředpokládá výskyt bodových zdrojů znečištění ovzduší, vytápění bude zajištěno elektrickými tělesy bez emisí do okolního prostředí.

#### b) plošné zdroje znečištění ovzduší

V období výstavby se plošné zdroje znečištění ovzduší mohou projevit jako důsledek prováděných zemních prací. Během výstavby bude tento plošný zdroj emisí do ovzduší omezován prováděním prací během vhodných klimatických podmínek a omezováním vlivů například kropením a očištěním vozidel před jejich výjezdem mimo oblast stavby.

V období provozu „Modernizace sjezdovky VK“ je nutno jako o plošných zdrojích znečištění ovzduší uvažovat o parkovacích plochách, které byly navrženy projektantem variantně. Vzhledem k vyhodnocení variant z dalších hledisek však byla v Oznámení vlivů na životní prostředí rozvíjena pouze varianta umístění parkoviště kapacity 80 parkovacích míst u břehu toku Klobučka. Projektovaná kapacita odpovídá a provozní kapacitě lyžařského vleku a počtu návštěvníků. Vzhledem ke scénáři příjezdů a odjezdů vozidel na parkoviště (kap. B II.4) a odhadované době jejich pohybu po parkovací ploše byla zpracována rozptylová studie především vzhledem k blízkosti CHKO Bílé Karpaty, které vyžaduje zvláštní zřetel na ochranu životního prostředí a jednotlivých jeho složek.

#### c) liniové zdroje znečištění ovzduší

V období výstavby se jako liniové zdroje znečištění projeví aktivity související s přesunem materiálu a přípravou terénu pro vlastní stavbu. V průběhu výstavby bude přemístěna na lokalitu nová technologie a stavební materiál, jejichž časové trvání bude odpovídat postupu prací a stavebnímu harmonogramu. Navážení stavebního materiálu a technologie je rozvrženo do období 3 týdnů. Pro stavební účely bude použito max. 20/den nákladních automobilů a jiné stavební techniky. Předpokladem je provádění dopravních prací pouze v době 7 – 13 hodin, aby bylo omezeno obtěžování populace podél přepravních tras na nejmenší možnou míru. Příjezd na vlastní lokality staveniště bude směřován pomocí komunikací ze státní silnice I/57 a ručním přiblížením materiálu na vlastní staveniště jednotlivých komponent, případně bude přiblížení zajištěno od hotelu Jelenovská, především pro dovoz a montáž horní stanice vleku. Odhadem je možno očekávat ovlivnění do 50 trvale bydlících obyvatel dopravními vlivy (hluk a imise). Imisní zátěž především prašností není

možno modelovat vzhledem k vysokému podílu sekundární prašnosti na lokalitě. Vzhledem k časově omezené době činnosti tohoto zdroje znečištění ovzduší není nutno provádět samostatné modelování vlivu tohoto zdroje znečištění ovzduší na okolní populaci. Celá doba výstavby se přepokládá 8 měsíců, po většinu doby budou stavební práce probíhat ve vnitřních prostorách nově postaveného objektu a na jednotlivých částí stavby lyžařského vleku – podpěr dopravního zařízení.

V období provozu se jako liniový zdroj znečištění ovzduší projeví provoz osobních motorových vozidel v souvislosti do dopravou návštěvníků do areálu. Tento zdroj bude jako liniový představován především provozem osobních vozidel do prostoru parkoviště „Modernizace sjezdovky VK“. Časový harmonogram dopravy a intenzita provozu neindikují potřebu zpracování rozptylové studie vlivu tohoto liniového zdroje znečištění ovzduší na vlastní komunikaci I/57, proto byl modelován pouze imisní vliv vlastního parkoviště.

Emise z dopravy pro modelovanou oblast budou dosahovat hodnoty uvedené v tab. 3.

Tab. 3: Celkové denní hodnoty emisí z dopravy vyvolané „Modernizace sjezdovky VK“ pro osobní dopravu

Dopravní rychlost 20km/h	NO <sub>2</sub>	Benzen
	Emise g/den	
Plocha parkoviště	0,022	0,030

### B III.2. Odpadní vody

Realizace "Modernizace sjezdovky VK" předpokládá během provozu produkci odpadních vod typu komunálních odpadních vod, dešťových vod a vod z parkovacích ploch. S výjimkou odpadní vody z parkoviště tyto vody nemohou obsahovat závadné cizorodé látky a jejich čištění proběhne v době uvedení „Modernizace sjezdovky VK“ do provozu pomocí čistírny odpadní vody. Pro odvedení odpadních vod se počítá s dobudováním kanalizačního sběrače v délce cca 100 m směrem k toku Klobučka a s napojením na kanalizační sběrač, který podél tohoto toku vede.

Provoz zařízení „Modernizace sjezdovky VK“ předpokládá 15 zaměstnanců v zimní sezóně, maximálně 300 návštěvníků střediska a součinnost s kapacitou a infrastrukturou hotelu Jelenovská.

Plocha parkoviště bude řešena jako zatravněná, zpevněná, pro krátkodobé parkování vozidel během zimního období. Odpadní vody a splachy budou řešeny infiltrací v blízkosti vodoteče Klobučka.

Recipientem vyčištěné odpadní vody bude v obou případech tok Klobučka, jehož kapacita umožňuje vypouštění odpadních vod z komunální ČOV včetně odpadní vody produkované záměrem "Modernizace sjezdovky VK". Odpadní vody z "Modernizace sjezdovky VK" budou odpovídat požadavkům kanalizačního řádu.

Tab. 4: Odpady vznikající při výstavbě „Modernizace sjezdovky VK“

Odpad	Produkce v období	Označení dle kat. odpadů	Kategorie	Kat. č. (vyhl.381/2001 Sb.)
Odpadní barvy	Dokončovací práce na zařízení, povrchové úpravy	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	08 01 12
Obaly – papír	Celé období výstavby	Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01
Obaly – plast	Celé období výstavby	Plastové obaly	O	15 01 02
Obaly – dřevo	Celé období výstavby	Dřevěné obaly	O	15 01 03
Odpadní dřevo	Vnitřní vybavení areálu	Dřevo	O	17 02 01
Odpadní sklo	Vnitřní vybavení areálu	Sklo	O	17 02 02
Odpadní plasty	Vnitřní vybavení areálu	Plasty	O	17 02 03
Železo, ocel	Výstavba, zneškodnění firmou provozující sběr	Železo a ocel	O	17 04 05
Odpadní kabely	Výstavba, zneškodnění na skládce	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	17 04 11
Zemina nebo kamení	Výstavba, použití na místě k terénním úpravám	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	17 05 04
Odpadní izolace	Výstavba objektů a jejich izolace vnější a vnitřní	Izolační materiály bez obsahu azbestu a jiných nebezp. látek	O	17 06 04
Stavební odpad	Celá doba výstavby	Směsný stavební odpad	O	17 07 01
Směsný komunální odpad	Celá doba výstavby	Směsný komunální odpad	O	20 03 01

### B III. 3. Odpady

Výstavba "Modernizace sjezdovky VK" představuje v principu odstranění současného zařízení starého vleku, kácení lesního pozemku, výstavbu nového přepravního zařízení

včetně betonáže podpěr lyžařského vleku a výstavbu provozně-sociální budovy. Spektrum odpadů, které budou vznikat při výstavbě, je uvedeno v tab. 4.

V období provozu „Modernizace sjezdovky VK“ budou vznikat pouze komunální odpady. Z tab. č. 4 a 5 je patrné, že při výstavbě ani provozu „Modernizace sjezdovky VK“ není očekávána s výjimkou použitých zářivek produkce nebezpečných odpadů.

Tab. 5: Produkované odpady během provozu „Modernizace sjezdovky VK“

Odpad	Produkce v období	Označení dle kat. odpadů	Kategorie	Kat. č. (vyhl.381/2001 Sb.)
Papírové obaly	Provoz zařízení	Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01
Plastové obaly	Provoz zařízení	Plastové obaly	O	15 01 02
Kovové krabice	Provoz zařízení	Kovové obaly	O	15 01 04
Sklo	Provoz zařízení	Skleněné obaly	O	15 01 07
Zářivky	Provoz zařízení	Zářivky	N	20 01 21
Směsný komunální odpad	Provoz zařízení	Směsný komunální odpad	O	20 03 01

### B III. 4. Hluk, vibrace

**Období výstavby** „Modernizace sjezdovky VK“ se projeví především hlukem při provozu stavebních mechanismů. Jedná se o běžný stavební hluk, který doprovází každou stavbu, prevence je možná především pomocí organizačních opatření – vymezení období dne a týdne, kdy budou mechanismy používány. Stavební práce budou probíhat pouze během všedních dnů v době 7 – 21 hodin.

Vlastní stavební práce se projeví krátkodobým hlukem stavebních mechanismů v plochách v okolí investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“. Krátkodobost tohoto působení spolu se směřováním těchto vlivů do časového období stanoveného orgánem hygienické služby umožní omezení negativních vlivů této činnosti na dotčené obyvatelstvo v souladu s požadavky nařízení vlády ČR č. 148/2006 Sb. v platném znění. Některé ze zdrojů hluchnosti budou provozovány uvnitř budovy a zařízení (například brusky, rozbrušovačky, svařovací zařízení apod.), čímž bude omezeno i jejich působení na okolní populaci.

**Hlučnost při provozu** „Modernizace sjezdovky VK“ mohou způsobit stacionární, liniové i plošné zdroje hluku.



Stacionární zdroje představují pouze součásti přepravního zařízení, které jsou řešeny tak, aby byla omezována jejich hluchnost a tím i nežádoucí šíření hluku během provozu zařízení do okolí.

Liniové zdroje hluku jsou představovány pouze osobní dopravou. Intenzita vyvolané dopravy již byla popsána a její vliv na hlukovou situaci je zpracován v hlukové studii.

Hluk způsobený návštěvníky při využívání „Modernizace sjezdovky VK“ je zdrojem nejistot. V této oblasti je možné uplatnit pouze preventivní opatření směřovaná tak, aby se návštěvníci zdržovali v těch částech areálu, kde jejich hlukové projevy nebudou považovány za rušivé a obtěžující. V této souvislosti se doporučuje upřednostnit pobídkový způsob před represivními opatřeními, která mají nižší stupeň přirozené efektivity. Nabídka rekreačních služeb je zajištěna v oblasti hotelu Jelenovská a v nejbližším okolí.

### **B III. 5. Doplnující údaje**

Výstavba „Modernizace sjezdovky VK“ předpokládá provedení drobných terénních úprav. Terénní úpravy budou zaměřeny především na vyrovnání drobných nerovností v terénu na ploše sjezdové trati a zajištění stabilizace ploch v místech určených pro parkovací plochy. Současná terénní konfigurace přitom poskytuje vhodné podmínky pro minimalizaci nutných terénních zásahů a jejich omezení především na stavbu základů budov a zařízení, především díky tomu, že většina sjezdové trati je již v občasné době pro tento účel používána a její rozšíření bude provedeno v terénu, který svou konfigurací bude na prostory současné dráhy navazovat. Zároveň tím dojde ke zvětšení plochy lučních porostů na úkor plochy současného hospodářského monokulturního lesa.

Terén lokality není nepřiměřeně sklonitý, erozní vlivy se v současné době ani po dlouhodobém využívání plochy pro lyžařské účely neprojevují a speciální protierozní opatření nejsou potřebná.

## Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

### *C I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území*

Navrhované plochy pro využití jako „Modernizace sjezdovky VK“ leží v CHKO Bílé Karpaty na jejím okraji a navazuje spodní částí na průmyslovou zónu Valašských Klobouk, která leží podél toku Klobučka. Plocha současného areálu má charakter zemědělské půdy, na které se v současné době nalézají trvalé travní porosty se zemědělským obhospodařováním. Tato plocha se záměrem "Modernizace sjezdovky VK" zvětší převodem PUPFL z lokality, kde je v současné době převládajícím dřevinným krytem smrková monokultura. Dřevinná vegetace se nalézá v okolí plochy budoucího záměru „Modernizace sjezdovky VK“, na samotné lokalitě se dřevinná vegetace vyskytuje především ve formě stromořadí napříč sjezdové dráhy a investičním záměrem nebude dotčeno. Plocha je sklonitá s převažující severovýchodní expozicí. V dosahu současného areálu i v jeho budoucí podobě po realizaci investičního záměru je jak plocha I. zóny ochrany CHKO Bílé Karpaty tak prvky ÚSES a VKP (významné krajinné prvky), z vodotečí pouze tok Klobučka, která přirozeně odvodňuje plochy současné sjezdařské dráhy i investičního záměru.

Trvalé osídlení v okolí plochy pro záměr „Modernizace sjezdovky VK“ je lokalizováno především v městě Valašské Klobouky. V okolí hlavní komunikace se vyskytuje průmyslová zóna města Valašské Klobouky včetně podniku odpadového hospodářství. Využívání lokality se vlivem realizace investičního záměru ve srovnání se současným stavem podstatně nezmění. Populace v městě Valašské Klobouky činí 5200 osob. Dosah vlivů „Modernizace sjezdovky VK“ může ovlivňovat pouze populaci v jeho bezprostředním okolí. Početnost dotčené populace je odhadnut do 10 rekreačních nemovitostí, zástavba pro trvalé bydlení se v bezprostředním okolí záměru "Modernizace sjezdovky VK" nevyskytuje.

Celkový charakter plochy pro investiční záměr je možno označit jako luční a lesní lokalita v blízkosti rekreační zóny města s nízkou mírou antropizace na okraji významné velkoplošného chráněného území.

### **C.I.1. Územní systémy ekologické stability (ÚSES)**

Se zájmovým územím jsou v kontaktu, nebo v jeho sousedství probíhají tyto skladebné prvky územního systému ekologické stability:

Severovýchodním okrajem zájmové lokality prochází lokální biokoridor, jehož osu tvoří místní bezejmenný přítok Klobuckého potoka. Lokální biokoridor probíhá převážně lesním okrajem a v krátkém úseku prochází přes okrajovou část pastviny.

Tento lokální biokoridor s ohledem na své situování prakticky nekoliduje se záměrem sportovního využití lokality, neboť jeho osa je vedena její okrajovou částí. Bezejmenný potok následně prochází přes areál fy JOGA. Není předpoklad, že by realizovaný záměr negativně ovlivňoval tento skladebný prvek územního systému ekologické stability.

Další skladebné prvky místního systému ekologické stability, které jsou lokalizovány mimo zájmové území:

RBK 1601/3. Osu tohoto prvku tvoří Klobucký potok. Tento skladebný prvek se nachází ve vzdálenosti cca 300 m od okraje zájmového území.

LBC Nadskalí. Tento skladebný prvek se nachází jižně cca 500 m od zájmové lokality.

Není předpoklad, že by realizovaný záměr negativně ovlivňoval tento skladebný prvek územního systému ekologické stability.

### **C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky (VKP)**

Území kolem vrchu Jelenovská navazuje na prakticky všechny druhy zvláště chráněných území: Tato plocha je na hranici CHKO Bílé Karpaty, v okolí investičního záměru se nalézají jak skladebné prvky systému ÚSES tak VKP. Tomašíkovy louky byly donedávna přírodní rezervací, v souvislosti s upřesněním zonace CHKO Bílé Karpaty však byla jejich ochrana zrušena. Bližší popis jednotlivých je uveden v kapitole C.II.5.

### **C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Posuzovaný záměr se nenachází na území historického, kulturního nebo archeologického významu. V sousedství posuzované lokality a na území města Valašské Klobouky se v městské památkové zóně nachází celá řada kulturních, architektonických a historických

památek jako např. Červený dům, Mariánský sloup, nebo Stará radnice a řada dalších objektů.

#### **C.1.4. Území hustě zalidněná, území zatěžována nad míru únosného zatížení**

Zkoumané území je možno označit jako území, které je v současné době zatěžováno přiměřeným způsobem. Na některých loukách nebo okrajových částech přilehlého lesa se však objevují odložené pneumatiky, nebo jiné odložené větší předměty (jako např. kabelový buben), které jsou zvláště viditelné v předjaří.

#### **C.1.5. Extremní poměry v dotčeném území**

Extremní poměry v této zájmové oblasti nebyly zjištěny. Na tomto místě by však bylo vhodné upozornit na některá místa ve zkoumané lokalitě s výskytem různých odložených předmětů jako je železný kabelový buben v lesíku, na pastvině rozházené pneumatiky, různé plastové obaly v lesíku a jiný neidentifikovatelný odpad v lesíku. Jejich úklid by mohl být námět pro činnost dalších zájmových organizací a skupin ve městě.

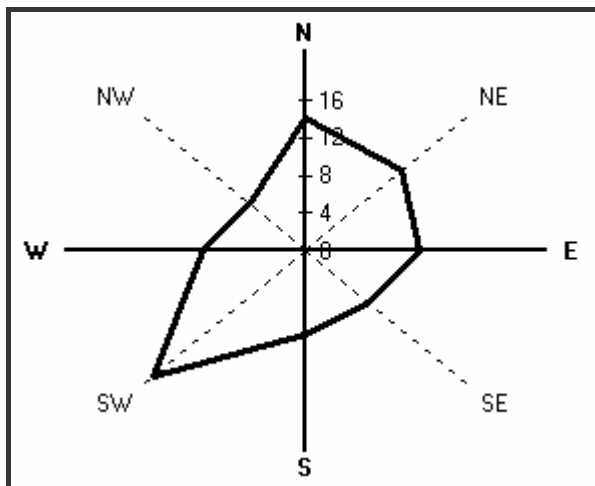
### *C II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území*

#### **C.II.1. Ovzduší a klima**

Klimatická a meteorologická situace odpovídá venkovské oblasti v bez významných zdrojů znečištění ovzduší v podhůří Bílých Karpat v těsné blízkosti horského masivu. Lokalita „Lyžařský svah Valašské Klobouky“ leží v bočním údolí (SZ – JV) pokud jde o směr převládajících větrů. Lokalitu meteorologicky charakterizuje z dostupných dat výsledek dlouhodobého klimatologického sledování na stanici ČHMÚ v Luhačovicích, která je od zpracovávané lokality vzdálena vzdušnou čarou cca 20 km. Přímo v blízkosti města Valašské Klobouky nejsou meteorologická data sledována.

Pro výpočet imisních koncentrací byla použita stabilitní větrná růžice pro lokalitu Valašské Klobouky.

Obr. 1: Celková větrná růžice pro lokalitu Valašské Klobouky (ČHMÚ, 2006)



Klimatologicky lze lokalitu charakterizovat podle Quitta (1973) do oblasti MT5, která je charakterizována normálním až krátkým létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, přechodné období je normální až dlouhé, mírné jaro a mírný podzim, zima je normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá s normální až krátkou sněhovou pokrývkou. Průměrné srážky jsou v rozmezí 800 – 1000 mm. Průměrné teploty v rozmezí 8,1 – 9°C.

Plochy „Modernizace sjezdovky VK“ jsou díky své expozici (bez zohlednění místní konfigurace terénu) vystaveny přímým účinkům větru převážně z jihozápadní strany. Díky orientaci svahu a nadmořské výšce bude délka sněhové pokrývky odpovídat obvyklým poměrům v okolí města Valašské Klobouky. Tento fakt umožní maximální využití zimní sezóny v rozsahu klimatických možností lokality.

Kvalita ovzduší v města Valašské Klobouky mimo dosah hlavní komunikace a mimo dosah lokálních vlivů v intravilánu se bude blížit hodnotám pozadí koncentrací škodlivin. Lokalita pro záměr „Modernizace sjezdovky VK“ leží nad hlavním dopravním tahem v údolí řeky Klobučka, avšak svah směřuje směrem do CHKO Bílé Karpaty a ve větších vzdálenostech se vliv této komunikace významně neprojeví.

Jako zdroje znečištění ovzduší v městě Valašské Klobouky a na lokalitě investičního záměru přicházejí v úvahu

- dálkový přenos škodlivin
- lokální topeniště města Valašské Klobouky, které investičním záměrem nebudou dotčeny
- vliv lokálních zdrojů průmyslového znečištění města Valašské Klobouky
- doprava, především na komunikaci I/57 Valašské Klobouky – Brumov–Bylnice (Slovenská republika)

Umístění „Modernizace sjezdovky VK“ leží mimo přímý dosah lokálních vlivů znečištění ovzduší.

Lokalita je vzhledem ke své poloze charakterizována po imisní stránce jako málo zatížená registrovanými stacionárními zdroji znečištění ovzduší. Na lokalitě se mohou projevovat lokální malé zdroje znečištění ovzduší. Z hlediska přenosu imisí se jako významný faktor projevuje vliv pouze dopravní vlivy a dálkový přenos znečištění z české i slovenské strany státní hranice. Tyto zdroje včetně mobilních i obvyklých venkovských malých zdrojů znečištění jsou zahrnuty do měřeného pozadí kvality ovzduší. Investiční záměr parkoviště „Lyžařský svah Valašské Klobouky“ je novostavbou na současné zpevněné ploše v průmyslové zóně, za situace v hodnocené lokalitě není nutno uvažovat souběh s dalšími vlivy v okolí vyjma stávající pozadí znečištění atmosféry.

Současná imisní charakteristika lokality odpovídá nejvíce měření stanice AIM č. 1479 Uherské Hradiště. Souběh uvedených zdrojů znečištění bude tvořit lokální pozadí znečištění ovzduší, které se svými hodnotami odpovídá situaci blízké nejbližší stanici automatického imisního monitoringu (AIM ČHMÚ). Z důvodu podobného imisního charakteru byla jako srovnávací imisní stanice, charakterizující pozadí znečištění atmosféry na lokalitě připravované investice „Lyžařský svah Valašské Klobouky“ využita stanice automatického imisního monitoringu ČHMÚ (AIM) Uherské Hradiště (ZUHRA, č. 1479), pro benzen bylo nutno použít z důvodu nedostatku dat údaje ze Zlína (ZZLNA, č. 1510). V oblasti nejsou měřena imisní data systémem ČHMÚ na podobnějším či bližším lokalitách, uvedené zdroje měřených dat představují nejhorší potenciální imisní situaci (Valašské Klobouky mají čistší atmosféru než Zlín nebo Uherské Hradiště díky menšímu počtu zdrojů znečištění).



## **C.II.2. Voda**

Lokalita pro „Modernizace sjezdovky VK“ leží v povodí toku Klobučanka. Srážkové poměry povodí byly popsány v předchozí kapitole.

### Povrchová voda:

Územím města Valašské Klobouky protéká tok Klobučka. Vodní tok je nad městem Valašské Klobouky v místech průmyslové zóny a předpokládaného odběrového místa odběru vody pro výrobu technického sněhu regulován a napřímen. Kvalita vody se mění především po průtoku toku Klobučka městem Valašské Klobouky. Údaje o průtočných množstvích jsou uvedeny v příloze Oznámení a sanační průtok  $Q_{330}$  je použit jako nejnižší přípustný průtok, který musí být zajištěn i po odběru vody pro výrobu technického sněhu na lokalitě "Modernizace sjezdovky VK".

### Podzemní vody:

V řešeném území obou navržených lokalit se nenachází žádný významný zdroj podzemní vody. Vodní zdroje leží mimo dosah „Modernizace sjezdovky VK“.

Erozní jevy nebyly v povodí toku Klobučka v místech současné sjezdové lyžařské dráhy známy ani v místech zamýšlených pro její rozšíření zjištěny. Proto není nutno uvažovat o vzniku těchto jevů v případě vhodného a včasného ošetření a stabilizace plochy pro rozšířené sjezdové dráhy a převedení lesních pozemků na luční ekosystém.

Bodové zdroje znečištění v povodí Klobučka a jejích přítoků jsou tvořeny drobnými rozptýlenými zdroji komunálního i průmyslového typu. Kvalita vody v toku je ovlivněna především těmito zdroji znečištění, mezi vodním tokem a plochou sjezdové lyžařské dráhy leží komunikace I/57 a tvoří tak bariéru, která neumožňuje hydrologické spojení plochy sjezdové dráhy a vodního toku.

## **C.II.3. Horninové prostředí a půda**

Geologický podklad je budován třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat. Tyto flyše jsou paleocenního až eocenního stáří a jsou v řešeném území zastoupeny jednotkou račanskou. Ta se vyznačuje vrstvami



- zlínskými – jedná se o flyšové střídání jílovců zčásti vápnatých a pískovců převážně glaukonitických
- spodními zlínskými – lemují řešené území ze severu. Jedná se o flyšové střídání jílovců zčásti vápnatých pískovců glaukonitických a zčásti azokových.

Z geologického hlediska jsou Bílé Karpaty tvořeny převážně flyšovými horninami třetihorního magurského příkrovu. Flyš je složen s mohutných střídajících se vrstev břidlic, pískovců a jílovců. Jde vesměs o poměrně měkké horniny takže rozhraní plastických a nasákavých vrstev zejména na jílovcích působí občas jako kluzná plocha. Proto se zde vyskytují svahové pohyby a sesuvná území. Jedná taková sesuvná lokalita se nachází nedaleko zájmového území v sousedství silnice Valašské Klobouky – Brumov-Bylnice. Flyšové vrstvy, zejména slíny bývají často vápnaté. Komplexy flyšových hornin jsou místy prostoupeny neovulkanity, nebo vápnatými uloženinami. Zájmové území se nachází na podloží vápnatých flyšů a jílovců.

Plánovaná výstavba "Modernizace sjezdovky VK" nebude mít vliv na kvalitu půdy. Erozní poměry lokality byly prověřeny na místě. K viditelným projevům vodní eroze na lokalitě nedochází, pro tento proces není potřebné žádné preventivní opatření.

### **Geologie a geomorfologie:**

Subprovincie:	Vnější Západní Karpaty
Oblast:	Slovensko-moravské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Zlínská vrchovina
Okrsek:	Drnovická pahorkatina
Subprovincie:	Vnější Západní Karpaty
Oblast:	Slovensko-moravské Karpaty
Celek:	Vizovická vrchovina
Podcelek:	Zlínská vrchovina
Okrsek:	Lačnovská vrchovina

### **Půdní poměry:**

Na řešeném území se nalézají následující typy půd:

- rendziny, rendziny hnědé, a hnědé půdy na slínech, jílech a na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné
- hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na usazeninách karpatského flyše, středně těžké až těžké, většinou šterkovité, středně zásobené vláhou

- svažité půdy (nad 12°) na všech horninách, středně těžké až těžké s různou šterkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, jejich vláhové poměry jsou závislé na srážkách
- hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na břidlicích a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez šterku až slabě šterkovité, sklon k dočasnému zamokření
- nivní půdy glejovité na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé
- glejové půdy zrašelinělé a glejové půdy úzkých údolí včetně svahů, obvykle lemující malé vodní toky, středně těžké až velmi těžké, zamokřené, i po odvodnění vhodné pouze pro louky

Zájmové území se nachází na podloží vápnatých flyšů a jílovců. Vyskytují se zde hnědé půdy oglejené na slinitých jílech (slabě vápnitě), přechodně zamokřelé nebo se sklonem k dočasnému zamokření nebo naopak na výslunných místech a stráních vysychající až suché. Také podle nálezu některých druhů bylin lze dovodit, že půda na studovaném území obsahuje zvýšené množství vápníku.

#### **C.II.4. Flóra a fauna**

Vlastní plocha parcel pro realizaci investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ je tvořena zemědělskými plochami využívanými jako louky a lesními pozemky které jsou v současné osázeny smrkovou monokulturou. Lokalita má svažitý charakter, antropické vlivy jsou na lokalitě patrné, avšak na loukách se vyskytují stabilní luční společenstva. Louky jsou zemědělsky obhospodařovány kosením. Keřová a stromová vegetace se na lokalitě nalézají mimo plochu vlastního investičního záměru tak v ploše, která bude záměrem dotčena a která je plánována pro odlesnění v ploše 2,1 ha. V blízkém okolí se nalézají jak I. zóna ochrany CHKO tak další přírodní prvky chráněné zákonem č. 114/1992 Sb. v platném znění (prvky ÚSES, VKP). Proto bylo biologické hodnocení zpracováno na vlastní lokalitě i s ohledem na její nejbližší okolí.

Vývoj druhového bohatství v šetřené lokalitě

V minulosti se v této oblasti a oblasti Bílých Karpat zemědělsky hospodařilo tak, že louky byly nehnojené a kosily se jednou ročně. Vypásaly se až v době otav. Šlo zejména o pastvu ovcí a toto pasení také současně zajišťovalo skromné hnojení těchto luk. V posledních

desetiletích s rozvojem zemědělské velkovýroby docházelo ke známým negativním zásahům do stávající krajiny. Následný vývoj spojený s poklesem zemědělského hospodaření a pravidelná regenerace luk jim začíná vracet původní druhovou bohatost.

O bohatosti rostlinných druhů svědčí i výsledek biologického průzkumu, který je prezentován na jiném místě této práce. Zde se již zaměříme na citaci některých chráněných druhů, případně na další botanické zajímavosti.

## Flóra

Na studované lokalitě byly zjištěny tři druhy rostlin (vstavač – prstnatec májový, medovník meduňkolistý a lilie zlatohlavá), které jsou předmětem zvláštní ochrany (kategorie **druh ohrožený**), podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. a dále nalezena větší skupina mečíku střechovitého, který je zařazen do kategorie **SO – druh silně ohrožený**, podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Za určitou botanickou zvláštnost lze na této lokalitě považovat výskyt právě výskyt prstnatce májového, medovníku meduňkolistého, mečíku střechovitého a lilie zlatohlavé (v porostním okraji, mimo plochu vegetačního snímku). K těmto botanickým zvláštnostem se také řadí výskyt dalšího druhu – bradáček vejčitý, který zde roste ve dvou exemplářích a poměrně vysoký výskyt ocúnu jesenního. Bradáček vejčitý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh vyžadující zvýšenou pozornost. Jako další botanickou zvláštnost lze uvést výskyt hvězdnatce čemeřicového rostoucího zde v časném jaře, který je podle Klíče ke květeně České republiky od Karla Kubáta uváděn pod názvem hvězdnatec zubatý. Vzhledem k tomu, že je více vžitý starší název (tj. hvězdnatec čemeřicový), jsou v této práci uváděny názvy oba. Hvězdnatec (čemeřicový) zubatý je rovněž uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh vyžadující zvýšenou pozornost. Také další botanická zvláštnost - modřelec chocholatý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh ohrožený. Mezi botanické zvláštnosti lze uvést bohatě kvetoucí ocún jesenní v této lokalitě koncem léta a začátkem podzimu a případně i nález kvetoucího zlatobýlu, nebo výskyt vyhledávané léčivky - řepíku lékařského. V této souvislosti je také vhodné upozornit na výskyt teplomilných prvků, a to v podobě výskytu již

výše uváděných bylin, a to např. modřence chocholatého a medovníku meduňkolistého, nebo léčivky řepíku lékařského.

Za zmínku stojí také nálezy plícníku měkkého (*Pulmonaria mollis*), název podle Klíče ke květeně České republiky od Karla Kubáta, 2002. Jiný význačný botanik a floristik, Prof. Dr. Josef Dostál tento druh označuje ve svém Klíči k úplné květeně ČSR, 1958, jako plícník horský, nejměkčí – *Pulmonaria montana, ssp. mollissima*.

Popsané louky je možno podle bohatého zastoupení určitých bylinných druhů zařadit mezi květnaté louky a nalezneme zde také typické teplomilné druhy, jako např. medovník meduňkolistý, kozí brada východní, hvězdnatec čemeřicový, modřenec chocholatý a pod.

Ve studované lokalitě nebyl v průběhu biologického průzkumu nalezen zástupce kriticky ohroženého druhu.

**Louky a pastviny jsou již řadu let v letním období pravidelně koseny členy zdejší organizace ochránců přírody KOSENKA a jejich dalšími příznivci. Toto opatření napomáhá ke zlepšování stavu luk a přispívá k obnově jejich ekologické rovnováhy narušené nevhodným hospodařením dřívějšího zemědělského podniku v uplynulých letech. Údržba luk a pastvin pravidelným letním kosením, případně i obnovenou pastvou ovcí vede k jejich celkové regeneraci a ozdravení území. Z pastvin a luk se opět poznenáhlu stávají typické květnaté louky.**

**Pravidelné kosení těchto luk v letním období zabraňuje zejména rozšiřování náletových dřevin a postupnému zarůstání pastvin lesem a podporuje výskyt vstavačovitých a dalších bylin (jako např. orlíček planý), jejichž zastoupení dává pastvině charakter dřívější květnaté louky.**

#### **Geobotanická charakteristika šetřené lokality**

##### Zařazení šetřené lokality do fyto geografického systému:

Podprovincie	Karpatská
Fyto geografická oblast:	Mezofyticum
Fyto geografický obvod:	Karpatské mezofyticum
<b>Fyto geografický okres:</b>	<b>č. 78 Bílé Karpaty lesní</b>

Pramen: Květena ČR, Skalický in Hejný et Slavík, Praha 1988

##### **Zařazení zkoumané lokality do biogeografického systému:**

Provincie: 1. Středoevropské listnaté lesy  
Podprovincie: 3. Karpatská  
Biogeografický region: 3.6 Bělokarpatký - při nevýrazné hranici se Zlínským bioregionem (3.7) v přechodné a nereprezentativní zóně, kde se prolínají prvky obou bioregionů. Zmiňovaná hranice je vůči Zlínskému bioregionu (3.7) nevýrazná, podmíněná vyšším a členitějším reliéfem a podstatně pestřejší biotou (dle M.Culka).  
Pramen: Biogeografické členění České republiky, Martin Culek – editor a kolektiv, Praha 1998

Potenciální přirozená vegetace ve zkoumané lokalitě:

**Zkoumaná lokalita se nachází na:**

Společenstvo č. 10. Karpatská ostřicová dubohabřina (Carici pilosae - Carpinetum)

Vyšší jednotka: Květnaté bučiny

Pramen: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Zdenka Neuhauslová a kolektiv, ACADEMIA, Praha 2001

Vegetační stupeň:

3. Dubobukový

(Podle Prof. Zlatníka)

**Fauna**

Neoddělitelnou součástí bělokarpatských luk a pastvin jsou ponechané soliterní stromy a skupiny stromů s křovinami a díky specifickým geologicko hydrologickým poměrům i pramenné výchozy nebo mokřady. Obojí je ve studované lokalitě dobře vyvinuto. Tato pestrá mozaika různých biotopů umožňuje koexistenci druhů různých ekologických nároků a bohatou biodiverzitu. Vyvinutá fauna má charakter jednak otevřených ploch a jednak lemových (křovinatých) společenstev. O bohatosti druhů svědčí i výsledek biologického průzkumu, který je prezentován na jiném místě této práce. Zde se již zaměříme na citaci některých chráněných druhů.

Výčet některých zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu příslušných ustanovení Přílohy č. III Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, (v pozdějším znění), kteří byli v průběhu biologického průzkumu zastiženi a pozorování na sledované a zájmové lokalitě, nebo v jejím

okolí, jako je např. okolí města Valašské Klobouky, nebo byli nalezeni uhynulí v okolí státní silnice do Brumova..

### **Kategorie druh ohrožený (O)**

Čeled' mravenci – *Formicidae*, zde mravenec lesní a mravenec dřevokaz

rod čmelák (*Bombus*), zde pak čmelák zemní, čmelák rolní, čmelák zahradní a čmelák skalní.

Výskyt těchto druhů je podmíněn a vázán bohatou potravní nabídkou druhově bohatých luk.

kuňka žlutobřichá – výskyt je vázán na zvodnělé, uměle vzniklé prohlubeniny na louce

ropucha obecná

rorýs obecný – v okolí zájmové lokality, přelety

orešník kropenatý – v okolí zájmové lokality (křovinaté okraje v okolí horského hotelu Jelenovská), přelety, přechodný výskyt vázaný na potravní nabídku

řuhýk obecný – využívá křovinaté skupiny a přednostně dráty lyžařských vleků

krkavec velký – ve větším okolí zájmové lokality nebo občasné přelety

veverka obecná – v okolí zájmové lokality, výskyt přechodný

### **Kategorie druh silně ohrožený (SO)**

mlok skvrnitý – zastižen na podzim 2005, výskyt v sousedním lese

ještěrka obecná – zastižena v centrální a suché, výslunné části lokality

### **Kategorie druh kriticky ohrožený (KO)**

Ve studované lokalitě nebyl v průběhu biologického průzkumu nalezen zástupce kriticky ohroženého druhu.

## **C.II.5. Chráněné části přírody, zonace CHKO Beskydy, prvky ÚSES a VKP**

### *Zvláště chráněná území:*

Studovaná lokalita a hodnocený záměr se nachází na území CHKO Bílé Karpaty, která byla vyhlášena v roce 1980 v rozloze cca 71 500 ha.

Studovaná lokalita a hodnocený záměr se nachází na území biosférické rezervace Bílé Karpaty.

V roce 1996 byla CHKO Bílé Karpaty zařazena do sítě biosférických rezervací UNESCO. Zejména rozsáhlé polopřirozené bučiny patří k nejlépe zachovaným porostům v České

republice. Severní část pohoří Bílé Karpaty v okolí Valašských Klobouk a Brumova, Bylnice patří již k Valašsku a vzhled krajiny trochu připomíná Moravskoslezské Beskydy, které na Bílé Karpaty navazují. Jedná se o časté středně zarovnané hřbety s nadmořskou výškou 400 – 600 m (viz např. Jelenovská 664 m). Dalším velmi typickým specifickým znakem jsou větší rozlohy zachovaných druhově bohatých luk.

*Další zvláště chráněné prvky přírody v sousedství zájmové lokality:*

PR Bílé Potoky: cca 2 km jihovýchodně od zájmové lokality. Je ukázkou řady botanicky zajímavých rostlin. Jedná se o původní zachovanou bělokarpatskou louku s vápenatými vývěry a případně pseudokrasovými jevy kolem Bílého potoka.

PP Dobšena: cca 1,5 km východně od zájmové lokality s výhledem na Návojské louky, na Chmelovou (925 m) a na Jelenovskou (664 m). Je ukázkou regenerované a druhově bohaté květnaté louky s řadou chráněných a botanicky zajímavých rostlin, včetně jalovce obecného.

*Jiné zvláště chráněné složky přírody – památné stromy:*

Na okraji smrkového lesa (smrkový les s průsekem pro nepoužívaný vlek) u průseku pro elektrické vedení VN se nachází několik vzrostlých jedinců dubu zimního, z nichž jeden zvláště mohutný jedinec (stáří cca 100 let) splňuje kriteria týkající se mimořádně významných stromů (viz ustanovení § 46, odst. 1/ zákona o ochraně přírody a krajiny). Orgánem ochrany přírody byl proto vyhlášen (a označen) jako památný strom. Za zmínku stojí, že tyto duby byly na jaře 2006 postiženy žírem housenic obaleče dubového.

*Přírodní parky:*

Zájmová lokalita se nenachází na území přírodního parku.

*Významné krajinné prvky:*

Významným krajinným prvkem (ze zákona) by v tomto zájmovém území mohl být les (viz ustanovení § 3, odst.1, písm.b), zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů).

Vzhledem k tomu, že zájmové území se nachází na území zvláště chráněném (viz písm. f). § 3 citovaného zákona) může být zvláště chráněnou částí přírody i část krajiny, tj. lesní a trvalé porosty. Uměle založený smrkový les v našem případě nesplňuje požadavek významného podílu přirozeného ekosystému. Tento požadavek v našem případě naplňují trvalé travní

porosty s hojným zastoupením dřevin (na zájmové ploše se nachází hned několik remízků, skupin dřevin nebo skupin keřů a také soliterních dřevin a soliterních keřů. Předmětem ochrany budou tedy tyto louky spolu se skupinovitým výskytem dřevin a keřů. Na druhé straně je možno připomenout ustanovení § 25, odst. 2) výše citovaného zákona, kde se hospodářské využívání těchto území provádí tak, aby byly zachovány a vytvářeny optimální ekologické funkce těchto území. Rekreační využití je přípustné pokud nepoškozuje přírodní hodnoty chráněných krajinných oblastí.

Předmětem ochrany jsou v tomto případě nejen „izolované“ krajinné prvky, ale celá soustava druhově bohatých luk se soliterními stromy, soliterními keři, nebo jejich skupinami (např. javor babyka), remízky a porostními skupiny (např. asi 20-letý remízek vpravo od nepoužívaného vleku, nebo skupina jedlí ve střední části svahu. Tyto jedle jsou však napadeny jmelím jedlovým, které je postupně poškozuje). Na jedné straně je nutno tyto soliterní stromy a skupiny dřevin podporovat, na druhé straně nutno omezovat nežádoucí náletové dřeviny (vrba jíva, olše), které by jinak tyto trvalé travní porosty (tj. květnaté louky) časem postupně zlikvidovaly.

## **C.II.6. Ekosystémy**

V pahorkatině (hornatině) Bílých Karpat a v okolí Valašských Klobouk a Brumova se vyskytují převažující ekosystémy lesních společenstev a ekosystémy lučních společenstev. Lesní ekosystémy jsou tvořeny převažujícími smrkovými porosty založených uměle v posledních 100 až 150 letech, místy se však zachovaly i bukové lesy, polopřirozené nebo přirozené bučiny s vtroušenou jedlí. Vtroušená jedle se občas vyskytuje i ve smrkových porostech. Jedle bělokorá je druh, který se často vyskytuje na rozdělovacích mezích nebo jako solitery na okrajových výběžcích lesa, jak to dokladuje biologické šetření. Jedle se zde také přirozeně zmlazuje, náletové stromky bývají velmi často poškozeny okusem. Starší soliterní jedinci bývají napadeni jmelím, jeho poddruhem, který cizopasí na jedlích a zhoršuje jejich zdravotní stav. Lesní společenstva teplomilných doubrav se již prakticky nedochovala, nebo se vyskytují jen v omezených fragmentech a z jejich teplomilných prvků byl na šetřené lokalitě zaznamenán javor babyka, zatímco další typicky teplomilný prvek dřín (*Cornus spp.*) nebyl ve studované lokalitě nalezen. Častější jsou dubohabřiny.

Luční ekosystémy jsou v popisované oblasti zastoupeny častěji, a to jako druhově bohaté louky, tzv. květnaté louky. Na rozhraní měsíce května a června a na začátku léta název



květnatá louka skutečně vystihuje bohatý bylinný charakter (zvláště nepřehlednutelný je např. kvetoucí orlíček planý).

Díky pravidelné údržbě sečením, které nahrazuje původní pastvu, se květnaté louky udržují v tomto stavu. Při šetření této zájmové lokality byly v řadě případů dokumentovány rozvíjející se náletové dřeviny (i keře), zejména na rozhraní křovinatý okraj lesa – louka. Sečení luk nebo jejich pasení udržuje tyto louky v určitém vyrovnaném stavu a omezuje jejich zarůstání nežádoucími dřevinami.

### **C.II.7. Krajina**

Pro oblast Bílých Karpat je typická pahorkatina (hornatina) středních poloh a také typická harmonická krajina, kde se v kopcovité pahorkatině střídají lesy, křovinaté lesíky, pole, louky, pastviny, křovinaté meze a suché a druhově bohaté louky s řadou kulturních a přírodních památek a s řadou vyjímečných botanických zajímavostí. Jde také o oblast, kde ani v minulosti nevznikaly větší sídelní útvary a kde převažovala rozptýlená zástavba. K větším městským centrům patří v severní části této oblasti jen město Valašské Klobouky. S rozvojem turistického oživení souvisí také budování naučných stezek a obnova dalších historických památek. K přilákání většího počtu návštěvníků mohou také napomoci budovaná sportovní zařízení ve spojení a kombinaci s ubytovacími možnostmi.

### **C.II.8. Obyvatelstvo**

Území města Valašské Klobouky má rozlohu cca 1411 ha. Je odhadováno, že ročně navštíví město a okolí cca 5 tisíc turistů za účelem rekreace. Město Valašské Klobouky má v současné době 5200 stálých obyvatel, obec je historicky osídlena od 11. století. Obyvatelé jsou zaměstnáni především v oboru zemědělství a v dřevařském průmyslu. Stabilizace rekreační oblasti Jelenovská a zajištění její využitelnosti i v zimním období představuje jednu z podmínek pro rozvoj cestovního ruchu. Provozování rekreačních aktivit poskytne občanům města Valašské Klobouky širší nabídku nejen primárních pracovních míst, ale i sekundární oživení ekonomiky.

### **C.II.9. Hmotný majetek**

Hmotný majetek nebude investičním záměrem „Modernizace sjezdovky VK“ dotčen.

### **C.II.10. Kulturní památky**

Na zájmové lokalitě se nevyskytuje žádná kulturní památka. V sousedství zájmové lokality se však nalézají bezpočet různých kulturních památek, a to zejména na území městské zástavby v městské památkové zóně Valašské Klobouky. Tyto památky je možno nalézt prostřednictvím různých informačních letáků městského informačního centra, event. na internetových stránkách Městského úřadu Valašské Klobouky.

## *C III. Celkové hodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení*

Kvalitu životního prostředí v lokalitě „Modernizace sjezdovky VK“ a v jeho okolí je možno hodnotit jako vysokou, odpovídající relativně malé antropogenní zátěži a ovlivnění složen životního prostředí ve srovnání s většinou osolit v ČR. Kvalitu prostředí ovlivňují především drobné lokální zdroje znečištění a v případě ovzduší dálkový přenos škodlivin a dopravní vlivy.

Po stránce přírodní se jedná o lokalitu, na niž na spodní straně navazuje průmyslová zóna Valašské Klobouky, na horní straně naopak rekreační oblast Jelenovská a rozsáhlé plochy přírodních nebo přírodě blízkých ekosystémů v CHKO Bílé Karpaty. Lokalita pro investiční záměr je tvořena dvěma základními biotopy – obhospodařovaným lučním společenstvem současné sjezdové dráhy a lesním biotopem se smrkovou monokulturou. Rozšíření plochy květnatých luk je možno považovat v této oblasti Bílých Karpat za žádoucí, avšak pouze za podmínky řádného provozování lyžařské sjezdové dráhy a řádného hospodaření na těchto loukách během vegetačního období.

Z hlediska krajinnářského se jedná o lokalitu v kulturní krajině polopřírodního typu s vysokou diverzitou krajinnotvorných prvků. Životní prostředí v okolí města Valašské Klobouky je možno ocenit jako velmi kvalitní po stránce přítomnosti přírodních prvků v okolí i po stránce atmosféry s výjimkou nejbližšího okolí dopravních cest (především I/57).

## Část D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

### *D I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru a odhad jejich velikosti a významnosti*

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

##### Přehled potenciálních záporných vlivů.

Potenciální záporné vlivy na obyvatelstvo se realizací investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ nemohou prakticky projevit, neboť lyžařský sport je na lokalitě již dlouhodobě provozován bez patrných negativních vlivů. Díky projektovanému počtu parkovacích míst a uvažovanému harmonogramu jejich využití jakož i předpokladu obsazenosti kapacity „Modernizace sjezdovky VK“ během všedních i víkendových dnů se sice do oblasti soustředí předpokládaný počet osob, ale jejich aktivita se soustředí především na plochu vlastního lyžařského areálu a do oblasti rekreační zóny Jelenovská. V sumě se tedy významně nezmění ani imisní situace lokality, jak prokazuje rozptylová studie atmosférických škodlivin. Riziko úrazů návštěvníků a rekreantů bude minimalizováno řešením dopravního zařízení, použitím vhodných materiálů pro povrchy, které by mohly být kluzké a organizačním zajištěním pohybu návštěvníků.

##### Přehled potenciálních kladných vlivů.

Potenciální kladné vlivy se uplatní především zlepšením technické vybavenosti dopravního zařízení a zvýšením jeho bezpečnosti, což se projeví ve zvýšení atraktivity pro návštěvníky a uživatele. Díky charakteru vybavení a technologie zařízení bude zajištěna i odpovídající bezpečnost provozu. Pro trvale bydlící obyvatele města Valašské Klobouky je možno pozitivní vlivy zamýšlené investice nalézt v možnosti rozšíření nabídky služeb jak občanům města tak uživatelům a v posílení možnosti ekonomického využití rekreačního potenciálu oblasti i v zimním období, nabídkou primárních i sekundárních pracovních příležitostí a ekonomickým efektem provozu "Modernizace sjezdovky VK". Nepřímý kladný vliv představuje i zlepšení kondice uživatelů – lyžařů v prostředí, které je ve srovnání s městským prostředím, odkud většina rekreantů pochází, kvalitní jak po stránce složek životního

prostředí tak po stránce estetickém. Město Valašské Klobouky představuje z tohoto hlediska jedno z center Bílých Karpat se strategicky výhodnou polohou.

## **D I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Vzhledem k využívání lokality a způsobu provozování „Modernizace sjezdovky VK“ není riziko ovlivnění ovzduší a klimatu významným faktorem a projeví se během provozu jako důsledek příjezdu vozidel a využívání parkoviště. Tyto vlivy však budou natolik nízké, že je možno je ve srovnání se stávající zátěží životního prostředí zanedbat.

Vlivy během výstavby projektovaného „Modernizace sjezdovky VK“ budou krátkodobé a odehrají se většinou v období, kdy bude většina obyvatel mimo domovy. Opatřením na mobilní technice budou omezovány situace, kdy by mohlo dojít k nežádoucí expozici obyvatel sekundárními emisemi prašnosti. Podrobné hodnocení vlivu na kvalitu ovzduší dopravními emisemi vyvolané dopravy na parkovišti u toku Klobučka jsou zpracovány v rozptylové studii (příloha Oznámení).

## **D I.3. Vlivy na hlukovou situaci**

Provoz zařízení může být potenciálně zdrojem hluku ze tří zdrojů:

- a) hluk v průběhu výstavby
- b) hluk produkovaný vlastním provozováním lyžařského areálu Valašské Klobouky
- c) hluk produkovaný návštěvníky

Produkce hluku tvořená provozem vlastního areálu nebude přesahovat hodnoty stanovené jako limitní příslušnou legislativou.

Na základě hodnocení potenciálního ovlivnění hlučností vlivem výstavby a provozu lyžařského areálu Valašské Klobouky, za dodržení podmínek uvedených v kap. 6 hlukové studie (viz příloha Oznámení), v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb. je možno konstatovat, že:

- a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní době.
- b) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v období výstavby v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době.

c) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

d) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v nejhluchnější hodině v noční době.

Expozice dotčených občanů bude odpovídat požadavkům NV č. 148/2006 Sb. v platném znění. Bližší údaje jsou uvedeny v kapitole B.III.4.

Hlukové projevy návštěvníků a rekreatantů jsou jedním ze zdrojů nejistot. Oproti současné situaci se objeví nově během denní doby, během noční doby bude pohyb návštěvníků omezen na vnitřní prostory zařízení. Počet osob užívající „Modernizace sjezdovky VK“ je limitován počtem parkovacích míst a kapacitou rekreační zóny Jelenovská. Aktivita návštěvníků „Modernizace sjezdovky VK“ se i během dne rozdělí na plochy umístěné ve venkovním prostoru a v prostoru vnitřním, čímž se sníží i počet návštěvníků, kteří budou provozovat činnost ve venkovním prostoru a omezí se tím i jejich hlasové projevy, které mohou být považovány v okolních obytných domech jako obtěžující.

#### **D I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Během stavby „Modernizace sjezdovky VK“ se mohou vlivy na povrchové vody projevit vlivem splachů narušené svrchní vrstvy půdy do toku Klobučka. Míra rizikovosti tohoto činitele závisí na způsobu provádění a organizaci stavebních prací.

Lokalita není přirozeně náchylná k jevům vodní eroze. Tento jev se na lokalitě v současné době neprojevuje a není nutno jej očekávat ani po realizaci investičního záměru.

Hydraulické ovlivnění povrchových vod není nutno uvažovat vzhledem k relativně malé ploše parkoviště a ke způsobu nakládání s vodami na této ploše, kdy se počítá s jejich zasakováním a pouze přebytek bude odveden přímo do vodního toku.

Látkové ovlivnění toku Klobučka bude minimální, zbytkové znečištění odpadní vody vypouštěné ČOV musí odpovídat platnému vodohospodářskému rozhodnutí. Kvalita a množství komunálních odpadních vod produkovaných provozem "Modernizace sjezdovky VK" bude v souladu s kanalizačním řádem. Z hlediska ochrany povrchových vod je možno považovat investiční záměr za dostatečně bezpečný.

Podzemní vody v období provozu „Modernizace sjezdovky VK“ nebudou dotčeny, stavební a technické zajištění investičního záměru nepředstavuje ohrožení podzemních vod.

Výstavba parkoviště počítá se zasakováním vody na jeho ploše a vlastní plocha proto nepředstavuje riziko, které by způsobovalo deficit podzemní vody. Z tohoto pohledu není investiční záměr „Modernizace sjezdovky VK“ rizikový.

Na základě podrobného šetření v trase nového lyžařského vleku je nutno požadovat, aby byl stavební návrh osy vleku veden tak, aby mokřad ve střední části zájmové lokality zůstal zachován v původním rozsahu.

### **D I.5. Vlivy na půdu**

Vliv na půdu se projeví především jejím zábor. Zábor předpokládá trvalý zábor 2,1 ha lesní půdy (PUPFL) a její převedení na trvalý travní porost (ZPF). Půda bude využívána jako ostatní okolní luční porosty a bude stejným způsobem obhospodařována – jako pastvina a kosením. Využití plochy pro zimní rekreační účely při dodržení základních podmínek ochrany lučního ekosystému se jeví jako přípustné řešení. Jeho přípustnost potvrzuje stav okolních lučních ekosystémů, které nejsou lyžařským sportem významně omezeny. Stejně poznatky jsou známy i z jiných lokalit, kde je zimní využívání lučních ekosystémů pro lyžování provozováno bez negativních vlivů na vegetaci.

Plocha „Modernizace sjezdovky VK“ neobsahuje prudší sklony, proto není nutno problematice potenciální vodní eroze věnovat výraznou pozornost. Jak bylo zjištěno již při terénní obchůzce, plocha určená pro realizaci investičního záměru nevykazuje při současném způsobu a intenzitě sportovního a zemědělského využívání známky erozního narušení. Eroze pozemku proto není problémem, pro který by bylo nutno přijímat speciální opatření.

### **D I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Investiční záměr „Modernizace sjezdovky VK“ neovlivní horninové prostředí, neboť uvažovaný investiční zásah je pouze povrchového charakteru a do podloží nebudou vnášeny žádné škodliviny.

Při výkopech a zemních pracích je nutno postupovat obezřetně, s maximální šetrností, aby nebyly iniciovány případné sesuvy. Stavební technologie budou voleny co nejšetrnější k přírodnímu prostředí, při stavebních pracích není vhodné nepoužívat těžké mechanismy. Případné škody nebo újmy na přírodním prostředí budou stopy ihned šetrně zahlazeny a uvedeny do odpovídajícího stavu v souladu s stavebním předpokladem.

### **D I.7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy**

Provedený biologický průzkum byl realizován jako nástroj jehož účelem je zjištění co nejširší přítomnosti druhů rostlin a živočichů ve studované lokalitě (měl tedy inventární charakter).

Ve studované lokalitě nebyli nalezeni a zastiženi zástupci kriticky ohrožených druhů flóry.

Ve studované lokalitě nebyli nalezeni a zastiženi zástupci kriticky ohrožených druhů fauny.

V zimním období kdy zde budou provozovány sportovní aktivity jsou zástupci flóry ve stavu zimního odpočinku.

Trasu vleku navrhnout tak aby nebyla narušena stávající populace prstnatce májového (2 skupiny prstnatce májového se vyskytují přibližně v trase neužívaného vleku).

Také stavební práce provádět a realizovat tak, aby nenarušily výskyt populace prstnatce májového.

Nadále provádět kosení lokality a redukovat, tlumit výskyt náletových dřevin a redukcí rozsáhlé rákosové houštiny ve střední části lokality.

Lyžování provozovat jen za dostatečné sněhové pokrývky.

Dopady světelného znečištění na zástupce fauny nejsou zatím dostatečně vyhodnocené, doporučuje se s večerním lyžováním končit ve 20 hodin. Podle některých pozorování z Beskyd dochází v zimním období v takto návštěvníky zatížených lokalitách k posunu spárkaté zvěře (jelení zvěře) do nižších poloh. Mnohem negativější dopady na některé druhy fauny (v zimním období se zde vyskytující) jsou pozorovány v případě hlasité reprodukované hudby. Doporučujeme se vyhnout hudebním reprodukcím.

### **D I.8. Vlivy na krajinu**

Krajinný ráz nebude zamýšlenou investiční akcí „Modernizace sjezdovky VK“ ovlivněn. Lokalita je umístěna na okraji CHKO Bílé Karpaty, navazuje na spodní straně na průmyslovou zónu města Valašské Klobouky, na horní straně na rekreační oblast Jelenovská.

Realizací investičního záměru bude sice posílen ekosystém luk na úkor lesních porostů. Luční ekosystémy jsou však považovány v této oblasti jako krajinnotvorně příznivé s možností jejich využívání i pro zemědělské produkční. Odlesnění v rozsahu 2,1 ha a převod této plochy na louky navazující přirozeně na okolní luční systém, nevnese do prostředí cizorodý krajinnotvorný prvek a nezmění nepříznivě krajinný ráz lokality.

Krajinný ráz nebude změněn vzhledem k tomu, že v nedávné minulosti byly ve studované lokalitě provozovány lyžařské sporty a lokalita je na tuto činnost přirozeně a dlouhodobě adaptována. Případné stavby jako nástupní stanice, další obslužné objekty (strojovna vleku) budovat ve stylovém slohu, tak aby nedošlo k degradaci krajinářského vzhledu této lokality.

### **D I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

V dotčené oblasti v okolí záměru "Modernizace sjezdovky VK" se nevyskytují kulturní památky, které by mohly být dotčeny realizací investičního záměru.

### **D I.10. Rozsah vlivů vzhledem k k zasaženému území a populaci**

Realizace investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ se projeví přímými vlivy pouze v nejbližším okolí. Provoz zařízení nezmění významně žádnou ze složek životního prostředí tak, aby došlo k prokazatelné kvalitativní změně životních podmínek pro obyvatele ani pro chráněné druhy rostlin a živočichů. Uvažovaná změna je z hlediska dostupného biotopu pro chráněné druhy rostlin pozitivní, neboť dojde k rozšíření ploch květnatých luk a tím ke zvětšení plochy potenciálních biotopů.

Výstupy do životního prostředí jsou představovány pouze emisemi hluchnosti a chemických látek v důsledku vyvolané dopravy, komunální vody budou čištěny v čistírně odpadních vod a vody na parkovací ploše, provozované pouze v zimním období, budou zasakovány do podloží. Žádný z těchto vlivů však nepředstavuje faktor, který by bylo nutno omezit úpravou projektu „Modernizace sjezdovky VK“.

Populace města Valašské Klobouky nebude výstavbou „Modernizace sjezdovky VK“ negativně dotčena – základní životní podmínky stálých obyvatel zůstanou pravděpodobně nezměněny s výjimkou posílení ekonomických a rekreačních možností v dosahu jejich bydliště. V celkovém odhadu výsledných vlivů se očekává převaha kladných důsledků



provozu „Modernizace sjezdovky VK“ spočívající ve stabilizaci rekreační oblasti Jelenovská pro letní i zimní rekreaci a využití rekreačního potenciálu území.

## *D II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich významnosti a možnosti přeshraničních vlivů*

Záměr realizace investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ svými vlivy nedosáhne hranic České republiky. Také většina návštěvníků bude pocházet z přilehlých měst v ČR. Vzdálenost k hranici se Slovenskou republikou umožňuje spojení automobilem nebo veřejnou dopravou přes hraniční přejezd Brumov–Bylnice, ale zájem občanů SR o rekreační využívání lokality pro letní aktivity se v současnosti nepředpokládá. Na slovenské straně hranic se nachází několik dostupných sportovních středisek, která budou pravděpodobně těmito návštěvníky preferována. Z toho důvodu se přeshraniční vlivy neprojeví ani nepřímým a následným způsobem.

## *D III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech*

Navržený projekt „Modernizace sjezdovky VK“ je zatížen pouze úzkým spektrem rizik havárií.

Provozní rizika havárií sportovních zařízení jsou poměrně vzácná a většinou souvisejí s nedostatky v údržbě a nedodržení provozního řádu zařízení.

Možné havárie a nestandardní stavy se mohou projevit závadou na stavebních objektech a jejich součástech (plášť budovy, střešní konstrukce apod.), případně závadou na inženýrských sítích. Jejich poškození či uvedení do nestandardního stavu se projeví příslušnou signalizací a výpadkem provozu zařízení. V takových případech budou probíhat činnosti podle havarijního plánu zařízení, které jsou formulovány v provozním řádu.

Pro prevenci havárie budou prováděny pravidelné bezpečnostní a protipožární prověrky, a pravidelná údržba areálu podle ustanovení provozního řádu, provedené kontrolní úkony a revize budou zaznamenávány do provozního deníku. Porucha zařízení nebo jiných součástí investice „Modernizace sjezdovky VK“ nepředstavuje environmentální riziko, neboť s výjimkou produkce odpadních vod nejsou provozem záměru „Modernizace sjezdovky VK“ vypouštěny škodliviny do složek životního prostředí.

Riziko úrazů návštěvníků bude minimalizováno jak použitím moderního dopravního zařízení, které bude obsahovat potřebné bezpečnostní prvky, tak pomocí informačních tabulí jsou součástí „Modernizace sjezdovky VK“, stejně jako řešením sportovních ploch a rekreačního vybavení v souladu se současnými poznatky o jejich zdravotní bezpečnosti jak pokud jde o umístění zařízení tak o použité zdravotně bezpečné materiály, které budou pro jejich konstrukci použity.

Poslední typ rizika spočívá v regulaci provozu na parkovacích plochách tak, aby nedocházelo ani k jejich znečišťování ani k dopravním kolizím. Bezpečnost tohoto zařízení bude zajištěna především organizací provozu.

#### *D IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů*

Opatření pro omezení nepříznivých vlivů na životní prostředí lze formulovat podle fáze projektu, kdy budou použita:

a) opatření v průběhu přípravy investičního záměru

- technologické vybavení areálu bude provedeno na základě výběrového řízení, mezi výběrovými kritérii budou i kritéria ochrany životního prostředí – především bezpečnosti osob, bezpečnosti materiálů z hlediska životního prostředí a jejich odolnosti a trvanlivosti pro minimalizaci potřeby údržbových prací
- projekt výstavby zajistí ochranu mokřadního ekosystému ve střední části budoucí trasy modernizovaného lyžařského vleku
- při návrhu architektonického řešení obslužných a doprovodných objektů „Modernizace sjezdovky VK“ budou respektována stanoviska orgánů ochrany přírody, především pokud jde o architektonické řešení pro ochranu krajinného rázu v oblasti Bílých Karpat
- součástí projektu bude i plán rekultivace ploch, které budou stavební činností projektu „Modernizace sjezdovky VK“ dotčeny

b) opatření v průběhu výstavby investičního záměru

- organizace stavebních prací bude provedena tak, aby hlučné práce a práce spojené s emisemi do ovzduší byly prováděny po co nejkratší dobu

- hlučné práce budou prováděny v denní době a po nejkratší možnou dobu, během víkendů nebudou hlučné práce prováděny, vlastní stavební činnost bude probíhat pouze ve všední dny v době 7 – 21 hod
- současný vlek bude demontován, a kovové součásti budou použity jako druhování surovina, ostatní odpad bude likvidován v souladu s platnou legislativou
- bude zajištěna údržba ošetřování stavební techniky před jejím výjezdem mimo prostor stavby
- pro stavební práce v terénu bude použita příslušná technika tak, aby nedošlo k nadměrnému poškození okolních lučních a lesních ekosystémů

c) opatření v průběhu provozu investičního záměru

- reprodukce hudby nebude ve venkovních prostorech areálu provozována
- údržba technologických zařízení areálu bude prováděna odbornou firmou která zajistí i odvoz vzniklého odpadu jako oprávněná osoba
- provozní řád zařízení zajistí, aby obyvatelé města Valašské Klobouky a rekreatanti v prostoru Jelenovská nebyli nadměru obtěžováni provozem – například dopravou, večerním provozem apod.
- případný výskyt erozních jevů na lokalitě bude neprodleně ošetřen a narušená místa budou stabilizována
- provozní řád bude obsahovat i opatření pro zajištění bezpečnosti rekreatantů – uživatelů areálu
- odběr vody pro výrobu technického sněhu bude provozován pouze tak, aby byl ve vodním toku Klobučka zajištěn minimální průtok Q330
- večerní provoz lyžařského vleku bude respektovat požadavky orgánu ochrany přírody z hlediska používání večerního osvětlení na lyžařském svahu
- z hlediska prevence obtěžování hlukem budou respektována v provozním řádu následující pravidla:
  - o Provoz vleků a sjezdové trati bude probíhat pouze v denní době (do 22 hod)
  - o Úprava sjezdové trati pomocí rolby bude prováděna v denní době (do 22 hod)
  - o Umělé zasněžování v denní době může být prováděno čtyřmi sněžovými děly
  - o Umělé zasněžování v noční době může být prováděno pouze zasněžovacími tyčemi

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

Lokalita určená pro realizaci záměru „Modernizace sjezdovky VK“ navazuje na rekreační areál Jelenovská, který je již tradičně provozována jako příměstská rekreační oblast Valašských Klobouk. Na samotné lokalitě investičního záměru nebyl doposud proveden systematický a podrobný biologický průzkum, který by poskytl aktuální informace o oživení lokality, a proto byl tento průzkum proveden jako součást zpracování „Oznámení“ vlivů moc na životní prostředí, text je součástí přílohové části.

V průběhu prací byly využity i údaje získané při konzultacích s pracovníky orgánů zainteresovaných na odhadu pravděpodobných vlivů akce na životní prostředí, byly využity dostupné údaje z oblasti vodního hospodářství, ochrany přírody – vyjádření Správy CHKO Bílé Karpaty z hlediska programu Natura 2000, údaje orgánů územního rozvoje a plánování. Pro hodnocení lokality byla provedena terénní šetření na místě a byla provedena fotografická dokumentace ploch budoucího „Modernizace sjezdovky VK“. Terénní šetření bylo vzhledem k charakteru lokality a jejímu umístění provedeno jako celoroční sledování. Během terénních prací byly prováděny konzultace s laickou i odbornou veřejností pro získání co nejpřesnějších informací zpracovávané lokalitě. Na konci terénních prací byla provedena konzultace i s nevládním sdružením Kosenka. Členům sdružení byly poskytnuty veškeré technické informace a díky jejich vyjádření bylo možno provést hodnocení investičního záměru v plné komplexnosti.

Pro hodnocení přípustnosti výstupů do životního prostředí v průběhu výstavby a provozu investičního záměru byly použity standardní metody hodnocení vlivů na kvalitu ovzduší, které jsou v souladu s metodikami MŽP. Obdobně bylo postupováno i v případě odhadu pravděpodobných vlivů hlučnosti vyvolané dopravy na místní komunikaci. Dalším vstupem byla současná vytíženost státní komunikace I/57 (Valašské Klobouky – Brumov-Bylnice). Vlivy provozu „Modernizace sjezdovky VK“ na povrchovou vodu byly odhadnuty na základě odborného výpočtu průtoků toku Klobučka (ČHMÚ, Praha).

### **Použité podklady.**

1. Anonymus, 2001: Příručka o květnatých loukách a přírodních rostlinách v krajině i na zahradě. Planta Naturalis, 67 str.
2. Guth J. (2002): Metodika mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd (3.vydání). - AOPK ČR, Praha.
3. Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

4. Obec Valašské Klobouky, 2001: Územní plán obce, koncept řešení
5. Obec Valašské Klobouky, příslušný stavební úřad, 2006: Vyjádření k investičnímu záměru "Modernizace sjezdovky VK" z hlediska územně plánovací dokumentace města Valašské Klobouky, ze dne 29.9.2006
6. Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v r. 2000). - Příroda 18: 1-166. Quitt, 1990: Meteorologický atlas ČR
7. Quitt, 1990: Meteorologický atlas ČR. ČHMÚ Praha
8. Skácel, A., 2006: Terénní šetření spojené s dokumentací lokality – září 2005 – říjen 2006
9. Stalmachová B. (2002): 25-22-09, 25-22-14 (ZM 1: 10 000), závěrečná zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. - [Ms., 18 pp. Depon. in: AOPK ČR, Praha].
10. Vrzgula M., 2006: Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky. Studie stavby pro územní řízení.

## *D VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracovávání oznámení*

Neurčitosti zpracování Oznámení spočívaly na počátku prací především v nedostatku dat a konkrétních údajů o konkrétní lokalitě. Tento nedostatek byl vyřešen celoročním terénním průzkumem lokality a doplněn fotografickou dokumentací pro zajištění aktuálních dat a pro ověření důvodnosti přijatých předpokladů. Dalšími zdroji informací byla konzultace na Správě CHKO Bílé Karpaty. Fotografická dokumentace (příloha č. 11, další fotografie jsou u zpracovatelů „Oznámení“) dokumentuje stav lokality během jednotlivých fází vegetačního vývoje v roce 2005/2006.

Nejistoty spočívající v nedostatku dat o hlukové situaci nejsou z hlediska ochrany zdraví obyvatel významné, neboť potřeba dopravy a provozu během výstavby, dopravní obsluha a vyvolaná doprava během provozu „Modernizace sjezdovky VK“ bude relativně nízká, celkový dopravní výkon na komunikaci I/57 se významně nezvýší. V současné době nebyly ani v blízkosti hlavní komunikace vznášeny stížnosti na obtěžování dopravním hlukem. Večerní ani noční provoz dopravy do „Modernizace sjezdovky VK“ se nepředpokládá.

Změna současné lesní kultury na luční společenstvo bude z hlediska estetického i z hlediska zastoupení hodnotných druhů rostlin v oblasti květnatých luk přínosné.

## **Část E. Porovnání variant řešení záměru**

Investorský záměr je technicky i lokálně rozvíjen jako **jednovariantní**.

Lokální varianty nebyly uvažovány, neboť se jedná o využití pozemků již provozovaného lyžařského areálu pro doplnění poskytovaných služeb a zajištění technického stavu

dopravního zařízení na požadované úrovni. Jediné variantní posouzení je možné srovnáním oproti „nulové variantě“, tedy ponechání současné situace bez investičního záměru.

Technologická varianta nebyla také rozvíjena, neboť se jedná o obnovu, resp. výměnu současného dopravního zařízení na moderní, při zkrácení jeho trasy a zvýšení přepravní kapacity. Provoz zařízení bude možný pouze v zimním období za podmínky dostatečné sněhové pokrývky. Zpracovávaná lokalita je po stránce ovlivnění jejího okolí, začlenění do krajiny v souladu s perspektivou rozvoje okolí města Valašské Klobouky i pokud jde o doplnění nabídky dalších sportovních zařízení hodnocena jako nejvhodnější. Rozsah zvětšení plochy pro sjezdařskou dráhu byl již v přípravné fázi diskutován s investorem a uživatelem a předložená varianta je již optimalizovanou verzí, která byla oproti původním záměrům značně redukována. Variantní řešení umístění parkoviště bylo vyřešeno ve prospěch jeho lokalizován v průmyslové zóně Valašské Klobouky, druhá možná varianta – umístění parkovacích ploch do svahu v těsné blízkosti spodní stanice lyžařského vleku nebyla rozvíjena vzhledem k blízkosti chráněných prvků systému ÚSES a vzhledem k riziku destabilizace svahu významným nepříznivým zásahem.

Nulová varianta řešení projektu „Modernizace sjezdovky VK“ představuje nepřímé negativní ovlivnění kvality prostředí tím, že se omezí nabídka pro zimní rekreační využití v okolí rekreační zóny Jelenovská. Nedostatečné využití rekreačního potenciálu v okolí města Valašské Klobouky by se projevilo i na sociálním a ekonomickém životě města, která je přirozeným spádovým střediskem celé oblasti a rekreační zóna Jelenovská je jedinou nabídkou rekreace svého druhu v širokém okolí.

Prokazatelné zlepšení environmentální situace se však nerealizací investiční akce „Modernizace sjezdovky VK“ nedá očekávat. Naopak, žádoucím z pohledu investora (městský úřad Valašské Klobouky) je zachování rekreační návštěvnosti města i jeho okolí a zajištění ekonomických prostředků pro rentabilitu stávajících ubytovacích kapacit.

## Část F. Závěr

Investiční záměr "Modernizace sjezdovky VK" je záměrem modernizace zastaralého dopravního zařízení lyžařského vleku při změně koncepce využívání areálu, nejedná se o

projekt ryze ochranný ani revitalizačně – biologický. Proto řeší především ty oblasti, které se dotýkají vlastního investičního záměru a ponechává stranou okolní plochy a zeleň, která nebude investičním záměrem dotčena. Ekonomika provozu s hodnocení vlivů na kvótní prostředí nesouvisí, stejně jako ekonomika zimního provozu okolních podniků v průmyslové zóně. Na základě posouzení pravděpodobných vlivů investiční akce „Modernizace sjezdovky VK“ na životní prostředí je možno učinit následující závěry:

- Vlastní realizace investičního záměru na zamýšlené ploše je z hlediska ochranného a ochrany životního prostředí možné a z hlediska technického realizovatelné.
- Realizace investičního záměru předpokládá trvalé převedení PUPFL v ploše 2,1 ha na ZPF, po realizaci záměru bude mít tato plocha charakter květnatých luk a bude plošně navazovat na současné květnaté louky, které tvoří plochu současné sjezdařské trati.
- Pro lokalizaci investičního záměru byla na základě vstupních konzultací a úvahách o funkci „Modernizace sjezdovky VK“ a pravděpodobných očekávaných vlivech tohoto zařízení vybrána již pro definitivní zpracování investičního záměru optimální varianta pokud jde o lokalitu a její vybavení a umístění parkovacích ploch
- Tato varianta byla projednána s orgány ochrany přírody pro předběžné ověření přípustnosti tohoto záměru a jeho pravděpodobné vlivy na systém Natura 2000
- Součástí realizace investiční akce „Modernizace sjezdovky VK“ je výstavba jeho provozního zázemí, které bude představováno provozně sociální budovou u spodní stanice vleku
- Pro zázemí budou využity současné kapacity (sociální zařízení stravování) v blízkosti horní stanice lyžařského vleku v rekreační zóně Jelenovská
- Při realizaci stavby i při provozování areálu bude chráněno přírodní prostředí i veřejné zdraví podle stanovených podmínek v příslušné části „Oznámení“
- Vlastní stavební práce budou prováděny v denní době v pracovní dny pro jejich přijatelnost z hlediska ochrany veřejného zdraví okolní populace
- Plocha lokality není ohrožena erozí, způsob jejího ošetřování během provozu bude zahrnovat jak péči o technické zázemí areálu tak péči o ozeleněné plochy
- Vlivy emisí a hluku na lokalitě budou s ohledem na okolí a provoz na této lokalitě dostatečně nízké, při zachování stanovených podmínek provozu budou tyto vlivy akceptovatelné z hlediska ochrany životního prostředí i zdraví lidí
- Parkoviště „Modernizace sjezdovky VK“ bude mít kapacitu 80 parkovacích míst, jeho umístění je doporučeno v průmyslové zóně Valašské Klobouky
- Dopravní vlivy jsou uvažovány především pro denní dobu, mimo ni nebude osobní doprava v souvislosti s činností „Modernizace sjezdovky VK“ provozována.
- Vlivy na složky ekosystémů v průběhu výstavby a provozu „Modernizace sjezdovky VK“ jsou nepatrné a z hlediska společenského jsou přijatelné
- Přeshraniční vlivy provozu lyžařského areálu Valašské Klobouky nejsou předpokládány

Lokalizace investičního záměru v současném půdorysu je v souladu s územním plánem města Valašské Klobouky. Změna půdorysu a převedení plocha 2,1 ha lesní půdy na ZPF je součástí projednávané změny územního plánu. S realizací záměru souhlasí i příslušný městský úřad Valašské Klobouky.

Realizace investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ představuje také očekávané přínosy v podobě rozšíření nabídky rekreačních a sportovních služeb v městě Valašské Klobouky. Umístění investičního záměru umožní kooperaci s provozováním aktivit v areálu golfového hřiště a společné využívání některých kapacit – například využívání prostor pro ubytování, nabídku pro další aktivity – kuželky, tenis, bazén v areálu hotelu Jelenovská apod. Z tohoto pohledu představuje realizace „Modernizace sjezdovky VK“ i celospolečenský přínos pro možnost využití rekreačního potenciálu města Valašské Klobouky.

## Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

### Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky

Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., (dále pouze „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“) v platném znění, v rozsahu přílohy č. 4.

Projekt „Modernizace sjezdovky VK“ je investičním záměrem, který má jako hlavní cíl podporu využití rekreačního potenciálu okolí rekreační zóny Jelenovská během zimního období. Předmětem investičního záměru je záměna současného nevyhovujícího lyžařského vleku za moderní lyžařské zařízení a zároveň změna koncepce využívání současného lyžařského střediska, které je zaznamenáno jako v dokumentaci ÚPD tak v mapových materiálech pro turistiku a rekreační ruch. Podstatou investičního záměru "Modernizace sjezdovky VK" je napřímení trasy lyžařského vleku a rozšíření plochy sjezdové dráhy na úkol smrkové monokultury o 2,1 ha. Na spodní stanici lyžařského vleku bude provozně- sociální budova, dalším objektem bude parkoviště pro 80 osobních automobilů. Umístění parkoviště bylo řešeno variantně, pro hodnocení vlivů záměru na životní prostředí byla rozvíjena z přírodovědných i ekostabilizujících důvodů pouze varianta parkoviště v průmyslové zóně na břehu Klobučky. Součástí modernizace lyžařského vleku je zařízení pro výrobu technického sněhu a osvětlení sjezdové trati.

Pitná voda pro areál bude odebírána z obecního vodovodu. Voda pro výrobu technického sněhu bude odebírána z toku Klobučka při zachování sanačního průtoku. Komunální odpadní voda bude zneškodněna v městské ČOV, vody z parkoviště budou zasakovány do podloží.



Pro ovlivnění složek životního prostředí byla zpracována studie rozptylu hluku chemických škodlivin z dopravy, na základě předpokládaného dopravního scénáře. Hlučnost dopravy ani zařízení nebude při řádném provozování zařízení významným faktorem, který by obtěžoval okolní populaci obyvatel.

Negativní vlivy výstavby a provozu „Modernizace sjezdovky VK“ se mohou krátkodobě projevit ve výstupech škodlivin do okolních složek ekosystémů. Tyto vlivy se významně neprojeví, emise hlučnosti, atmosférických emisí, splachů z parkoviště ani odpadní vody dotčené složky životního prostředí neovlivní.

Ekosystémy nebudou v okolí investičního záměru negativně ovlivněny, „Modernizace sjezdovky VK“ bude realizována na ploše současné sjezdové trati a na ploše lesní monokultury, která uvolní místo pro rozšíření plochy květnatých luk. Krajinný ráz nebude realizací investice ovlivněn.

Pozitivní očekávané vlivy investice spočívají v efektivním využívání rekreačního areálu Jelenovská pro aktivity i v zimních měsících a přínos primárních a sekundárních pracovních příležitostí. Celospolečenským přínosem je využití rekreačního potenciálu v okolí města Valašské Klobouky v souladu s požadavky orgánů ochrany přírody. Současný rozsah lyžařského areálu je v souladu s územně plánovací dokumentací města Valašské Klobouky, rozšíření lučních ploch je součástí navržené změny územního plánu.

Celkově je možno konstatovat, že pravděpodobné vlivy výstavby i provozu investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ na životní prostředí budou na zvolené lokalitě přijatelné. Uvažované varianty řešení – jak plocha odlesnění tak umístění parkovacích ploch v okolí silnice I/57 – byly s projektantem, investorem a se zainteresovanými stranami projednány již na počátku a v průběhu zpracování „Oznámení“ vlivů na životní prostředí a hodnocená varianta představuje již optimalizovanou variantu investičního záměru. Z hlediska ochrany životního prostředí v CHKO Bílé Karpaty je však nutno v průběhu jednotlivých fází přípravy a realizace investičního záměru respektovat opatření a podmínky uvedené v příslušné kapitole Oznámení (D IV.).

***Výstavba a provoz investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ neovlivní negativně na dotčené lokalitě složky životního prostředí, ekosystémy ani krajinný ráz. Emise hluku a dopravní emise z provozu parkoviště na lokalitě nebudou zhoršovat kvalitu dotčených složek ŽP nad únosnou míru ani ohrožovat veřejné zdraví dotčení populace v okolí. Realizace investičního záměru zvýší využití rekreačního potenciálu v okolí města Valašské Klobouky a v celé části tohoto regionu. Za těchto podmínek je krajina v blízkosti***

*intravilánu města Valašské Klobouky a na okraji CHKO Bílé Karpaty schopna toto nové antropické zatížení akceptovat, aniž by byly výrazně narušeny její současné funkce.*

---

Datum zpracování oznámení:

**20. prosinec 2006**

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

RNDr. Alexander Skácel, CSc., Průkopnická 24, 700 30 Ostrava

Tel.: 777 674 897, e-mail: [skacel.alex@seznam.cz](mailto:skacel.alex@seznam.cz)

Podpis zpracovatele dokumentace:

Ing. Petr Kulík, Masarykova 503, 738 01 Frýdek–Místek, tel. 736 285 444 – biologie

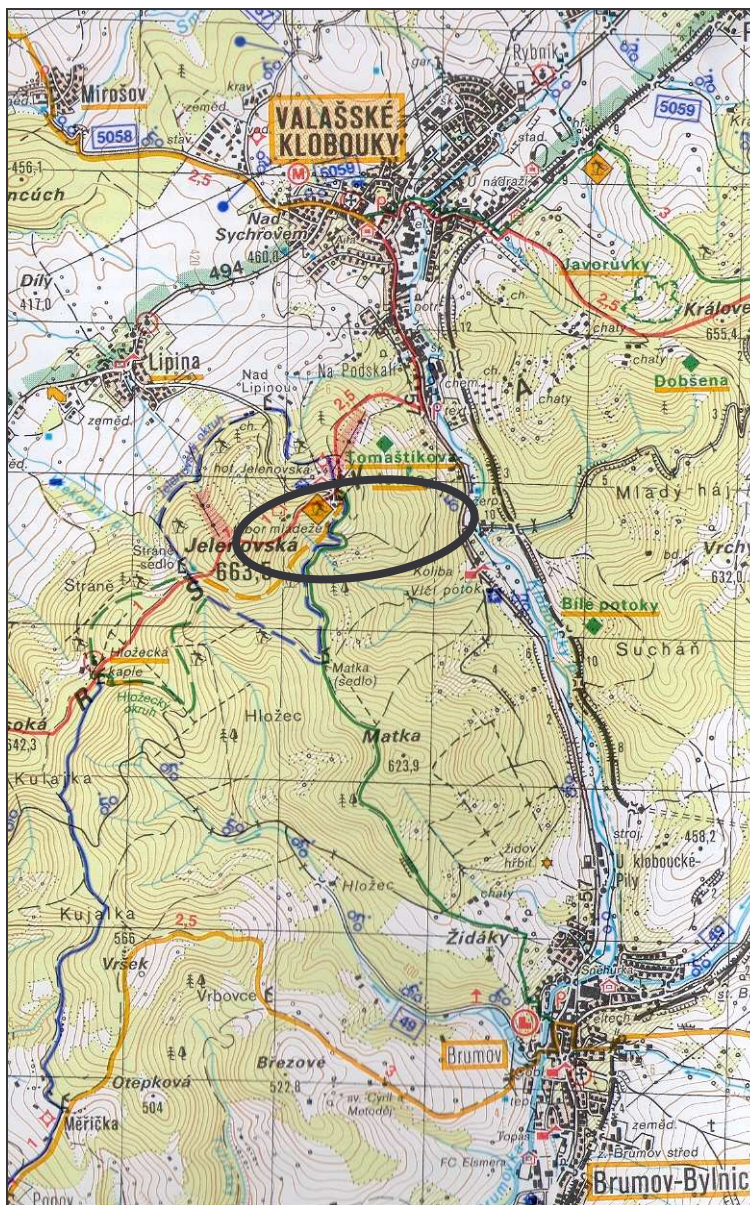
Ing. Vladimír Suk, Konečného 8, 702 00 Ostrava, tel. 604 750 350 – hluk

## Část H. Přílohy

1. Umístění lokality a situování investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ v širším okolí
2. Umístění lokality podrobně
3. Zonace CHKO Bílé Karpaty v zájmové oblasti
4. Výřez územního plánu města Valašské Klobouky
5. Technické řešení záměru „Modernizace sjezdovky VK“ – budoucí stav
6. Biologické hodnocení lokality podle zákona č. 114/1992 Sb.
7. Rozptylová studie investičního záměru
8. Hluková studie investičního záměru
9. Postavení lokality v systému NATURA 2000 (CHKO Bílé Karpaty)
10. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací
11. Fotografické přílohy
  - Přední stana Oznámení: pohled na plochu vymezenou pro investiční záměr
  - Foto č. 1: plocha současné sjezdařské dráhy
  - Foto č. 2: současný lyžařský vlek a smrková monokultura k odlesnění
12. Průtoková řada „malých“ vod toku Klobučka

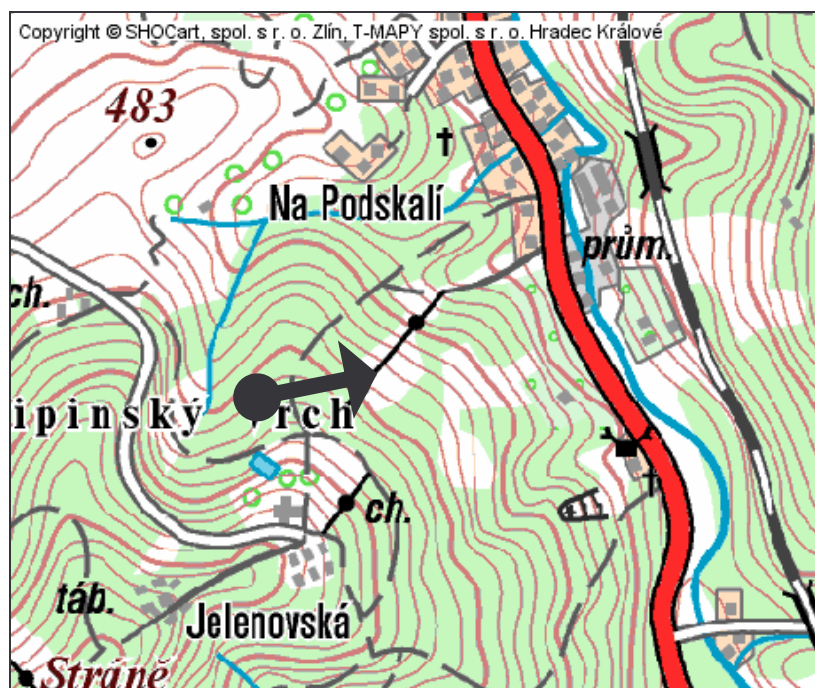
## Příloha č. 1

### Umístění lokality a situování investičního záměru „Modernizace sjezdovky VK“ v širším okolí



## Příloha č. 2

### Umístění lokality podrobně



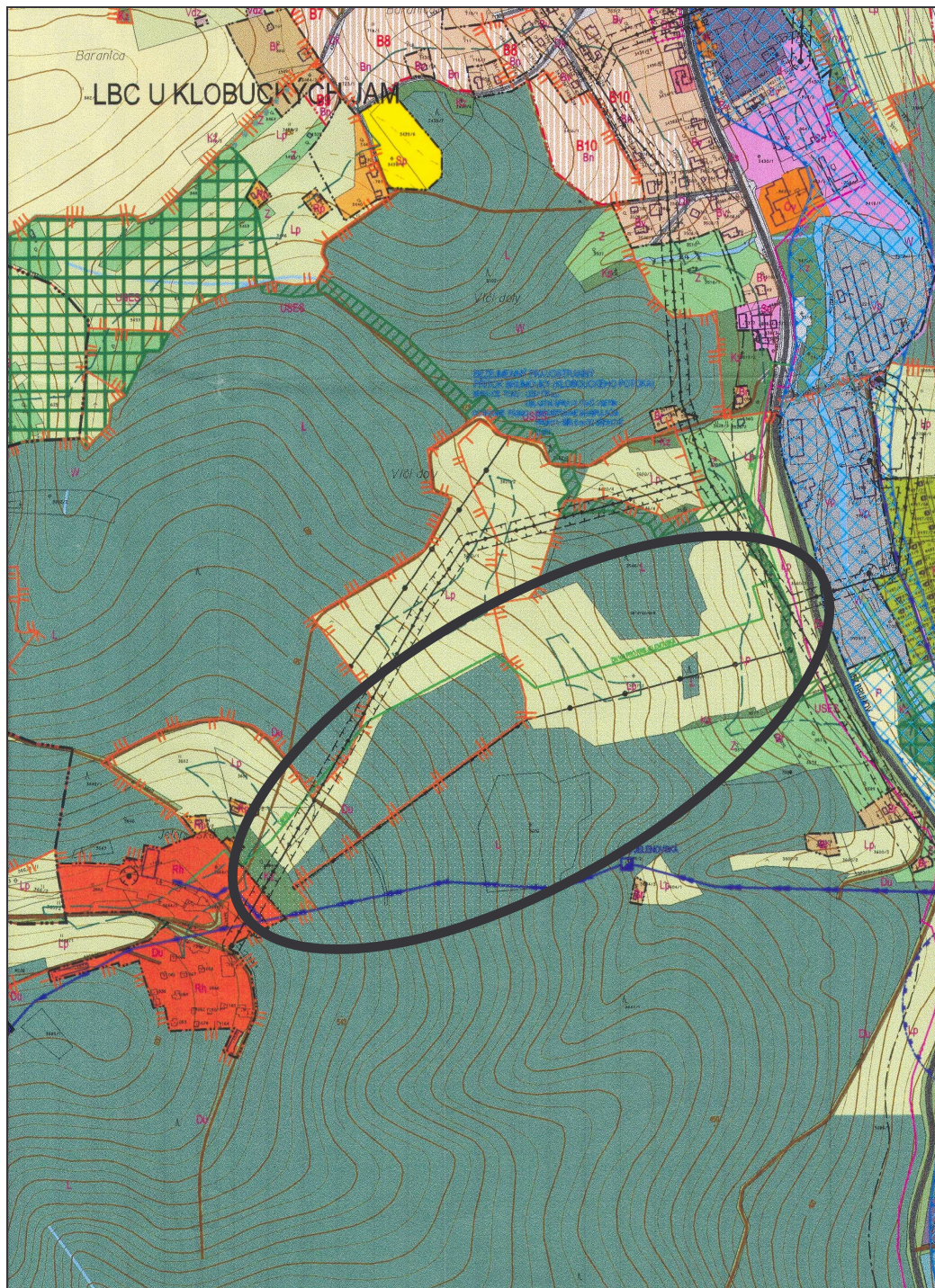
## Příloha č. 3

### Zonace CHKO Bílé Karpaty v zájmové obalsti



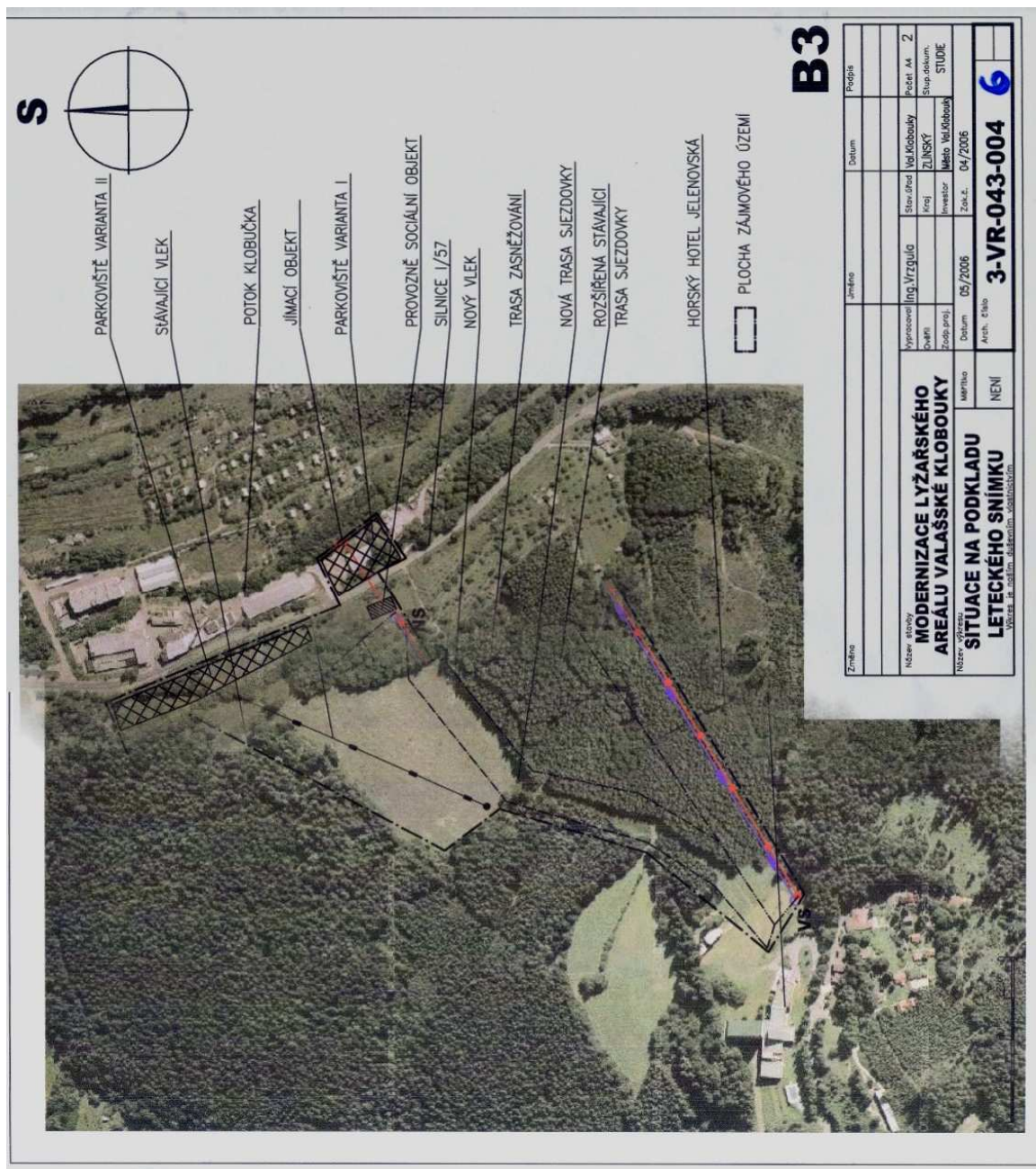
## Příloha č. 4

### Výřez územního plánu města Valašské Klobouky



## Příloha č. 5

# Technické řešení záměru „Modernizace sjezdovky VK“ – budoucí stav



## Příloha č. 6

Biologické hodnocení lokality podle zákona č. 114/1992

Sb.

## **Valašské Klobouky**

Biologické zpracování záměru

### **Modernizace lyžařského areálu Jelenovská**

#### **Umístění záměru: Valašské Klobouky, lokalita Jelenovská**

Katastrální území: Valašské Klobouky

#### **Obecný popis a historie studované lokality a jejího širšího okolí:**

Posuzovaný záměr je situován na severovýchodní svahy lokality s místním názvem Jelenovská (nejvyšší vrchol Jelenovská 664 m). Tato lokalita se nachází v I. Zóně Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (CHKO Bílé Karpaty zřízená výnosem MK ČSR čj. 17 644/80 v roce 1980, rozloha 715 km<sup>2</sup>, Správa CHKO Bílé Karpaty je v Luhačovicích. CHKO Bílé Karpaty je od roku 1996 zařazeny do sítě biosférických rezervací UNESCO. Předmětná lokalita má také starší a pravděpodobně původní název „Pechancovy lúky“.

Správa CHKO Bílé Karpaty podala v dubnu 1981 návrh na zřízení chráněného území Tomašítková lúka (k.ú. Valašské Klobouky). V roce 1982 vyhlásil tehdejší ONV Gottwaldov tuto lokalitu jako chráněné území v kategorii Chráněný přírodní výtvar (dle tehdejší platné legislativy na úseku ochrany přírody a krajiny). Avšak později, v roce 1996 byla tato přírodní památka (překlasifikováno dle současně platné legislativy na úseku ochrany přírody a krajiny) Tomašítková lúka na návrh Správy CHKO zrušena a převedena do I. zóny odstupňované ochrany přírody (pramen: Rostisl. Trávníček, Chráněná území ve Valašských Kloboukách, Vlastivědné kapitoly z Valašskokloboucka, č. 1/2000, ročník I).

Studovanou lokalitu tvoří soustava volně na sebe navazujících luk a pastvin na jihovýchodních svazích kopce Jelenovská (664 m), které začínají v údolí nad silnicí Valašské Klobouky – Brumov, Bylnice. Tyto louky a navazující pastviny sahají k horskému středisku Jelenovská pod vrcholem stejnojmenného kopce a zakládají tak možnosti jejich zimního využití jako lyžařské svahy. Středem údolí protéká říčka Kloboucký potok (potenciální zdroj vody pro případné zasněžování lyžařských svahů) a prochází železnice Českých drah č. 283 Horní Lideč – Bylnice. Horský hotel Jelenovská (vč. chatek) slouží celoročně jako rekreační a rehabilitační středisko. V jeho sousedství, níže po svahu se nachází také chata Klubu lyžařů Valašské Klobouky.



V popisované lokalitě byl v roce 1968 vybudován tzv. „zvratkový vlek“ o délce cca 800 m, dolní, poháněcí stanice je umístěna v budce nad zmiňovanou silnicí Valašské Klobouky - Brumov, Bylnice a horní stanice byla umístěna na louce pod horským hotelem Jelenovská. Trasa vleku je lomená, horní polovina trasy (počínajíc lomem trasy) prochází zarůstajícím průsekem přes smrkový, asi 60-letý porost. Technicky je tento vlek již naprosto zastaralý, a proto byl z důvodu nevyhovující bezpečnosti před léty odstaven z provozu. Konstrukce vleku zatím nebyla demontována, trasa však zarůstá náletovými dřevinami (habrem, smrkem a hlohem), nebo v horní části zatahuje jehličnatým, smrkovým lesem. Dále je zde druhý, novější vlek (cca 400 m) dlouhý s osvětlením, který byl vybudován před několika léty na bočním, (navazujícím) východním svahu Klubem lyžařů Valašské Klobouky. Tento menší lyžařský svah a vlek je osvětlený a končí na začátku průseku pro VN vedení cca 300 m pod horským hotelem Jelenovská. Tento vlek je provozován.

Tato popsaná lokalita se nachází na vyvýšenině (expozice jižní až jihovýchodní) na jihovýchodním okraji města Valašské Klobouky a od města je oddělena smíšeným a jehličnatým lesem. Rekreační lokalita je komunikačně dostupná silnicí z Valašských Klobouk přes obec Lipina a následně po místní komunikaci vedoucí z obce k horskému hotelu Jelenovská, od města Valašské Klobouky je po silnici vzdálena cca 3 km.

Okolí města a také rekreačního areálu Jelenovská bylo dříve, v minulosti, tvořeno původními dubohabrovými lesy, které se dochovaly jen v několika fragmentech a postupně byly přeměněny na umělé smrkové porosty kde se vtroušeně vyskytuje borovice lesní (*Pinus silvestris*), modřín opadavý (*Larix decidua*), jedle bělokorá (*Abies alba*), dubem zimním a letním (*Quercus petraea*, *Q. robur*) a křovinaté porostní okraje les – pastvina nebo květnaté louky) jsou tvořeny javorem babykou (*Acer campestre*), jako jedním z mála zachovaných původních prvků, habrem obecným (*Carpinus betulus*), svídou (*Swida sp.*) a hlohem obecným (*Crataegus oxycantha*). Na vlhkých místech s výrony vody je častý jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) nebo přirozeně vznikající olšiny. Nutno dodat, že tyto vlhké, nebo naopak slunné a suché květnaté louky zcela spontánně zarůstají přirozeným náletem jedle, smrku a na vlhkých místech zejména pak náletem olše.

Nutno upozornit na název místní vodoteče, které protéká přes území města Valašské Klobouky a teče dále údolím, kterým prochází i zmiňovaná železniční trať, směrem na Brumov. Mapové podklady které jsou k dispozici tuto říčku označují různými názvy jako Kloboucký potok (to je nejčastější název), nebo Brumovka nebo v jednom případě i Kloboučanka.

## **Metodika a způsob studia zkoumané lokality**

### **Úvod do floristického a faunistického zpracování lokality:**

Základem floristického studia jsou studijní plochy, které prof. Zlatník označuje jako geobiocenologické plochy. Studijní plocha (nebo také vegetační snímek, fytoecenologický snímek) je volena tak, aby byla charakteristickým výřezem (segmentem) z rostlinného společenstva. Je žádoucí aby pokud možno zachytila všechny v daném společenstvu se vyskytující druhy (i časově, tj. aspekty) a na druhé straně nesmí být příliš velká aby se neztrácel přehled. Vegetační (fytoecenologický) snímek obsahuje záhlaví a soupis rostlinných druhů analyzované fytoecenosis s údaji o jejich kvantitativním zastoupení s rozdělením na patro stromové, keřové a bylinné (Doc. Ing. Zdeněk Ambros, CSc.).

Floristické a faunistické zpracování lokality bylo provedeno formou opakovaných pochůzek ve studovaném území. První, vstupní a seznamovací pochůzka byla provedena v říjnu 2005 (data provedených šetření: 5.10.2005, 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006). Veškerá pozorování byla prováděna opticky, přítomnost zástupců živočichů, zejména pak ptactva s použitím dalekohledu a také poslechem jejich hlasových projevů. Při pochůzkách byla sledována jednak přítomnost živočichů, dále jejich stopy a další pobytové znaky indikující jejich přítomnost, jako např. trus, zbytky těl uhynulého hmyzu, pozůstatky uhynulých drobných hlodavců, přelety ptáků, okus vegetace, vyšlapané stezky, stopy, peří, zbytky srsti, vyústění nor hlodavců, rozhrabané nory hlodavců liškou, prázdné ulity, či úlomky ulit plžů apod. Některé druhy živočichů, zejména ptáků bylo možno zastihnout a pozorovat již v okolí města, městské zástavbě, nebo v zahradách rodinných domků a v okolí železniční tratě. Na tyto okolnosti je uveden stručný odkaz u příslušného druhu.

Floristický průzkum byl prováděn v průběhu opakovaných pochůzek ve studovaném území, a to tak, že byly zaznamenány rostlinné a dřevinné druhy, jako inventární soupis taxonů. Při vyhotovení vegetačních snímků bylo studováno druhové zastoupení a rozmístění a uspořádání rostlin na ploše. Velikost analyzované plochy snímku byla volena tak, aby zahrnovala zastoupení charakteristických druhů v bylinném porostu (čtverec o velikosti strany 30 x 30 m a jejich umístění zakresleno do mapky). Zastoupení rostlinných druhů v porostu se zaznamenávalo pomocí 7-mi členné stupnice (kombinace početnosti a pokryvnosti) podle Braun – Blanqueta, která je následně uvedena:

- 5 – druh pokrývající více než  $\frac{3}{4}$  plochy snímku
- 4 – druh pokrývající  $\frac{1}{2}$  až  $\frac{3}{4}$  plochy snímku
- 3 – druh pokrývající  $\frac{1}{4}$  až  $\frac{1}{2}$  plochy snímku
- 2 – druh velmi hojný pokrývající  $\frac{1}{20}$  až  $\frac{1}{4}$  plochy snímku
- 1 – druh řídký s malou pokrývností, pokrývající 1- 5 % plochy snímku
- + druh řídký jen s malou pokrývností, pod 1 % plochy snímku
- (r) druh ojedinělý, většinou jen jeden exemplář na ploše snímku

K hodnocení zastoupení rostlinných druhů na zkoumané ploše je možno použít i jiné druhy stupnic hodnotící zastoupení bylin na zkoumaném stanovišti, jako např., podobná stupnice prof. A. Zlatníka, nebo stupnice Dominova. Tyto vegetační snímky byly provedeny podle praktik z lesnické fytoecologie vedenými J. Horákem (LF Brno) a také viz skriptum autora: Doc. Ing. Ambros Z., Csc.: Praktikum geobiocenologie, Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003.

Tam kde nebylo možno vyhotovit vegetační snímek byl zpracován popis lokality, a to jako inventární soupis rostlinných taxonů. Jak snímky, tak i popisy byly doplněny o nálezy hub, nebo o další botanické zajímavosti (nález určitých druhů rostlin z nejbližšího okolí, mimo plochu snímku a pod.).

Popisy bioty (flóra a fauna) ve studovaném území byly prováděny tak aby zachytily vegetaci časného jara (předjaří), následně běžnou jarní flóru, nastupující letní druhy a pozdně letní vegetaci (konec léta – začátek podzimu), tak aby byl vypracován přehled druhů, které se ve studovaném území objevují v průběhu celého vegetačního období (tzv. aspekty – jarní aspekt, letní aspekt a pod.).

V soupise rostlinných taxonů je také uveden symbol a stupeň ochrany u některých, zvláště chráněných druhů rostlin (viz poznámka dále).

Poznámka:

Vysvětlení symbolů u některých druhů zvláště chráněných rostlin

§ (O) - druh ohrožený

§§ (SO) – druh silně ohrožený

§§§ (KO) – druh kriticky ohrožený

*Podle přílohy č. II Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, (ve znění pozdějších předpisů)*

### **Obecný popis studované lokality:**

Posuzovaný záměr „**Modernizace lyžařského areálu Jelenovská**“ je situován na jihovýchodní svahy území lokality s místním názvem Jelenovská (nejvyšší vrchol Jelenovská 664 m). Jedná se o bývalé maloplošné chráněné území „Tomašíkova lúka“, které bylo v roce 1996 vyňato z režimu chráněného maloplošného území, a to na předchozí návrh Správy CHKO Bílé Karpaty. Předmětná lokalita má také starší a pravděpodobně původní název „Pechancovy lúky“. Lokalita je tvořena soustavou navazujících vlhkých luk a pastvin, které jsou v zimním období využívány pro zimní sporty. Tyto louky lze přiřadit mezi květnaté louky a podle výskytu některých druhů rostlin lze usuzovat, že podklad je vápnný. Popisované louky však v posledních letech začínají zarůstat přirozeným náletem smrku, jedle a na vlhkých místech pak náletem olše. Celá tato popisovaná lokalita se rozkládá v dosahu města Valašské Klobouky a již po několik desetiletí slouží zejména pro zimní sporty

Katastrální území: Valašské Klobouky

Nadmořská výška: cca 300 m (silnice Valašské Klobouky – Brumov, Bylnice) až 664 m (vrchol Jelenovské)

Geologické podloží: Flyšové zvětraliny jako jílovce, pískovce, většinou nebo jen místy slabě vápnné.

Půdy: Hnědé půdy oglejené na usazeninách karpatského flyše, nebo hnědé půdy oglejené na slinitých jílech (slabě vápnné až vápnné), přechodně zamokřelé nebo se sklonem k dočasnému zamokření nebo naopak na výslunných místech vysychající až suché.

### **Výsledek floristického průzkumu**

#### **Vegetační snímek č. 2/2/2006**

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Umístění záměru: Valašské Klobouky, lokalita Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Jihovýchodní svah (mírný až střední sklon), slunná poloha

Geologický a pedologický podklad: Půdy mělké až středně hluboké, hlinité s obsahem uhličitanů, slabě vápnitě, vlhké až svěží, nebo naopak slunné a velmi suché.

Charakteristika:

Spodní část stráně – květnatá louka, (pastvina) místy zamokřelá, jinak suchá se zastaralým lyžařským vlekem (z bezpečnostních důvodů byl před léty vyřazen z provozu). Snímek je umístěn cca 150 m nad spodní stanicí vleku, vlevo od osy vleku ve směru na křovinatý okraj lesa s vysychavým potůčkem (jarní období po tání sněhové pokrývky, nebo po delším deštivém období). Kolem potůčku rozvolněný křovinatý porost tvořený habrem a javorem babykou, mohutného a rozložitého vzrůstu. Stromové patro je tvořeno rozvolněnou skupinou a několika soliterními jedinci. Louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena.

Nadmořská výška: cca 340 m

Plocha snímku: 30 x 30 m

Datum šetření: 5.10.2005, 5.10.2005, 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

Popis snímku:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 10 %, dřeviny křovinatého vzrůstu a vzhledu, charakteru rozvolněné skupiny bez zápoje, na zkoumané ploše také soliterní smrk, všechny dřeviny náletového původu, stáří 10, 20 – 30 let

smrk ztepilý *Picea excelsa* (soliterní, hluboce zavětvený, výška cca 10 m)

javor polní, babyka *Acer campestre*

habr obecný *Carpinus betulus*

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 10 %, vyvinuto jen místy, skupinovitě

hloh jednosemenný *Crataegus monogyna*

líška obecná *Corylus avellana*

ostružiník křovitý *Rubus fruticosus*

trnka obecná *Prunus spinosa*

brslen evropský *Euonymus europaeus*

ostružiník sivý, (ježiník) *Rubus caesius*

odrůstající nálet jedle (jedle bělokorá - *Abies alba*), nálet habru obecného (*Carpinus betulus*) silně poškozený okusem a nálet dubu spp. (*Quercus spp.*). Mimo plochu snímku je také okusem poškozen maliník obecný (*Rubus idaeus*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a růže šípková (*Rosa canina*). Mimo plochu snímku se také ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*).

Bylinné patro E<sub>1</sub>, má charakter květnaté louky

Časný jarní aspekt: (pokryvnost 20 %)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i>	+	(lodyha s listy a semennou tobolkou)
prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>	1	
orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	+	
ostřice jarní	<i>Carexcaryphyllea</i>	+	(suchá místa)
devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>	+	
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	+	
hvězdnatec (čemeřicový) zubatý	<i>Hacquetia epipactis</i>	+	(okraj lesa – křoviny)
plicník měkký	<i>Pulmonaria mollis</i>	2	(dle klíče podle Kubáta, 2002)
kostival hlíznatý	<i>Symphytum tuberosum</i>	2	
svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>	2	
violka srstnatá	<i>Viola hirta</i>	1	(suchá místa)

Pozn.: Mimo plochu snímku v úžlabí na hranici keřů a lesa, v časném jarním období, po tání sněhové pokrývky vzniká příležitostně vodoteč – jako sezonní potok, který následně v průběhu roku vysychá a mizí. Vyskytuje se zde:

blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	+	(silně zamokřelé místo)
hvězdnatec (čemeřicový) zubatý	<i>Hacquetia epipactis</i>	+	(okraj lesa – křoviny)
plicník měkký	<i>Pulmonaria mollis</i>	2	(dle klíče podle Kubáta, 2002)
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	+	
prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>	1	

Jarní a letní aspekt: (pokryvnost 100 %)

jahodník trávnicí	<i>Fragaria viridis</i>	1	
svízel jarní	<i>Galium verum</i>	1	
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>	2	
pampeliška, smetánka lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>	2	
kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	1	
zběhovec ženevský	<i>Ajuga genevensis</i>	+	
pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	2	

šalvěj přeslenitá	<i>Salvia verticillata</i>	+
mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	2
krtičník hlíznatý, pravý	<i>Scrophularia nodosa</i> , ssp. <i>nodosa</i>	+
kopýtník evropský	<i>Asarum europaeum</i>	1
kyčelnice cibulkonosná	<i>Dentaria bulbifera</i>	1 (okraj lesa)
<b>prstnatec májový</b>	<b><i>Dactylorhiza majalis</i></b>	<b>+ § (o)</b>
jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	1
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	1
orlíček planý (obecný)	<i>Aquilegia vulgaris</i>	3 (modrý i bílý květ)
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	2
modřeneček chocholatý	<i>Muscari comosum</i>	+
<b>medovník meduňkolistý</b>	<b><i>Melillitis melissophyllum</i></b>	<b>+ § (o)</b>
svízel Schultésův	<i>Galium schultesii</i>	1
svízel povázka	<i>Galium mollugo</i>	2
rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	+
hlaváč žlutavý (bledožlutý)	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+
hrachor lesní	<i>Lathyrus silvestris</i>	+
hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	+
mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i>	1
zvonečník klasnatý	<i>Phyteuma spicatum</i>	+
děhel lesní	<i>Angelica sylvestris</i>	+

Pozn.: Mimo plochu vegetačního snímku (při dolní stanici vleku) byla zjištěna přítomnost česneku obecného (*Allium oleraceum*)

Trávy:

srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	2
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	2
košťava luční	<i>Festuca pratensis</i>	2
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	2

Poznámka: Mimo plochu vegetačního snímku, na sušších místech byla zjištěna přítomnost druhu bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*).

Pozdně letní aspekt: (Louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i> 1 (květy)
mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i> 2
jarmanka větší	<i>Astrantia major</i> 1 (okraj lesa – křoviny)
oman vrboolistý	<i>Inula salicina</i> 2
krvavec totem	<i>Sanguisorba officinalis</i> 2
přeslička lesní	<i>Equisetum silvaticum</i> 1 (lesní okraj)
ožanka kalamandra	<i>Teucrium chamaedrys</i> 1 (výslunná suchá místa)
jahodník trávnic	<i>Fragaria viridis</i> 1
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i> 1
kopýtník evropský	<i>Asarum europaeum</i> 1
svízel Schultésův	<i>Galium schultesii</i> 3 (větší skupiny)
svízel povázka	<i>Galium mollugo</i> 2
třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i> 1
černýš hajní	<i>Melampyrum nemorosum</i> 2
šalvěj přeslenitá	<i>Salvia verticillata</i> 2
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i> 2
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i> 1
mateřídouška časná	<i>Thymus praecox</i> 1
mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i> 1
řepík lékařský	<i>Agrimonia eupatoria</i> +
hlaváč žlutavý	<i>Scabiosa ochroleuca</i> +
jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i> +
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i> 2
šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i> 1
pryšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i> 2
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i> 1
Trávy:	
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i> 2
třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i> 1
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i> 2
trojštět žlutý	<i>Trisetum flavescens</i> 1
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i> 2



bojínek luční *Phleum pratense* 2

Mechorosty:

ploník obecný *Politrichum commune*

trávník Schreberův *Pleurozium shreberi* (pastvina)

Houby:

kalichovka bledošedá *Omphalina griseopallida*

#### Vyhodnocení vegetačního snímku z floristického hlediska:

Na ploše snímku byly zjištěny některé rostlinné druhy, které ukazují na zvýšenou přítomnost vápníku v půdě. Dále byly na ploše vegetačního snímku zjištěny dva druhy rostlin (vstavač – prstnatec májový a medovník meduňkolistý), které jsou předmětem zvláštní ochrany (kategorie **druh ohrožený**), podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Za určitou botanickou zvláštnost lze na této lokalitě považovat masový výskyt orličku, který z této lokality činí na přelomu května a června skutečnou květnatou louku. Také další botanická zvláštnost - modřenec chocholatý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh ohrožený. V této souvislosti je vhodné upozornit na výskyt teplomilných prvků, a to v podobě výskytu modřence chocholatého a medovníku meduňkolistého.

#### **Vegetační snímek č. 3/2/2006**

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Umístění záměru: Valašské Klobouky, lokalita Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Jihovýchodní svah (mírný až střední sklon)

Geologický a pedologický podklad: Půdy mělké až středně hluboké, hlinité s obsahem uhličitanů, slabě vápnité, vlhké až zamokřelé

Charakteristika:

Louka, střední část stráně, podmáčená louka - vlhká lokalita, v okolí bodu lomu starého, dnes již nepoužívaného vleku. Rozvolněný okraj lesního porostu se stromy soliterního charakteru,

tj. široce nasazenou korunou, hluboce zavětvené a doprovázené nízkým křovinatým náletem. Podklad je hlinitý až jílovitý, silně zamokřelý, v centrální části mokřadu se nachází pramení jímka zachycená do betonové skruže pod rozložitou jedlí a s přepadem - sezónním potůčkem a okrajem protáhlé rákosové houštiny, která se nachází níže pod pramenní jímkou. Navazující louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena.

Nadmořská výška: cca 390 až 400 m

Plocha snímku: 30 x 30 m

Datum šetření: 5.10.2005, 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

Popis snímku:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 20 %, dřeviny křovinatého vzrůstu

jedle bělokorá *Abies alba* (soliterní, rozložitá, napadená jmelím)

smrk ztepilý *Picea abies*

buk lesní *Fagus sylvatica* (soliterní, rozložitý)

olše lepkavá *Alnus glutinosa*

vrba jíva *Salix caprea* (soliterní, rozložitá)

Pozn.: na jedli parazitující jmelí bílé, jedlové – *Viscum album*, *spp. abietis*

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 20 %, vyvinuto jen místy, skupinovitě

hloh jednosemenný *Crataegus monogyna* (poškozen okusem srnčí zvěře)

růže šípková *Rosa canina*

ptačí zob obecný *Ligustrum vulgare*

brslen evropský *Euonymus europaeus*

maliník obecný *Rubus idaeus*

ostružiník křovitý *Rubus fruticosus* (podle okusu lze usuzovat, že slouží jako oblíbená součást pastvy pro spárkatou zvěř - srnčí)

bez černý *Sambucus nigra*

ostružiník sivý, (ježiník) *Rubus caesius*

Nálet (pokryvnost 10 %), stáří 1 – 5 let

bříza bělokorá (*Betula pendula*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), vrba jíva (*Salix caprea*). Na sušších místech se objevuje nálet jedle.

Bylinné patro E<sub>1</sub>

Časný jarní aspekt: (pokryvnost 20 %)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i>	2 (lodyha s listy a semennou tobolkou)
prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>	2
orsej jarní	<i>Ficaria verna</i>	+
devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>	2
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	+
hvězdnatec (čemeřicový) zubatý	<i>Hacquetia epipactis</i>	+
plicník měkký	<i>Pulmonaria mollis</i>	2 (dle klíče podle Kubáta, 2002)
kostival hlíznatý	<i>Symphytum tuberosum</i>	1
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	1 (zamokřelé místo, prameniště)
violka srstnatá	<i>Viola hirta</i>	1 (sušší místa)
ostřice jarní	<i>Carex caryphyllea</i>	1 (sušší místa)

Jarní a letní aspekt: (pokryvnost 100 %)

violka psí	<i>Viola canina</i>	1 (skupinky)
svízel jarní	<i>Galium verum</i>	2 (sušší, vyvýšená místa)
svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>	3 (sušší, vyvýšená místa)
pampeliška, smetánka lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>	2
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	3
jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	2
pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	1
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>	2
orlíček planý (obecný)	<i>Aquilegia vulgaris</i>	1
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	+
rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	+
jahodník trávnic	<i>Fragaria viridis</i>	1
kopretina bílá	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	2
pryskyřník hlíznatý	<i>Ranunculus bulbosus</i>	2
bradáček vejčitý	<i>Listera ovata</i>	r (viz. dále v textu poznámka)
černýš hajní	<i>Melampyrum nemorosum</i>	+
pryšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i>	2
přeslička lesní	<i>Equisetum silvaticum</i>	1

ožanka kalamandra	<i>Teucrium chamaedrys</i>	(sušší výslunná místa)
hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	1
mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i>	1
devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>	2
kyčelnice cibulkonosná	<i>Dentarie bulbifera</i>	2
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	2
netýkavka nedůtklivá	<i>Impatiens noli-tangere</i>	2
šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	1
kopýtník evropský	<i>Asarum europaeum</i>	+
zběhovec ženevský	<i>Ajuga genevensis</i>	1
zvonečník klasnatý	<i>Phyteuma spicatum</i>	+
pcháč potoční	<i>Cirsium rivulare</i>	1

## Trávy:

bika chlupatá	<i>Luzula pilosa</i>	+
ostřice plstnatá	<i>Carex tomentosa</i>	+

Poznámka: Mimo plochu snímku se nachází další zamokřelé místo porostlé jen dominantním rákosem (rákos obecný – *Phragmites communis*), plošné velikosti cca 100 m<sup>2</sup>. Mimo plochu snímku, na sušších místech byla nalezena bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*). Rovněž mimo plochu snímku, na kraji lesa, na silně podmáčeném místě byl zjištěn výskyt větší skupiny druhu skřípina lesní - *Scirpus sylvaticus* (vzrostlé větší trsy) a skupina větších bylin tvořena rulíkem zlomocným (*Atropa bella-donna*).

Pozdně letní aspekt: (Navazující louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena)

šťavel kyselý	<i>Oxalis acetosella</i>	1
mařinka vonná	<i>Asperula odorata</i>	2
starček Fuchsův	<i>Senecio fuchsii</i>	2
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	2
šalvěj lepkavá	<i>Salvia glutinosa</i>	2 (skupiny)
čistec lesní	<i>Stachys silvatica</i>	2
kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	1
jarmanka větší	<i>Astrantia major</i>	1
kaprad' samec	<i>Dryopteris filix-mas</i>	1
mocna nátržník	<i>Potentilla erecta</i>	1

máta dlouholistá	<i>Mentha longifolia</i>	1
ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i>	2 (květy)
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>	1
oman vrboolistý	<i>Inula salicina</i>	2
krtičník uzlovitý, pravý	<i>Scrophularia nodosa, ssp. nodosa</i>	1
jetel horský	<i>Trifolium montanum</i>	+ (suchá vyvýšená místa)
zlatobýl celík, pravý	<i>Solidago virgaurea, ssp. virgaurea</i>	r
sadec konopáč	<i>Eupatorium cannabinum</i>	1
pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i>	3 (skupiny na podmáčených místech)

## Trávy:

třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	2
kostřava obrovská	<i>Festuca gigantea</i>	1
strdivka níčí	<i>Melica nutans</i>	1

## Mechorosty:

ploník obecný	<i>Politrichum commune</i>
rokyt luční	<i>Hypnum pratense</i> (prameniště a zamokřelá místa)
dvouhrotec chvostnatý	<i>Dicranum scoparium</i>

## houby:

muchomůrka červená	<i>Amanita muscaria</i>
ryzec peprný	<i>Lactarius pargamenus</i>
ohňovec obecný	<i>Phellinus igniarius</i> (parazitující na listnatých stromech)

Vyhodnocení vegetačního snímku z floristického hlediska:

Na ploše vegetačního snímku nebyly zjištěny takové rostlinné druhy, které jsou předmětem zvláštní ochrany podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jako botanickou zvláštnost lze uvést výskyt druhu – bradáček vejčitý, který zde roste ve dvou exemplářích a poměrně vysoký výskyt ocúnu jesenního. Bradáček vejčitý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh vyžadující zvýšenou pozornost. Jako další botanickou zvláštnost lze také uvést

bohatě kvetoucí ocún jesenní v této lokalitě koncem léta a začátkem podzimu a nález kvetoucího zlatobýlu. Také tuto louku je možno podle bohatého zastoupení určitých bylinných druhů zařadit mezi květnaté louky.

### Popis lokality č. 1, Valašské Klobouky, lokalita Jelenovská

Popis lokality:

Vlhká louka pod spodním okrajem rozvolněného jedlového stromořadí (cca 30 ks) na širší a rozdělovací mezi dvou větších a vlhkých luk. Jedle různého stáří (od 30 do 80 let) jsou silně napadeny jmelím. Skupina jedlí je doplněna soliterními, rozložitými jívami keřovitého vzrůstu, které jsou po zimě (2005/06) značně poškozeny sněhem. Navazující louky – pastviny byly v průběhu léta pokoseny. Na okolních pastvinách se povaluje několik pneumatik, v lesíku pak leží železný buben od kabelu a další odpadky jako plastové láhve a další neidentifikovatelné zbytky.

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Jihovýchodní svah (mírný až střední sklon), slunná poloha

Geologický a pedologický podklad: Půdy mělké až středně hluboké, hlinité s obsahem uhličitanů, slabě vápnité, vlhké až svěží (místy i mokré – vyjeté koleje zaplněné tekoucí vodou), nebo naopak slunné a velmi suché.

Datum šetření: 5.10.2005, 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

Popis snímku:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 20 %, dřeviny křovinatého vzrůstu

jedle bělokorá *Abies alba*

vrba jíva *Salix caprea* (keřovitý tvar, silně poškozena sněhem, 3 až 4 srostlé kmeny ze společného základu)

olše lepkavá *Alnus glutinosa* („trs“ asi 10 kmenů ze společné báze, silně poškozený v zimě 2006/06)

smrk ztepilý *Picea excelsa* (několik jedinců)

habr obecný *Carpinus betulus*

Pozn.: Bohatý nálet jedle bělokoré a větší skupiny náletové olše lepkavé – *Alnus glutinosa*, stáří do 5 let.

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 10 %, vyvinuto jen místy, skupinovitě

hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>
líška obecná	<i>Coryllus avellana</i>
růže šípková	<i>Rosa canina</i>
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>
maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i> (poškozen okusem srnčí zvěří)
jmelí bílé, jedlové	<i>Viscum album</i> , ssp. <i>abietis</i> (na jedli, některé jedle jsou parazitem velmi silně napadeny, dochází k prosychání nebo vylamování větví v průběhu zimního období)

Bylinné patro E<sub>1</sub>, má charakter květnaté louky

Časný jarní aspekt: (pokryvnost 20 %)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i> 1	(lodyha s listy a semennou tobolkou)
prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>	1
orzej jarní	<i>Ficaria verna</i>	+
devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>	1 (zamokřelé místo)
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	+
plicník měkký	<i>Pulmonaria mollis</i>	2 (dle klíče podle Kubáta, 2002)
kostival hlíznatý	<i>Symphytum tuberosum</i>	2
ostřice jarní	<i>Carex caryphyllea</i>	1
bika chlupatá	<i>Luzula pilosa</i>	1
zběhovec ženevský	<i>Ajuga genevensis</i>	+
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	1 (zamokřelé místo)
svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>	1
violka srstnatá	<i>Viola hirta</i>	1 (sušší místa)
svízel jarní	<i>Galium verum</i>	2
hvězdnatec (čemeřicový) zubatý	<i>Hacquetia epipactis</i>	+

Jarní a letní aspekt: (pokryvnost 100 %)

bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	2
pampeliška, smetánka lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>	2
jahodník trávnice	<i>Fragaria viridis</i>	2

svízel povázka	<i>Galium mollugo</i>	2
svízel Schultésův	<i>Galium schultesii</i>	3
jitrocel větší	<i>Plantago major</i>	2
hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	2
jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	2
pcháč potoční	<i>Cirsium rivulare</i>	+ (vlhká místa a vyjeté koleje s vodou)
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>	3
kyčelnice cibulkonosná	<i>Dentaria bulbifera</i>	1
kapraď rozložená	<i>Dryopteris dilatata</i>	+ (přilehlý lesík)
pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	2
mochnastříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	2 (sušší místa)
pcháč rolní, oset	<i>Cirsium arvense</i>	1
bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1 (sušší místa)
barborka obecná	<i>Barbarea vulgaris</i>	r
bělozářka větvitá	<i>Anthericum ramosum</i>	+
děhel lesní	<i>Angelika sylvestris</i>	+
zvonečník klasnatý	<i>Phyteuma spicatum</i>	+
orlíček planý (obecný)	<i>Aquilegia vulgaris</i>	1
<b>prstantec májový</b>	<b><i>Dactylorhiza majalis</i></b>	<b>+ (malá skupinka, cca 5 ks)</b>
rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i>	1
rozrazil potoční	<i>Veronica beccabunga</i>	1 (vyjeté koleje s tekoucí vodou)

## Trávy:

lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	2
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	3
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	3
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	3
ostřice třeslicovitá	<i>Carex brizoides</i>	1 (vlhká místa)
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>	2

## Pozdně letní aspekt:

(Pozn.: Navazující louky – pastviny byly v průběhu léta pokoseny)



ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i> 1 (květy)
pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i> 1
oman vrboolistý	<i>Inula salicina</i> 2
sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i> 1 (zamokřelá místa)
metlice trsnatá	<i>Deschampsia caespitosa</i> 2 (vlhká, zamokřelá místa)
trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i> 1 (vlhká místa)
košťava červená	<i>Festuca rubra</i> 2 (sušší místa)
šalvěj lepkavá	<i>Salvia glutinosa</i> 1
šťavel kyselý	<i>Oxalis acetosella</i> 1 (lesík)
řepík lékařský	<i>Agrimonia eupatoria</i> + (suchá a výslunná místa)
třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i> 1
jarmanka větší	<i>Astrantia major</i> 1
kaprad' samec	<i>Dryopteris filix-mas</i> (lesík, velmi hojný)
krtičník uzlovitý, pravý	<i>Scrophularia nodosa</i> , ssp. <i>nodosa</i> +
zlatobýl celík, pravý	<i>Solidago virgaurea</i> , ssp. <i>virgaurea</i> + (okraj lesa)
šalvěj přeslenitá	<i>Salvia verticillata</i> 2
ožanka kalamandra	<i>Teucrium chamaedrys</i> 1 (suchá výslunná místa)
mochna nátržník	<i>Potentilla erecta</i> 1 (suchá a výslunná místa)
čarovník pařížský	<i>Circaea lutetiana</i> 1
čistec lesní	<i>Stachys sylvatica</i> 2
šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i> 1

#### Mechorosty:

trávník Scheberův	<i>Pleurozium shreberi</i>
rokyt cypřišový	<i>Hypnum cupressiforme</i>

#### Houby:

kozák březový	<i>Krombholziella scabra</i>
holubinka namodralá	<i>Russula cyanoxantha</i>
suchohřib žlutomasý	<i>Xerocomus chrysenteron</i>

Vyhodnocení této lokality z floristického hlediska:

Na ploše vegetačního snímku byly zaznamenány některé rostlinné druhy, které indikují vyšší obsah vápníků v půdě. Dále zde byl při průzkumu zjištěn rostlinný druh – prstnatec májový, který je předmětem zvláštní ochrany (kategorie *druh ohrožený*), podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. V pozdně letním období se zde vyskytuje jako určitá botanická zvláštnost této lokality kvetoucí oman vrbolistý. V nastávajícím podzimu je výrazný a nepřehlednutelný kvetoucí ocún jesenní. Také tuto část lokality je možno podle bohatého zastoupení určitých bylinných druhů (např. orlíček planý) zařadit mezi květnaté louky.

### Vegetační snímek č. 5/2/2006

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Umístění záměru: Valašské Klobouky, lokalita Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Jihovýchodní až východní svah (mírný až střední sklon)

Geologický a pedologický podklad: Půdy mělké až středně hluboké, hlinité s obsahem uhličitanů, slabě vápnité, vlhké až svěží (místy i mokré)

Charakteristika:

Louka s mírným svahem a novým, kratším vlekem. Plocha je umístěna na rozhraní (přechod les – louka), tj. okraj porostní okraj - louka. V lesním porostě převažuje borovice lesní, která je po zimě (2005/06) prolámaná a poškozena sněhem. Porostní okraj je dobře vyvinut a tvořen rozvolněným křovinatým porostem. Navazující louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena.

Nadmořská výška: cca 390 m

Plocha snímku: 30 x 30 m

Datum šetření: 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

Popis snímku:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 20 %, dřeviny křovinatého vzrůstu

borovice lesní *Pinus silvestris*

smrk ztepilý *Picea abies*

modřín opadavý *Larix decidua*

habr obecný	<i>Carpinus betulus</i> (keřovitý tvar)
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>
olše šedá	<i>Alnus incana</i>

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 10 %, vyvinuto jen místy, skupinovitě

malinník obecný	<i>Rubus idaeus</i>
ostružiník sivý (ježiník)	<i>Rubus caesius</i>
brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>
růže šípková	<i>Rosa canina</i>
hloh obecný	<i>Crataegus oxycantha</i>
ostružiník křovitý	<i>Rubus fruticosus</i>
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>

pozn.: Habr obecný je silně poškozen okusem spárkatou zvěří a proto má keřovitý tvar.

Nálet (pokryvnost 10 %), stáří 1 až 5 let a je tvořen druhy: Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), vrba jíva (*Salix caprea*), dub spp. (*Quercus spp.*), smrk ztepilý (*Picea excelsa*), vrba jíva (*Salix caprea*) a několik vzrostlých semenáčů ořechu královského (*Juglans regia*).

Bylinné patro E<sub>1</sub>, má charakter květnaté louky

Časný jarní aspekt: (pokryvnost 20 %)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i> +	(lodyha s listy a semennou tobolkou)
prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>	1
oršej jarní	<i>Ficaria verna</i>	+
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	+
hvězdnatec (čemeřicový) zubatý	<i>Hacquetia epipactis</i>	+
plicník měkký	<i>Pulmonaria mollis</i>	2 (dle klíče podle Kubáta, 2002)
violka srstnatá	<i>Viola hirta</i>	1
bika chlupatá	<i>Luzula pilosa</i>	1
kostival hlíznatý	<i>Symphytum tuberosum</i>	1
ostřice jarní	<i>Carex caryophyllea</i>	+
svízel syřišťový	<i>Galium vernum</i>	2

Jarní a letní aspekt: (pokryvnost 100 %)

jahodník trávniče	<i>Fragaria viridis</i>	1
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>	2
pampeliška, smetánka lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>	2
bělozářka větvitá	<i>Anthericum ramosum</i>	+
<b>mečík střechovitý</b>	<b><i>Gladiolus imbricatus</i></b>	<b>1 (skupina) §§ (SO)</b>
<b>prstnatec májový</b>	<b><i>Dactylorhiza majalis</i></b>	<b>+ (skupinka o několika jedincích) § (O)</b>
zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	2
jetel horský	<i>Trifolium montanum</i>	1
zvonek kopřivolistý	<i>Campanula trachelium</i>	+
hrachor lesní	<i>Lathyrum silvestris</i>	+
černýš hajní	<i>Melampyrum nemorosum</i>	1
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	2
třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>	1
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	2
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>	1
šalvěj přeslenitá	<i>Salvia verticillata</i>	2
jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i>	1
svízel Schultésův	<i>Galium schultessii</i>	2
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>	2
kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i>	2
mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i>	2
mateřídouška časná	<i>Thymus praecos</i>	1
hlaváč žlutavý	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	1
jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	2
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	1
trávy:		
trojštět žlutavý	<i>Trisetum flavescens</i>	1
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	3
bojínek luční	<i>Phleum pratensis</i>	2
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i>	2

košťava luční	<i>Festuca pratensis</i>	2
třeslice prostřední	<i>Briza media</i>	2

pozn.: Mimo plochu snímku, na okraji lesa, v křovinatém pásu byla zjištěna přítomnost druhu: vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), **lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*)** § (O), žluťucha orlíčkolistá (*Thalictrum aquilegifolium*) a rulík zlomocný (*Atropa bella-donna*).

Pozdně letní aspekt: (Navazující louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i>	1 (květy)
zlatobýl celík, pravý	<i>Solidago virgaurea</i> , ssp. <i>virgaurea</i>	+
konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>	1
třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>	1
pcháč oset, rolní	<i>Cirsium arvense</i>	1
čistec lesní	<i>Stachys silvatica</i>	1
šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i>	1
chrpa luční	<i>Centaurea jacea</i>	1
svízel Schultesův	<i>Galium schultesii</i>	2
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	2
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	
krvavec totem	<i>Sanguisorba officinalis</i>	1
řepík lékařský	<i>Agrimonia eupatoria</i>	+
jarmanka větší	<i>Astrantia major</i>	1
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>	1
oman vrbolistý	<i>Inula salicina</i>	1
zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	2
bukvice lékařská	<i>Betonica officinalis</i>	1
ožanka kalamandra	<i>Teucrium chamaedrys</i>	2 (skupinovitě, suchá výslunná místa)

Mechorosty:

trávník Scheberův	<i>Pleurozium sheberi</i>
dvouhrotec chvostnatý	<i>Dicranum scoparium</i>

Houby:

suchohřib žlutomasý	<i>Xerocomus chrysenteron</i>
kozák březový	<i>Krombholziella scabra</i>
penízovka sametonohá	<i>Flamullina velutipes</i>
holubinka mandlová	<i>Russula vesca</i>

#### Vyhodnocení vegetačního snímku z floristického hlediska:

Na ploše vegetačního snímku byly zjištěny dva druhy rostlin (vstavač – prstnatec májový a lilie zlatohlavá), které jsou předmětem zvláštní ochrany (kategorie **druh ohrožený**) a dále větší skupina mečičku střechovitého, který je zařazen do kategorie **SO – druh silně ohrožený**, podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Za určitou botanickou zvláštnost lze na této lokalitě považovat výskyt právě výskyt mečičku střechovitého a lilie zlatohlavé (v porostním okraji, mimo plochu vegetačního snímku). Také tuto lokalitu je možno pro její druhovou pestrost považovat za květnatou louku.

#### **Vegetační snímek 6/2/2006**

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Umístění záměru: Valašské Klobouky, lokalita Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Jihovýchodní svah (mírný až střední sklon)

Geologický a pedologický podklad: Půdy mělké až středně hluboké, hlinité s obsahem uhličitanů, slabě vápnité, vlhké až svěží (místa i mokrá)

Charakteristika:

Na dusík bohatá vlhká louka na jihovýchodní stráni ruderalního charakteru s ojedinělými soliterními stromy. Staré a přerostlé dnes již zplanělé, po sněhu prolámané zplanělé třešně jedna třešeň je prakticky uhynulá), různověké jedle pocházející z náletu (do 20 let). Horní stanice dnes již nepoužívaného lyžařského vleku, cca 250 m od horského hotelu Jelenovská. Rovněž zaznamenán nálet jasanu ztepilého – *Fraxinus excelsior* (5 – 8 let). Některé dřeviny jsou napadeny houbou ohňovcem obecným. Na louce se stýkají dvě nadzemní elektrická vedení, která jsou napojena na trafostanici a zásobují elektrickým proudem areál horského hotelu Jelenovská. Navazující louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena.

Nadmořská výška: cca 460 m

Plocha snímku: 30 x 30 m

Datum šetření: 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

Popis snímku:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 20 %, dřeviny vesměs keřovitého vzrůstu, soliterní, nebo přestárlé (jabloň, třešeň) a silně poškozené sněhem, nebo dřevokaznými houbami, různověké

třešeň domácí	<i>Prunus domestica</i>
jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>
babyka, javor polní	<i>Acer campestre</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> (stáří 10 let, skupina mimo snímek)

Odrostlé semenáče ořechu královského (*Juglans regia*)

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 10 %, vyvinuto jen místy

růže šípková	<i>Rosa canina</i>
maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>
ostružiník sivý (ježiník)	<i>Rubus caesius</i>
hloh obecný	<i>Crataegus oxycantha</i>
hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i>

Bylinné patro E<sub>1</sub>, má charakter vlhké louky, lokálně přesycené nadbytkem organického dusíku, s některými přítomnými druhy bylin ruderalního charakteru.

Časný jarní aspekt: (pokryvnost 20 %)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i> +	(lodyha s listy a semennou tobolkou)
prvosienka jarní	<i>Primula veris</i>	1
orzej jarní	<i>Ficaria verna</i>	+
devětsil bílý	<i>Petasites albus</i>	1
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>	r (silně zamokřelé místo, vč. výronu vody)
sasanka hajní	<i>Anemone nemorosa</i>	+
plicník měkký	<i>Pulmonaria mollis</i>	1 (dle klíče podle Kubáta, 2002)

svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>	1
hvězdnatec (čemeřicový) zubatý	<i>Hacquetia epipactis</i>	+
violka srstnatá	<i>Viola hirsutum</i>	+
kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>	1

Jarní a letní aspekt: (pokryvnost 100 %)

Třezalka skvrnitá	<i>Hypericum maculatum</i>	1
přeslička lesní	<i>Equisetum silvaticum</i>	1
netýkavka nedůtklivá	<i>Impatiens noli-tangere</i>	1
krabilice chlupatá	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	+
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>	2
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>	1
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>	2
starček Fuchsův	<i>Senecio fuchsii</i>	1
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	2
pampeliška, smetánka lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>	2
svízel jarní	<i>Galium verum</i>	1
vrbovka horská	<i>Epilobium montanum</i>	1
zvonek rozkladitý	<i>Campanula patula</i>	2
pcháč oset, rolní	<i>Cirsium pratense</i>	+
lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>	+
chrpa luční	<i>Centaurea jacea</i>	+
popenec břechťanovitý	<i>Glechoma hederacea</i>	+
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>	+
kapustka obecná	<i>Lapsana communis</i>	1
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>	2
svízel Schultésův	<i>Galium schultesii</i>	2
jetel horský	<i>Trifolium montanum</i>	1
svízel syřišťový	<i>Galium verum</i>	1
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	+
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>	+
čarovník přížský	<i>Circaea lutetiana</i>	+
šalvěj přeslenitá	<i>Salvia verticillata</i>	1



hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	+
kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i>	3
zvonečník klasnatý	<i>Phyteuma spicatum</i>	1
šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolia</i>	2
svízel povázka	<i>Galium molugo</i>	1
svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	1
krtičník hlíznatý, pravý	<i>Scrophularia nodosa</i> , ssp. <i>nodosa</i>	1
mléč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	1
bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i>	1
kyčelnice cibulkonosná	<i>Dentaria bulbifera</i>	1
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	1

## Trávy:

srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	3
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	2
třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	3

Pozdně letní aspekt: (Navazující louka – pastvina byla v průběhu léta pokosena)

ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i>	2 (květy)
jarmanka větší	<i>Astrantia major</i>	1
pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i>	1 (zamokřelá místa)
kozí brada východní	<i>Tragopogon orientalis</i>	1
bukvice lékařská	<i>Betonica officinalis</i>	+
krtičník hlíznatý, pravý	<i>Scrophularia nodosa</i> , ssp. <i>nodosa</i>	1
kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>	+
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	1
čistec lesní	<i>Stachys silvatica</i>	1
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	1
sadec konopáč	<i>Eupatorium cannabinum</i>	2
šalvěj lepkavá	<i>Salvia glutinosa</i>	2 (skupinky)
mařinka vonná	<i>Asperula odorata</i>	+
starček Fuchsův	<i>Senecio fuchsii</i>	2
kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	1

křen selský	<i>Armoracia rusticana</i>	1 (skupiny)
zvonek křivolistý	<i>Campanula trachelium</i>	+
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	3
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	1 (suchá místa)
jahodník trávnic	<i>Fragaria viridis</i>	1
pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>	1

## Trávy:

srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	2
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>	2
třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigeios</i>	3

## Mechorosty:

rokyt luční	<i>Hypnum pratense</i>	(zamokřelé místo)
trávník Shreberův	<i>Pleurozium schreberi</i>	
rokyt cypřišový	<i>Hypnum cupressiforme</i>	

## Houby:

ohňovec obecný	<i>Phellinus igniarius</i>	
----------------	----------------------------	--

Vyhodnocení vegetačního snímku z floristického hlediska:

Na ploše vegetačního snímku nebyly zjištěny takové rostlinné druhy, které jsou předmětem zvláštní ochrany podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jako botanickou zvláštnost lze uvést výskyt hvězdnatce čemeřicového v časném jaře, který je podle Klíče ke květeně České republiky od Karla Kubáta uváděn pod názvem hvězdnatec zubatý. Vzhledem k tomu, že je více vžitý starší název (tj. hvězdnatec čemeřicový), jsou v této práci uváděny názvy oba. Hvězdnatec (čemeřicový) zubatý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh vyžadující zvýšenou pozornost. Jako další botanickou zvláštnost lze také uvést bohatě kvetoucí ocún jesenní v této lokalitě koncem léta a začátkem podzimu

### Popis lokality č. 2, Valašské Klobouky, Jelenovská

Lokalita: Horní část trasy starého vleku - zarůstající průsek lesním porostem, kterým je vedena trasa dnes již nepoužívaného vleku a navazující lesní porost. Jihovýchodní svah porostlý místy přehoustlým smrkovým lesem se skupinami modřínu. Lesní porost má plný zápoj. Vlevo od průseku se nachází velká skupina jasanu ztepilého (jasenina), stáří asi 20 let.

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Jihovýchodní svah (mírný až střední sklon)

Datum šetření: 5.10.2005, 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

#### Soupis rostlinných taxonů:

Na studované ploše byly zjištěny následující druhy:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 100 %, dřeviny zápoj plný, odhadované zastoupení: smrk 70, modřín 30, ostatní dřeviny vtroušené

smrk ztepilý *Picea abies* (stáří 40 – 60 let)

modřín evropský *Larix decidua* (příměs)

jedle bělokorá *Abies alba* (příměs)

javor mléč *Acer platanoides* (příměs)

Pozn. Mimo plochu snímku na prosvětlené mýtině je větší skupina jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), stáří 10 – 20 let, a na okraji průseku roste několik jedinců dubu zimního (*Quercus petraea*), z nichž je jeden zvláště mohutný a starší jedinec (cca 100 let) označen jako památný strom. Přehoustlý smrkový porost je po předchozí zimě (2005/06) poškozen ve větším rozsahu – ulámané vršky. Na prosvětlených místech a na ploše průseku po vleku jsou také skupiny přirozeného náletu tvořeného semenáčky jasanu ztepilého a jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*) a jedle bělokoré.

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 5 %, vyvinuto jen místy, na světlinách, nebo při lesním okraji, na ploše průseku po bývalém vleku

líska obecná *Corylus avellana*

bez černý *Sambucus nigra*

maliník obecný *Rubus idaeus*

ostružiník sivý, (ježiník) *Rubus caesius*

Bylinné patro E<sub>1</sub>, vyvinuto jen jednotlivě nebo skupinovitě

Časný jarní aspekt: (pouze ojedinělé rostliny při okraji lesa u průseku nebo na světlinách a na ploše průseku po bývalém vleku)

prvosenka jarní *Primula veris*

orsej jarní *Ficaria verna*

Letní aspekt: pokryvnost 10 %

kaprad' samec *Dryopteris filix-mas* (velmi hojný)

čistec lesní *Stachys silvatica*

šalvěj lepkavá *Salvia glutinosa*

starček Fuchsův *Senecio fuchsii*

šťavel kyselý *Oxalis acetosella*

mařinka vonná *Asperula odorata*

čarovník pařížský *Circaea lutetiana*

kopřiva dvoudomá *Urtica dioica*

kopýtník evropský *Asarum europaeum*

věsenka nachová *Prenantes purpurea*

svízeľ Schultésův *Galium schulesii* (prosvětlená místa, lesní okraje)

violka lesní *Viola raichenbachiana* (prosvětlená místa, lesní okraje)

mléčka zední *Mycelis muralis* (prosvětlená místa, lesní okraje)

jestřábník lesní *Hieracium silvaticum* (prosvětlená místa, lesní okraje)

metlice trsnatá *Deschampsia caespitosa*

bika lesní *Luzula silvatica*

ostřice chlupatá *Carex pilosa*

Pozdně letní aspekt:

starček Fuchsův *Senecio fuchsii*

šalvěj lepkavá *Salvia glutinosa*

čistec lesní *Stachys silvatica*

šťavel kyselý *Oxalis acetosella*

věsenka nachová *Prenantes purpurea*

čarovník pařížský *Circaea lutetiana*

mléčka zední *Mycelis muralis* (prosvětlená místa, lesní okraje)

jarmanka větší	<i>Astrantia major</i> (lesní okraje)
kaprad' samec	<i>Dryopteris filix-mas</i> (hojný)
papratka samičí	<i>Athyrium filix-femina</i>
metlice trsnatá	<i>Deschampsia caespitosa</i>
ostřice chlupatá	<i>Carex pilosa</i>

Mechorosty:

ploník obecný	<i>Politrichum commune</i>
rokyt cypřišový	<i>Hypnum cupressiforme</i>
rokytník skvělý	<i>Hylocomium splendens</i>

Houby:

klouzek modřínový	<i>Suillus grevillei</i>
muchomůrka šedivka	<i>Amanita spissa</i>
bedla vysoká	<i>Macrolepiota procera</i>
bedla červenající	<i>Lepiota rhacodes</i>
muchomůrka červená	<i>Amanita muscaria</i>
holubinka namodralá	<i>Russula cyanoxantha</i>
suchohřib hnědý	<i>Xerocomus badius</i>
ryzec peprný	<i>Lactarius pargamenus</i>
ohnivec šarlatový	<i>Plectania coccinea</i> (jaro)
troudnatec pásovaný	<i>Fomitopsis pinicola</i>

Vyhodnocení této lokality z floristického hlediska:

Na ploše vegetačního snímku nebyly zjištěny takové rostlinné druhy, které jsou předmětem zvláštní ochrany podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

**Popis lokality č. 3, Valašské Klobouky, Kloboucký potok, zpevněné parkoviště fy JOGA**

Lokalita – břehy a údolí místní vodoteče Kloboucký potok, pod silnicí Valašské Klobouky – Brumov, Bylnice, včetně upraveného parkoviště a zpevněné odstavňé plochy při areálu fy JOGA (recykling, recyklace odpadů a sběrný dvůr). Sledovaná lokalita je porostlá skupinami

náletových listnatých dřevin, břehovým porostem tvořeným převážně jaseninou, tj. porostem jasanu ztepilého – *Fraxinus excelsior* (stáří 10 až 20 let), nebo doplněna neudržovanými plochami na pravém břehu mnohdy ruderálního charakteru (navážka, sutě, jiný odpad – sklo, plasty) - okraj stávajícího zpevněného parkoviště, nebo zahrádky a udržované louky na levém břehu. Předpokládané místo odběru provozní vody z místní vodoteče Kloboucký potok pro potřeby případného zasněžování sjezdovky, případně zdroje užitkové vody.

Název záměru: Modernizace lyžařského areálu Jelenovská

Katastrální území: Valašské Klobouky

Expozice: Břehy místní vodoteče a dno údolí (mírný sklon)

Datum šetření: 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006

### Soupis rostlinných taxonů:

Na studované ploše byly zjištěny následující druhy:

Stromové patro E<sub>3</sub>, pokryvnost 40 %, dřeviny křovinatého vzrůstu

jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> (skupiny, převažuje)
klen, javor horský	<i>Acer pseudoplatanus</i>
jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>
vrba bílá	<i>Salix alba</i>
vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>

Keřové patro E<sub>2</sub>, pokryvnost 10 %, vyvinuto jen místy, skupinovitě

střemcha hroznovitá	<i>Prunus padus</i>
svída krvavá	<i>Swida sanguinea</i>
maliník obecný	<i>Rubus idaeus</i>
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>

Bylinné patro E<sub>1</sub>, má charakter květnaté louky

Časný jarní aspekt: (pokryvnost 5 %)

prvosenka (petrklíč) jarní	<i>Primula veris</i>
devětsil lékařský	<i>Petasites officinalis</i>
blatouch bahenní	<i>Caltha palustris</i>
podběl lékařský	<i>Tussilago farfara</i>

oršeť jarní *Ficaria verna*

Jarní a letní aspekt: (pokryvnost 100 %)

kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i>
pampeliška (smetánka) lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>
krtičník uzlovitý, pravý	<i>Scrophularia nodosa ssp. nodosa</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i>
jitrocel větší	<i>Plantago major</i>
bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>
turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i>
máta dlouholistá	<i>Mentha longifolia</i>
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>
hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>
hluchavka skvrnitá	<i>Lamium maculatum</i>
vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>
lopuch větší	<i>Arctium lappa</i>
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>
kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>
netýkavka žáznatá (Royleová)	<i>Impatiens glandulifera (I. Roylei)</i>
zběhovce plazivý	<i>Ajuga reptans</i>
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>

Trávy:

srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
pýr plazivý	<i>Agropyron repens</i>
jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>

Vyhodnocení této lokality z floristického hlediska:

Na ploše vegetačního snímku nebyly zjištěny takové rostlinné druhy, které jsou předmětem zvláštní ochrany podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších

předpisů. Na této lokalitě se vyskytuje řada bylinných druhů, které jsou řazeny mezi druhy ruderální jako např. obě hluchavky, pelyněk černobýl, nebo turanka kanadská.

### **Vyhodnocení floristického průzkumu zájmové lokality**

Na ploše studované lokality byly zaznamenány některé rostlinné druhy, které indikují vyšší obsah vápníků v půdě. Dále zde byla zaznamenána přítomnost některých druhů rostlin, které patří mezi druhy zvláště chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny, jak je uvedeno dále, nebo na závěr popisu příslušného vegetačního snímku.

Na studované lokalitě byly zjištěny tři druhy rostlin (vstavač – prstnatec májový, medovník meduňkolistý a lilie zlatohlavá), které jsou předmětem zvláštní ochrany (kategorie **druh ohrožený**), podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. a dále nalezena větší skupina mečíku střechovitého, který je zařazen do kategorie **SO – druh silně ohrožený**, podle přílohy č. II., Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Za určitou botanickou zvláštnost lze na této lokalitě považovat výskyt právě výskyt prstnatce májového, medovníku meduňkolistého, mečíku střechovitého a lilie zlatohlavé (v porostním okraji, mimo plochu vegetačního snímku). K těmto botanickým zvláštnostem se také řadí výskyt dalšího druhu – bradáček vejčitý, který zde roste ve dvou exemplářích a poměrně vysoký výskyt ocúnu jesenního. Bradáček vejčitý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh vyžadující zvýšenou pozornost. Jako další botanickou zvláštnost lze uvést výskyt hvězdnatce čemeřicového rostoucího zde v časném jaře, který je podle Klíče ke květeně České republiky od Karla Kubáta uváděn pod názvem hvězdnatec zubatý. Vzhledem k tomu, že je více vžitý starší název (tj. hvězdnatec čemeřicový), jsou v této práci uváděny názvy oba. Hvězdnatec (čemeřicový) zubatý je rovněž uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh vyžadující zvýšenou pozornost. Také další botanická zvláštnost - modřelec chocholatý je uváděn ve druhé verzi Červeného seznamu ohrožené květeny České republiky z roku 1996, jako druh ohrožený. Mezi botanické zvláštnosti lze uvést bohatě kvetoucí ocún jesenní v této lokalitě koncem léta a začátkem podzimu a případně i nález kvetoucího zlatobýlu, nebo výskyt vyhledávané léčivky - řepíku lékařského.

Za zmínku stojí také nálezy plícníku měkkého (*Pulmonaria mollis*), název podle Klíče ke květeně České republiky od Karla Kubáta, 2002. Prof. Dr. Josef Dostál tento druh označuje



ve svém Klíči k úplné květeně ČSR, 1958, jako plícník horský, nejměkčí – *Pulmonaria montana*, ssp. *mollissima*.

Popsané louky je možno podle bohatého zastoupení určitých bylinných druhů zařadit mezi květnaté louky. Pravidelné kosení těchto luk v letním období zabraňuje rozšiřování náletových dřevin a podporuje výskyt vstavačovitých a dalších chráněných a vzácných druhů a přispívá tak k jejich pozvolné regeneraci a obnovení jejich ekologické rovnováhy narušené předchozím nevhodným hospodařením tehdejšího zemědělského podniku.

Ve studované lokalitě nebyl v průběhu biologického průzkumu nalezen zástupce kriticky ohroženého druhu.

### **Geobotanická charakteristika šetřené lokality**

#### Zařazení šetřené lokality do fytogeografického systému:

Podprovincie	Karpatská
Fytogeografická oblast:	Mezofyticum
Fytogeografický obvod:	Karpatské mezofyticum
Fytogeografický okres:	č. 78 Bílé Karpaty lesní

Pramen: Květena ČR, Skalický in Hejný et Slavík, Praha 1988

#### **Zařazení zkoumané lokality do biogeografického systému:**

Provincie:	1. Středoevropské listnaté lesy
Podprovincie:	3. Karpatská
Biogeografický region:	3.6 Bělokarpaty - při nevýrazné hranici se Zlínským bioregionem (3.7) v přechodné a nereprezentativní zóně, kde se prolínají prvky obou bioregionů. Zmiňovaná hranice je vůči Zlínskému bioregionu (3.7) nevýrazná, podmíněná vyšším a členitějším reliéfem a podstatně pestřejší biotou (dle M.Culka).

Pramen: Biogeografické členění České republiky, Martin Culek – editor a kolektiv, Praha 1998

#### Potenciální přirozená vegetace ve zkoumané lokalitě:

Zkoumaná lokalita se nachází na:

Společenstvo č. 10. Karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae* - *Carpinetum*)

Vyšší jednotka: Květnaté bučiny

Pramen: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Zdenka Neuhauslová a kolektiv, ACADEMIA, Praha 2001

Vegetační stupeň:

3. Dubobukový

(Podle Prof. Zlatníka)

Kategorie georeliefu:

H – Hornatiny

Vyznačují se členitým reliéfem a dlouhými, poměrně strmými svahy, na úpatích často podmáčené sníženiny. Hornatiny, své velké výškové členitosti zasahují zpravidla do sousedních vegetačních stupňů. Jsou hodně zalesněné, v současné době jen vesměs smrkovými monokulturami jen s malými zbytky, či jen fragmenty dubohabrových lesů s teplomilnými prvky jako např. javor polní, babyka. V minulosti měly hornatiny vysoké zastoupení listnáčů a také listnatých lesů. Z nedávné minulosti mají hornatiny větší zastoupení pastvin a luk. Vodních ploch je poměrně málo. Ojedinelé je terén postižen sesouváním (viz menší, ale silnicí ohrožující, malá sesuvná lokalita těsně nad státní silnicí Valašské klobouky – Brumov, Bylnice, jihozápadně (asi 1,0 km) od zájmové lokality. Jako typy biochor byly vymezeny jen na vápnitém a pískovcovém flyši. Reliéf hornatin poskytuje mírně nadprůměrnou škálu ekotopů a vytváří tak podmínky pro slabě nadprůměrnou biodiverzitu, což také potvrdil náš biologický průzkum. Biografický bioregion Bělokarpatký a Zlínský je řazen do této kategorie – hornatin jako součást pohoří západokarpatské podprovincie. Způsob osídlení – sídla zde mají vesměs venkovský ráz s ojedinělými lokalitami rozptýleného osídlení jako důsledek valašské kolonizace (dle M.Culka).

## FAUNA

Způsob studia:

Faunistické zpracování lokality bylo provedeno formou opakovaných pochůzek ve studovaném území. První, vstupní a seznamovací pochůzka byla provedena v říjnu 2005 (další data provedených šetření: 27.4.2006, 2.6.2006, 30.6.2006 a 13.9.2006). Veškerá pozorování byla prováděná opticky, přítomnost zástupců živočichů, zejména pak ptactva

s použitím dalekohledu a také poslechem jejich hlasových projevů. Při pochůzkách byla sledována jednak přítomnost živočichů, dále jejich stopy a další pobytové znaky indikující jejich přítomnost, jako např. trus, zbytky těl uhynulého hmyzu, pozůstatky uhynulých drobných hlodavců, přelety ptáků, okus vegetace, vyšlapané stezky, vyležená místa v trávě po srnčí zvěři, stopy, peří, zbytky srsti, vyústění nor hlodavců, rozhrabané nory hlodavců liškou, prázdné ulity, či úlomky ulit plžů apod. Některé druhy živočichů, zejména ptáků bylo možno zastihnout a pozorovat již v okolí města, městské zástavbě, nebo v zahradách rodinných domků a v okolí železniční tratě. Na tyto okolnosti je uveden stručný odkaz u příslušného druhu. Biotop pozorovaných živočichů je tvořen lučními a lesními ekosystémy v poměrně teplé oblasti.

V soupise živočišných taxonů je také uveden symbol a stupeň ochrany některých zvláště chráněných druhů (viz poznámka dále).

Poznámka:

#### Vysvětlení symbolů u některých druhů zvláště chráněných živočichů

§ (O) - **druh ohrožený**

§§ (SO) – **druh silně ohrožený**

§§§ (KO) – **druh kriticky ohrožený**

*Podle přílohy č. II a č. III Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, (v pozdějším znění)*

#### **Výsledek faunistického studia zájmové lokality:**

Bezobratlí – hmyz (*Insekta*)

V zemině na lukách byla nalezena žížala obecná (*Lumbrices terrestris*) a roupice rodu *Achaeta*.

Pavouci (*Araneida*): jako cedivky – *Amaurobiidae*, výskyt běžný

běžníci – *Thomisidae*, jako např. na loukách častý běžník kopretinový (*Misumena vatia*), a to v průběhu léta

slíďáci – *Lycosidae* – slíďák hajní (*Pardosa lugubris*)

křížáci- *Araneidae*, běžný je křížák rohatý (*Araneus angulatus*), nebo také

křížák obecný (*Araneus diadematus*)

sekáčovití – *Phalangidae*, ve štěrbinách a pod kameny poměrně častý nález

sekáče druhu *Opilio parientinus*

Zde nutno poznamenat a upozornit, na výskyt (po celé ploše studované lokality) klíštěte obecného (*Ixodes ricinus*). Výskyt tohoto nebezpečného klíštěte (časté nálezy prakticky při každém venkovním průzkumu, jak v časném jaru tak i na podzim) je poněkud tlumen každoročním kosením těchto luk.

V hrabance lesních skupin a porostů jsou časté: Stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*) a také mnohonožky, škvor obecný (*Forficula auricularia*).

Jako zajímavost uvádíme nález synantropního druhu rusa domácího (*Blatella germanica*), a to z městské zástavby nedalekého města Valašské Klobouky.

V pokračujícím létě nutno připomenout nálezy kobylinky zelené (*Tettigonia viridissima*).

Z ploštic (*Heteroptera*) zde byly nálezy: kněžice zelená (*Palomena prasina*), ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*), častá je i kněžice chlupatá (*Dolycoris baccarum*), kněžice pásovaná (*Graphosoma lineatum*) a kněžice obilná (*Eurygaster maura*).

V začínajícím létě je v travních porostech častá pěnodějka rudá (*Cercopis vulnerata*).

V časném jaru bylo zastiženo zlatoočko obecné (*Chrysopa perla*).

Z motýlů (*Lepidoptera*) jsou na studované ploše zastoupeni především:

žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhami*), časně z jara

Bělásci, jako bělásek ovocný (*Aporia crataegi*), po celé léto až do podzimu

bělásek zelný (*Pieris brassicae*)

bělásek řepkový (*Pieris rapae*)

Babočky, jako babočka admirál (*Vanessa atalanta*)

babočka kopřivová (*Aglais urticae*)

babočka paví oko (*Inachis io*)

babočka bodláková (*Vanessa cardui*), kteří jsou k zastižení prakticky po celé léto, a to zejména na květech okoličnatých.

Výčet možno doplnit o další zástupce motýlů, jako jsou hnědásci, okáči, perleťovci a soumráčníci, často viděni na zmiňovaných květech okoličnatých, nebo posedající na vlhkou zeminu. V zahradách města, na květech řeřich a letních fial byla v pozdním odpoledni viděna dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatorum*), sající nektar dlouhým sosákem v letu, jako výrazný představitel lišajů.

Dvoukřídílí (*Diptera*), častý je výskyt tiplice lesní (*Tipula scripta*)

Komár pisklavý (*Culex pipiens*), výskyt v okolí mokřadních lokalit, larvy a kukly také zjištěny na vlhké louce ve vodě vyjetých kolejí, také zaznamenán výskyt muchniček (*Simulidae*).

Na listech buku zjištěny háčky bejlmorky bukové (*Mikiola fagi*). V letním období, zejména na květech křížatých a mrkvovitých rostlin byly viděny pestřenky (*Syrphidae*). V lokalitě jsou časté bzikavky, moucha domácí (*Musca domestica*) a masařka (*Sarcophaga cernaria*), prazitující kuklice (*Tachidae*). Koncem léta se vyskytuje v lokalitě, zejména v okolí lesních porostů velmi nepříjemný kloš jelení (*Lipoptena cervi*). Začátkem léta byla také zhlédnutá pilořitka velká (*Urocerus gigas*) a na jejích larvách parazitujících lumek velký (*Rhyssa persuaria*). Na listech dubu byly nalezeny kulaté háčky – duběnky žlabatek *Cynipoidea* a na šípících specifické útvary žlabatky růžové (*Diplolepis rosae*).

Mravenci - *Formicoidea* § (O), jsou zastoupení mravencem lesním (*Formica rufa*) a ve studované lokalitě byly nalezeny na osluněné straně na okraji průseku a lesního porostu 3 kupovitá hnízda – mraveniště a podle činnosti datlovitých ptáků je možno usuzovat na přítomnost a výskyt mravence dřevokaza (*Camponotus ligniperda*), a to ve smrkových porostech sousedících se studovanou lokalitou.

Běžně byly zaznamenány přelety vosy obecné (*Vespula germanica*) a sršně (*Vespa grabro*). V lokalitě se také podle nálezu několika otevřených růžicových hnízd vyskytuje vosík (*Polistes nimpha*). Na rozhraní měsíce května a června, kdy jsou louky (květnaté louky) v plném květu byly na lokalitě zaznamenány časté přelety včely medonosné (*Apis mellifera*) a čmeláků, kteří již byli zastiženi při první jarní návštěvě lokality v dubnu, a to druhy:

**Čmelák zeminí (*Bombus terrestris*), čmelák rolní (*Bombus pascuorum*), čmelák zahradní (*Bombus hortorum*) a čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) § (O).**

Brouci jsou na studované lokalitě zastoupeni následujícími druhy:

chroust obecný (*Melolontha melolontha*)

chroustek letní (*Ampimalon solstitiale*)

klikoroh devětsilový (*Liparus glabrirostris*)

listohlod druhu *Otiorrhynchus claviceps*, nález několika jedinců

nosatec lískový (*Curculio nucum*), rovněž nalezeno několik jedinců

Na usychajících smrcích škodí lýkožrout smrkový (*Ips typographus*) a lýkožrout lesklý (*Pityogenes chalcographus*), podle charakteristických požerků na zlomech. Dále byli nalezeni jedinci kováříků *Athous haemorrhoidalis* a *Ampedus*.

Tesaříci jsou podle nálezů na květech okoličnatých zastoupení především tesaříkem obecným (*Leptura rubra*), tesaříkem (*Strangalia maculata*), také byl zjištěn krásný tesařík bukový (*Cerambyx scopoli*). Mandelinky jsou zastoupeny především velmi častou mandelinkou

bramborovou (*Leptinotarsa decemlineata*), hojným bázlivcem olšovým (*Agelastica alni*) a mandelinkou topolovou (*Melasoma populi*).

Slunéčka (*Coccinellidae*) jsou v zájmové lokalitě zastoupeny slunéčkem sedmitečným (*Coccinella septempunctata*), slunéčkem dvojtečným (*Adalia bipunctata*) a žlutým slunéčkem skvrnitým (*Thea vigintiduopunctata*).

Jako zástupci majkovitých byli nalezeni v jarním období především páteřičci, a to pátriček *Cantharis livida* a *C. rustica*.

Draví brouci – střevlíci byli na zájmové lokalitě zjištěni jako střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) a střevlík fialový (*Carabus violaceus*) – podle zbytků uhynulého brouka. Běžní jsou také krajníci (*Calosoma*).

Z dalšího hmyzu uvádíme tyto zjištěné zástupce:

listohryz kovový (*Anomala dubia*), nález na květech okoličnatých

mrchožrout lesní (*Oeceoptoma thoracia*) a hrobařík obecný (*Necrophorus vespilloides*) oba hmyzí zástupci na uhynulém rejskovi.

drabčík zdobený (*Staphylinus caesarius*)

pestrokrovečník mravenčí (*Thamasimus formicarius*)

lalokonosec černý (*Othiorrhynchus niger*)

smrtník obecný (*Blaps mortisaga*)

listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*)

květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) v časném jaru

obaleč dubový (*Tortix viridiana*)

lišaj svlačcový (*Agrius convulvuli*) koncem léta

můra zelná (*Manestra brassicae*)

osenice polní (*Agrotis segetum*), vč. nálezu housenic

Dle sdělení se zde také vyskytuje v teplém nástupu léta světluška (*Lampyridae*)

Plži:

Ve střední a horní části svahu (pod horským hotelem Jelenovská) se vyskytuje podle nálezu prázdných ulit hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*). Některé nalezené ulity dosahovaly poměrně velkých rozměrů. Dolní část svahu a křovinaté lokality kolem silnice z Valašských Klobouk do Brumova jsou osídleny páskovkou keřovou (*Cepaea hortensis*). Na lokalitě poblíž lesního okraje byl také zastižen plzák lesní (*Arion rufus*).

Obojživelníci:

**Mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), §§ (SO)**, nalezen 1 exemplář v měsíci říjnu 2005 na okraji lesa, poblíž mokřadu ve střední části svahu.

**Kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*), § (O)**, byla zjištěna přítomnost několika jedinců ve zvodnělých vyjetých kolejích na pastvině ve střední části lokality.

**Ropucha obecná (*Bufo bufo*), § (O)**, nalezen jeden exemplář na pastvině poblíž rákosové houštiny ve střední části svahu, pod mokřadem.

Skokan hnědý (*Rana temporaria*), nález několika exemplářů na celé rozloze studované lokality, od spodní stanice nepoužívaného vleku až po louky a pastviny kolem horského hotelu Jelenovská.

Suché pastviny ve střední části lokality a v horní části pod hotelem Jelenovská měly být dle sdělení místem výskytu zmije obecné (*Vipera berus*). Po provedeném biologickém průzkumu nebyl tento druh na studované ploše zjištěn. Tento druh je podle přílohy citované vyhlášky MŽP zařazen mezi živočichy kriticky ohrožené.

**Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §§ (SO)**, její přítomnost byla zjištěna na suchých a výslunných lokalitách ve střední části svahu.

Ptáci:

Káně lesní (*Buteo buteo*), zjištěny a pozorovány časté přelety

Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*), přelety, v dubnu 2006 pozorováno několik poštolek lovcí hraboše v místě koncentrace jejich výskytu ve střední části lokality, kdy ještě nebyl vyvinut travní pokryv.

bažant obecný (*Phasianus colchicus*), přelety a hlasové projevy

holub hřivnáč (*Columba palumbus*), hlasové projevy v průběhu jara, koncem léta viděny skupinky – malá hejnka na polích kolem Valašských Klobouk, Vsetína i Lidče.

**rorýs obecný (*Apus apus*), § (O)**, běžný výskyt na území města, občasné přelety nad zájmovou lokalitou

žluna zelená (*Picus viridis*), časté hlasové projevy v lokalitě

datel černý (*Dryocopus martius*), hlasové projevy, přelety, stopy na smrcích (dřevokazní mravenci)

strakapoud velký (*Dendrocopos major*), přelety nad lokalitou

kukačka obecná (*Cuculus canorus*), zaslechnuty typické hlasové projevy

jiříčka obecná (*Delichon urbanum*), zahlédnuta v zástavbě města

konipas bílý (*Motacilla alba*), viděn ve spodní části lokality, pod státní silnicí  
rehek domácí a rehek zahradní (*Phoenicurus ochruros* a *P. phoenicurus*) výskyt v zástavbě a  
v zahradách na okraji města

kos černý (*Turdus merula*) běžný výskyt jak na území města, tak na studované lokalitě

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), běžný výskyt, hlasové projevy

pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*) a pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), jedinci těchto pěnic  
byli zahlédnuti nebo také slyšeni (flétnový zpěv) v jarních měsících na studované lokalitě

hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), výskyt na okraji zástavby města, v zahradách

sýkora modřinka (*Parus caeruleus*), běžný výskyt

sýkora koňadra (*Parus major*), běžný výskyt

brhlík lesní (*Sitta europaea*), výskyt v křovinatých porostech

**ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), § (O)**, pozorován výskyt v křovinách kolem  
horského hotelu Jelenovská začátkem podzimu

**ťuhýk obecný (*Lanius colurio*), § (O)**, v lokalitě se asi vyskytují 2 páry, jedinec vyhlížející  
kořist posedává s oblibou na laně nového i starého vleku

sojka obecná (*Garrulus glandarius*), viděny časté přelety nad zájmovou lokalitou

straka obecná (*Pica pica*), na studované lokalitě se prakticky nevyskytuje. Pozorován častý  
výskyt v keřovitých porostech kolem železniční tratě do Valašských Klobouk

**krkavec velký (*Corvus corax*), § (O)**, pozorovány časté přelety nad lokalitou a pozorovány  
jeho přelety z vlaku v okolí města Valašských Klobouk

havran polní (*Corvus frugileus*), dle sdělení se vyskytuje v okolí města v zimním období

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), zjištěn na jaře po příletu a přelety v době hnízdění na  
pastvinách, koncem léta pak hejna v okolí města

vrabec domácí (*Passer domesticus*), v městské zástavbě

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), běžný výskyt

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), zahlédnut ke konci léty na úbořech složnokvětých  
rostlin (bodlák, pcháč)

strnad obecný (*Emberiza citrinella*), zahlédnut a slyšeny hlasové projevy

Savci:

Ježek východní (*Echinaceus concolor*), nalezeny zbytky několika uhynulých (auty  
usmrčených) jedinců u nedaleké silnice

rejsek obecný (*Sorex araneus*), nalezen uhynulý jedinec ve střední části svahu, u lesa



krtek obecný (*Talpa europaeus*), přítomnost dle hromádek zeminy ve střední části svahu  
zajíc polní (*Lepus europaeus*)

**veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), § (O)**, přítomnost zjištěna dle pobytových stop  
v navazujících lesních porostech, září 2006 viděna na lískových keřích

myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), zahlédnutá v křovinatých okrajích

myš domácí (*Mus musculus*), zahlédnutá na spodním okraji lokality, blíže k zástavbě

kuna skalní a kuna lesní (*Martes foina* a *Martes martes*), na jejich přítomnost je usuzováno  
dle sdělení a dle nálezů zbytků usmrcené kuny lesní poblíž silnice. Kuna skalní se zdržuje  
blíže lidských sídel a často se přizívuje na domácí drůbeži.. Výskyt kuny lesní je vázán na  
lesní celky.

lasice kolčava (*Mustela nivalis*), zahlédnut lovcí jedinec v jarním období na střední části  
svahu – místy největšího výskytu hlodavců (odtud také usuzujeme, že šlo o výskyt hraboše -  
norníka rudého).

liška obecná (*Vulpes vulpes*), dle sdělení a dle rozhrabaných nor hlodavců ve střední části  
svahu

srnec (*Capreolus capreolus*), v průběhu roku často zahlédnuty srny, srnec byl slyšen v době  
říje. Také byly nalezeny další pobytové znaky jako trus, okus dřevin, keřů, stopy ve vlhké  
půdě, v trávě vyležená místa, hlasové projevy v době říje.

Hraboši – na jejich přítomnost lze usuzovat podle četných nor, které byly po zimě rozhrabány  
liškami lovcí tyto hlodavce. Pravděpodobně se bude jednat o norníka rudého (*Clethrionomys  
glareolus*). Největší výskyt toho hlodavce je ve střední části svahu, poblíž zamokřelých  
lokalit.

Ve studované lokalitě nebyl v průběhu biologického průzkumu nalezen zástupce kriticky  
ohroženého druhu.

### **Vyhodnocení faunistického průzkumu**

Výčet některých zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu příslušných ustanovení  
Přílohy č. III Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona  
č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, (v pozdějším znění), kteří byli v průběhu  
biologického průzkumu zastiženi na sledované a zájmové ploše, nebo v jejím okolí.

#### Kategorie druh ohrožený (O)

Čeled' mravenci – Formicidae, zde mravenec lesní a mravenec dřevokaz

rod čmelák (Bombus), zde čmelák zemní, čmelák rolní, čmelák zahradní a čmelák skalní – zaznamenány časté přelety zejména v časném jarním období a lze usuzovat, že se v lokalitě trvale vyskytují

kuňka žlutobřichá – výskyt několika jedinců ve zvodnělých vyjetých kolejích u lesíka ve střední části svahu

ropucha obecná -nález živočicha v oblasti mokřadu

rorýs obecný – v okolí zájmové lokality, přelety

ořešník kropenatý – v okolí zájmové lokality

řuhýk obecný – v zájmové lokalitě hnízdí při nejmenším dva páry

krkavec velký – ve větším okolí zájmové lokality nebo občasné přelety

veverka obecná – v okolí zájmové lokality, výskyt přechodný, zejména v podzimním období, zvláště při úrodě lískových ořechů

#### Kategorie druh silně ohrožený (SO)

mlok skvrnitý -nález v lese začátkem podzimu 2005, pravděpodobně se již připravoval k přezimování

ještěrka obecná -nález několika jedinců ve střední části svahu na slunných a výsušných místech

#### **Podklady a použitá literatura k této části Oznámení**

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. II. Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a Příloha č. III. Seznam zvláště chráněných druhů živočichů (případně příslušné směrnice EU)
- Zákon č. 100/2001 Sb.,
- Dostál J.: Klíč k úplné květeně ČSR, Nakladatelství Československé akademie věd, Praha 1958
- Aichele D./M. Golteová - Bechtleová: Co tu kvete? Kvetoucí rostliny střední Evropy ve volné přírodě, Nakladatelství Ikar spol. s r.o., Praha 1996
- Lippert W./Podlech D.: Kapesní atlas KVĚTINY, Nakladatelství Slovart, Praha 2002
- Pokorný J.: Jehličnany lesů a parků, Státní zemědělské nakladatelství, Praha 1963
- Pokorný J., Fér F.: Listnáče lesů a parků, Státní zemědělské nakladatelství, Praha 1964
- Hecker U.: Stromy a keře, REBO PRODUCTIONS, Praha 2003

- Frieling H.: Co zde létá. Naši ptáci, jejich vejce a hnízda, Vydavatelství a nakladatelství Blesk, Ostrava 1993
- Culek M. – editor a kolektiv: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA, Praha 1998
- Culek M. a kolektiv: Biogeografické členění České republiky II. díl, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha 2005
- Skalický in Hejný et Slavík: Květena ČR, Praha 1988
- Čihař J. a kolektiv: Příroda v České a Slovenské republice, ACADEMIA, Nakladatelství Akademie věd České republiky, Praha 2002
- Deyl Miloš, Hísek Květoslav: Naše květiny, ACADEMIA, Nakladatelství Akademie věd České republiky, Praha 2003
- Štolfa V, Tomeček J., Chytrá M.: Teplomilná květena jižní Moravy, SVAN 1996
- Križo M. – Křižová E. – Bies R. – Viewegh J.: Atlas rostlin, Česká zemědělská univerzita v Praze – lesnická fakulta, Praha 1996
- Dungel J.: Savci střední Evropy, JOTA, Brno 1993
- Neuhaslová Z. a kolektiv: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, ACADEMIA, Nakladatelství Akademie věd České republiky, Praha 2001
- Kubát Karel: Klíč ke květeně České republiky, ACADEMIA, Nakladatelství Akademie věd České republiky, Praha 2002
- Pavelka Jan, Trezner Jiří a kol.: Příroda Valaška, Český svaz ochránců přírody, ZO 76/06 Orchidea, Vsetín 2001
- Jeník Jan a kolektiv: Biosférické rezervace České republiky, Program UNESCO Člověk a biosféra (MAB), Český národní komitét, Praha 1997
- Trávniček Rostislav: Chráněná území ve Valašských Kloboukách, Vlastivědné kapitoly z Valašskokloboucka, č. 1/2000, ročník I.
- Různé informační příručky, informační letáky, informační mapy a podobné grafické pomůcky od zdrojů jako: Ekologická poradna KOSENKA, Městské informační centrum Valašské Klobouky, Městský úřad Valašské Klobouky

Jako jeden z podkladů byly využity poznámky z dílčích konzultací se zástupcem ZO Českého svazu ochránců přírody KOSENKA a Ekologické poradny KOSENKA, panem Mgr. Miroslavem Janíkem, poznámky z konzultací s pracovníky Městského úřadu Valašské Klobouky a velmi cenným poznámkám od pana Rostislava Trávnička, a řadě dalších ochotných občanů města Valašské Klobouky, kterým tímto způsobem děkujeme za jejich pomoc pochopení a mnohdy i trpělivost

## Příloha č. 7

### Rozptylová studie investičního záměru

## Příloha č. 8

### Hluková studie investičního záměru

**Modernizace  
lyžařského areálu  
Valašské Klobouky**

**Vliv hluku z výstavby  
a provozu**

**Hluková studie**

RNDr. Vladimír Suk  
Konečného 1782/13  
Slezská Ostrava

Ostrava, říjen 2006

## 1. Účel zpracování

Studie byla zpracována pro posouzení vlivu hluku z výstavby a provozu lyžařského areálu ve Valašských Kloboucích v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb a za účelem zjištění souladu ustanoveními § 11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

## 2. Popis lokality

Lyžařský areál se nachází na severozápadním svahu kopce Jelenovská, v prostoru mezi silnicí I/57 a Horským hotelem Jelenovská, který je na vrcholu. Nová trasa sjezdovky a vleku povede z pod vrcholu kopce (nedaleko od výstupní stanice stávajícího vleku) do prostoru stávajícího dojezdu vleku u silnice č. I/57. Horní část sjezdovky vede novým územím a v této části je pokryta lesním porostem. Zhruba v polovině trasy se napojuje na stávající sjezdovky. Spodní část vede převážně po loukách s částečným rozmístěním náletové zeleně. Možnosti parkování budou rozšířeny o novou parkovací plochu umístěnou u silnice I/57. Nejbližší chráněný venkovní prostor se nachází na vrcholu kopce, kde je, kromě hotelu i skupina dalších rekreačních objektů. Další chráněné prostory jsou u silnice I/57 na severu a jihu spodní části sjezdovky. Celková situace s vyznačením areálu je na obr. č. 1. (zdroj: www.mapy.cz)

Obr. č. 1 Situace



## 3. Základní informace a jejich zdroje

- Pro výpočty provedené v této studii byly použity následující informační zdroje:
- Údaje z PD: „Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky“, ing. Vrzgula, 05/06

b) Údaje o průměrném dopravním zatížení silnic II třídy dle informací ŘSD ČR ([www.rsd.cz](http://www.rsd.cz)) z výsledků celostátního sčítání dopravy z r. 2005.

d) programové vybavení Hluk+ v. 7.16, seriové číslo 6012

## 4. Zdroje hluku

### 4.1. Zdroje liniové

Liniovými zdroji hluku je v současné době automobilový provoz na veřejných komunikacích. Jedná se zejména o silnici I. třídy. Současný stav dopravního zatížení komunikace je na obr. č. 2. (zdroj: [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz))

Obr. č. 2 Intenzity dopravy



V období výstavby k těmto liniovým zdrojům přistupuje doprava stavebních materiálů a komponentů technologie vleků a lanovky a odvoz vytěženého dřeva jejímž zdrojem a cílem bude prostor sjezdovky. Pro výstavbu záměru bude pravděpodobně nutné k odvozu dřeva, návozu materiálů a technologie průměrně 20 jízd nákladních automobilů denně, pouze v denní době. Dále se počítá s pohyby 10 osobních automobilů obsluhy stavby.

V období provozu hodnoceného areálu budou zdrojem dopravního hluku pohyby automobilů návštěvníků po příjezdové komunikaci a parkovací ploše s předpokládanou kapacitou 80 míst. V souvislosti s provozem hodnoceného záměru se předpokládá navýšení o 160 osobních automobilů denně oproti současnému stavu. Areál bude provozován v denní době.

Tab. č. 1. Průměrná denní četnost provozu na veřejných komunikacích  
současný stav (rok 2006)

Profil	$N_{celk}$	$N_{na}$	$N_{celk}$	$N_{na}$	$N_{celk}$	$N_{na}$
	souč. stav		výstavba		provoz	
I/57	7665	1150	7695	1170	7825	1150

Liniovým zdrojem hluku, který má charakter zdroje stacionárního budou lyžařské vleků a lanovka. Pro výpočet byly použity parametry nejhlučnějšího zařízení, vleků TCS-1,



jehož hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 7.5 m od trati je výrobcem udávána 52.5 dB, a ve vzdálenosti 2 m od koncových stanic 62.4 dB. Provoz sjezdovky a úprava sjezdových tratí se předpokládá v denní době, zasněžování v době noční.

Liniovým zdrojem hluku bude rovněž provoz rolby při úpravě sjezdovek a distribuci umělého sněhu. Jedná se o zařízení s hladinou akustického tlaku 72.8 dB ve vzdálenosti 7.5 m od zdroje. Provoz zařízení se předpokládá 2 hodiny denně.

## 4.2. Zdroje plošné stacionární

Za plošný zdroj hluku s charakterem hluku dopravního je nutno, v období výstavby, považovat provoz nákladních automobilů v prostorech mimo veřejné komunikace. V období výstavby bude přístupová komunikace odbočením ze silnice I/57. Počty nákladních automobilů jsou stejné jako v případě liniových zdrojů.

Plošným zdrojem hluku bude dále plocha staveniště. Pro výpočet byla uvažována plocha staveniště podél lyžařského vleku, kde budou budovány patky sloupů. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů. Při hodnocení situace byl provoz na ploše staveniště modelován pojezdy těžkých nákladních automobilů v terénu s hladinou hluku jednotkového vozidla 90 dB. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk stavebních mechanismů, který byl modelován mechanismem s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, nakladač, atp.) a v době kácení lesního porostu i provoz řetězových pil ( $L_{WA} = 101$  dB). Stavební činnosti budou prováděny pouze v denní době od 7.00 do 21.00 hod.

V době provozu bude plošným zdrojem hluku čerpací stanice vody pro sněhová děla. Ta bude umístěna v obslužném objektu u paty nového vleku. V objektu bude umístěno čerpadlo s akustickým výkonem 94 dB. Obvodové stěny objektu stanice budou zděné.

**Tab. č. 2 Neprůzvučnost obvodové stěny čerpací stanice**

Typ konstrukce :	jednoduchá vrstvená					
číslo	Název	D[m]	R <sub>0</sub> [kg/m <sup>3</sup> ]	c[m/s]	eta[-]	Ed[MPa]/alfa[-]
1	Omítka	0.0100	1800.0	2108	0.035	-----
2	Zdivo cihelné	0.4500	1860.0	2108	0.035	-----
3	Omítka	0.0100	1800.0	2108	0.035	-----

Kmitočet	Neprůzv.	Ref. křivka	Rozdíl
f[Hz]	R[dB]	R <sub>ref</sub> [dB]	deltaR[dB]
100	38.5	40	1.5
125	41.9	43	1.1
160	45.1	46	0.9
200	47.8	49	1.2
250	49.7	52	2.3
315	51.7	55	3.3
400	53.7	58	4.3
500	55.7	59	3.3
630	57.7	60	2.3
800	59.7	61	1.3
1000	61.7	62	0.3
1250	63.7	63	-----
1600	65.7	63	-----
2000	67.7	63	-----
2500	69.7	63	-----
3150	71.7	63	-----
Součet:			21.5

Vážená neprůzvučnost (laboratorní) $R_w$ :	59 dB
Faktor přizpůsobení spektru C :	-1 dB
Faktor přizpůsobení spektru C, tr :	-5 dB
Zápis dle ČSN EN ISO 717-1:	$R_w (C;Ctr) = 59 (-1;-5) \text{ dB}$

**Tab. č. 3 Akustické výkony na obvodových konstrukcích čerpací stanice**

LpA [dB]	prvek	X'as	Cd	plocha	Lwa [dB]
<b>jihozápadní fasáda</b>					
96.4	stěna	43.46	-3	9.0	52.84

### 4.3. Zdroje bodové

Výroba technického sněhu bude prováděná nízkotlakými sněžnými děly a to vrtulovými sněžnými děly (např. typ SUFAG, ARECO aj.) nebo tyčovými sněžnými děly (např. typ SUFAG, Goral, YORK aj.) nebo jejich kombinací. U těchto děl odpadá ventilátor což snižuje energetickou náročnost a hlučnost, ale snižuje se i výkon vyráběného sněhu. Akustický výkon vrtulového sněžného děla je udáván hodnotou 98 dB, u tyčového sněžného děla je obvykle uváděna hodnota 81 dB. V prostoru lyžařského areálu se počítá s provozem 4 sněžových děl.

## 5. Výpočet ekvivalentních hladin hluku

Výpočet ekvivalentních hladin hluku, jehož zdrojem bude výstavba a provoz jednotlivých prvků areálu, byl proveden pro následující stavy:

1. Současný stav
2. Období výstavby
3. Provoz zařízení areálu

### 5.1. Výpočtové body

Ekvivalentní hladiny hluku byly vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb. Výpočet byl proveden pro denní dobu. V noční době se provoz areálu nepředpokládá. V této době bude v provozu, v některých obdobích, pouze zasněžování sjezdovek.

#### Výpočtový bod č.1

dům na severní straně areálu, 2 m před jižní, 3 m nad úrovní terénu

#### Výpočtový bod č.2

rekreační objekt na jižní straně areálu, 2 m před severní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

#### Výpočtový bod č.3

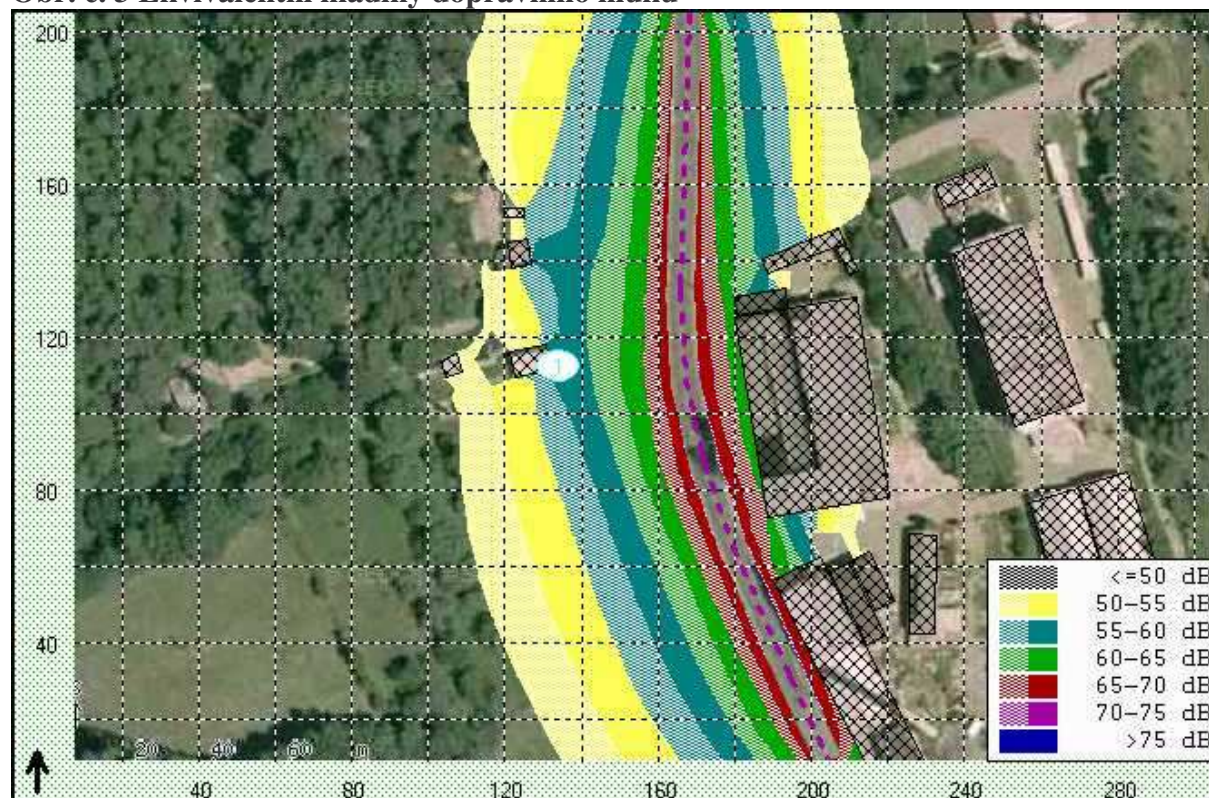
hotel Jelenovská, 2 m před východní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

## 5.2. Hluk ve venkovním chráněném prostoru

### 5.2.1 Dopravní hluk

Jelikož umístění výpočtových bodů bylo provedeno především pro postižení vlivu provozu sjezdové trati, byl výpočet dopravního hluku proveden pro zvlášť stanovený výpočtový bod situované na budově v blízkosti silnice I/57.

**Obr. č. 3** Ekvivalentní hladiny dopravního hluku



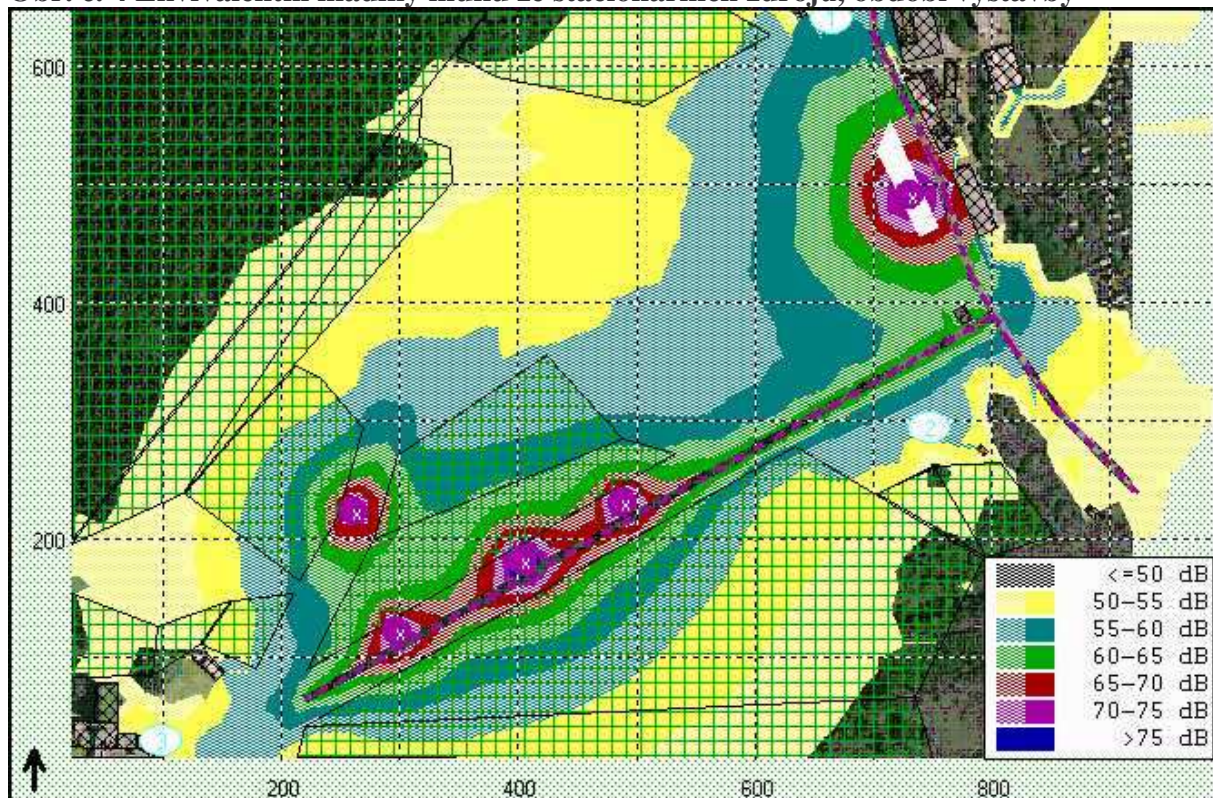
**Tab. č. 4** Ekvivalentní hladiny dopravního hluku, denní doba

Výp. bod	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] stav v r. 2005	$L_{Aeq,T}$ [dB] výstavba	$L_{Aeq,T}$ [dB] cílový stav
1	3.0	58.7	58.9	58.9

### 5.2.2 Hluk ze stacionárních zdrojů

#### A. Období výstavby

Za hluk ze stacionárních zdrojů byl v tomto případě považován jednak hluk stavebních strojů a mechanismů na místech stavenišť, hluk motorových řetězových pil a jednak hluk dopravních prostředků pohybujících se mimo veřejné komunikace. Pro výpočet byl uvažován nejhorší možný případ, kdy všechny mechanismy jsou v činnosti současně (včetně kácení stromů)

**Obr. č. 4** Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, období výstavby**Tab. č. 5** Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, denní doba, období výstavby

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	31.5	58.1	58.1
2	3.0	47.6	56.7	57.2
3	3.0	42.4	55.0	55.2

\*) doprava mimo veřejné komunikace

## B. Provoz sjezdovky

Vliv hluku byl vypočten jednak pro běžný provoz vleku, včetně provozu na parkovišti v prostoru mimo veřejnou komunikaci.

**Obr. č. 5** Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, běžný provoz vleku



**Tab. č. 6** Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, denní doba, běžný provoz

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	31.6	23.1	32.2
2	3.0	40.8	29.2	41.1
3	3.0	34.6	28.4	35.6

\*) obsahuje provoz vleků jako liniový zdroj a provoz na parkovišti

### C. Úprava tratě

Při úpravě sjezdové trati bude v provozu rolba, pomocí níž bude technický sníh rozmístěn na sjezdovku a upraven její povrch. Práce budou probíhat v denní době před začátkem provozu na sjezdovce.

**Obr. č. 6** Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, úprava tratě



**Tab. č. 7** Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, denní doba, úprava tratě

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	45.6	0.0	45.6
2	3.0	49.2	0.0	49.2
3	3.0	44.8	0.0	44.8

\*) obsahuje provoz rolby jako liniový zdroj

### D. Zasněžování, denní doba

V denní době budou při zasněžování použita 4 sněžová děla a 4 zasněžovací tyče. Dvě děla jsou umístěna v průseku nové sjezdovky, dvě podél stávajícího vleku. Není vhodné jejich umístění do spodní a vrchní čtvrtiny sjezdovky. Tyto partie je nutno zasněžovat tyčemi.

Obr. č. 7 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, zasněžování, denní doba



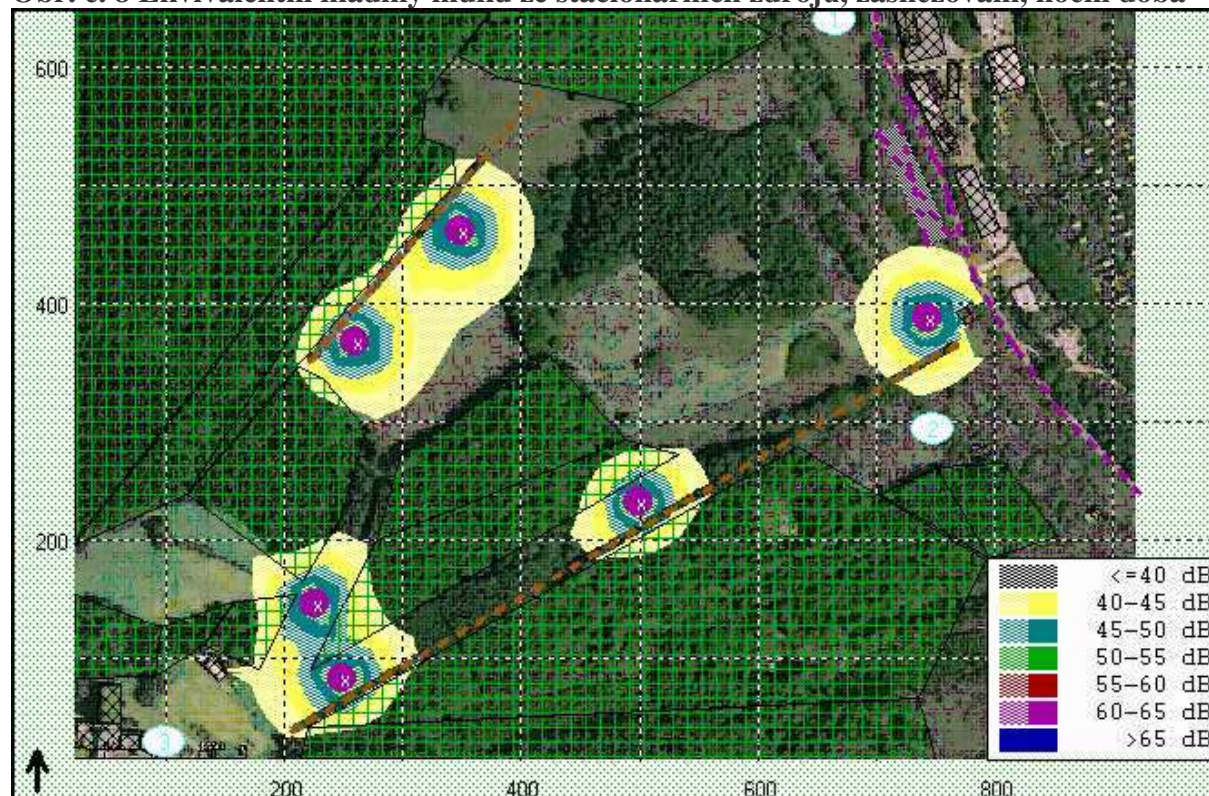
Tab. č. 8 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, zasněžování, denní doba

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	0.0	47.9	47.9
2	3.0	0.0	47.8	47.8
3	3.0	0.0	48.5	48.5

### E. Zasněžování, noční doba

V noční době mohou být v provozu pouze zasněžovací tyče. jejich umístění není kritické počet max. 6. Do potřebných míst bude technický sníh dopraven rolbou po ukončení zasněžování, tj. v ranních hodinách, v denní době pomocí rolby. Použití sněhových děl v noční době není možné.

Obr. č. 8 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, zasněžování, noční doba



Tab. č. 9 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, zasněžování, noční doba

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	0.0	33.2	33.2
2	3.0	0.0	38.4	38.4
3	3.0	0.0	36.0	36.0



## 6. Zhodnocení

Dále uvedení zhodnocení výsledů hlukové studie platí za následujících předpokladů:

1. Provoz vleků a sjezdové trati bude pouze v denní době
2. Úprava sjezdové trati pomocí rolby bude prováděna v denní době
3. Umělé zasněžování v denní době může být prováděno čtyřmi sněžovými děly
4. Umělé zasněžování v noční době může být prováděno pouze zasněžovacími tyčemi

### 6.1. Požadavky Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví **součtem základní hladiny hluku**  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.

- korekce + 15 dB stavební práce v době 07.00 – 21.00
- + 10 dB dopravní hluk v okolí hlavní komunikace
- 10 dB noční doba

Na základě výsledků uvedených v tab. č. 4 až 9 lze konstatovat, že:

**vlivem výstavby a provozu lyžařského areálu Valašské klobouky, za dodržení podmínek uvedených v kap. 6, v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb.:**

- a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní době.
- b) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v období výstavby v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- c) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- d) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v nejhluchnější hodině v noční době.

### 6.2. Odchytky a kalibrace

Odchytka výpočtu pro dopravní hluk je pravděpodobně  $\langle -1.2; +1.2 \rangle$  dB, pro hluk ze stacionárních zdrojů  $\langle -1.3; +1.3 \rangle$  dB. Kalibrace programového vybavení HLUK + pro stacionární zdroje byla provedena v listopadu 2005. Rozdíl výpočtu a naměřené hodnoty byl -1.3 dB v porovnání s naměřenou hodnotou. Kalibrace pro dopravní hluk byla provedena v dubnu 2006. Rozdíl výpočtu a naměřené hodnoty byl +1.2 dB v porovnání s naměřenou hodnotou.

-----  
Všechny výpočty, jejichž výsledky jsou v této studii prezentovány jsou uloženy u zpracovatele.

## Příloha č. 1

### Výpis SW HLUK+

#### a) dopravní hluk

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-DOPRAVA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 8:55

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	3.0	133.9; 112.1	58.7		58.7		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-DOPRAVA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:02

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	3.0	133.9; 112.1	58.9		58.9	( 58.7 )	

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-DOPRAVA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:03

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	3.0	133.9; 112.1	58.9		58.9	( 58.9 )	

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-DOPRAVA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:01

Výpočet bodu č. 1, výška 3.0 m. [133.9;112.1] (den)								
Zdroj	Emise	Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]	(odraz)	Posuz.	delta	
				stín.	zeleň	terén	boční	
K 1/2	64.7			-10.9			53.8	1.6
K 1/3	64.7			-11.3			53.4	1.4
K 1/4	64.7			-13.9			50.8	0.7
K 1/5	64.7			-14.8			49.9	0.6
K 1/1	64.7			-15.6			49.1	0.5
K 1/6	64.7			-22.1			42.6	0.1
LAeq v posuzovaném bodě							58.9 dB	

#### b) Výstavba

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-STAVBA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:04

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)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1	3.0	666.0; 641.3	31.5	58.1	58.1	( 27.2)	
2	3.0	748.7; 294.1	47.6	56.7	57.2	( 41.0)	
3	3.0	97.5; 28.7	42.4	55.0	55.2	( 35.6)	

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-STAVBA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:12

Výpočet bodu č. 1, výška 3.0 m. [666.0;641.3] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB] (odraz)				Posuz.		
			stín.	zeleň	terén	boční	bod	delta	
P 9	105.0	-52.3	0.0	0.0	3.0	1.7	57.4	8.2	
P 7	105.0	-62.5	0.0	-19.1	17.2	5.7	46.3	0.3	
P 5	101.0	-61.0	0.0	-8.2	7.1	5.1	44.0	0.2	
P 8	101.0	-63.3	0.0	-11.7	10.1	6.1	42.2	0.1	
P 6	101.0	-64.0	0.0	-25.3	23.3	5.8	40.8	0.1	
K 5/1	59.7	.....	.....	-28.2	.....	.....	31.5	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							58.1 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-STAVBA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:18

Výpočet bodu č. 2, výška 3.0 m. [748.7;294.1] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB] (odraz)				Posuz.		
			stín.	zeleň	terén	boční	bod	delta	
P 9	105.0	-53.9	0.0	0.0	2.1	2.0	55.2	4.4	
P 7	105.0	-59.2	0.0	-19.6	17.7	4.0	47.9	0.5	
K 5/1	59.7	.....	.....	-12.1	.....	.....	47.6	0.5	
P 5	101.0	-56.6	0.0	-12.7	11.0	3.9	46.6	0.4	
P 6	101.0	-61.7	0.0	-23.7	21.7	4.1	41.4	0.1	
P 8	101.0	-61.8	0.0	-25.5	23.5	4.1	41.3	0.1	
LAeq v posuzovaném bodě							57.2 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-STAVBA.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:15

Výpočet bodu č. 3, výška 3.0 m. [97.5;28.7] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB] (odraz)				Posuz.		
			stín.	zeleň	terén	boční	bod	delta	
P 6	101.0	-54.8	0.0	0.0	2.1	2.9	51.2	2.2	
P 7	105.0	-58.6	0.0	-3.3	3.7	4.0	50.8	1.9	
P 9	105.0	-65.9	0.0	-27.1	25.1	7.2	44.3	0.4	
P 8	101.0	-56.1	-9.9	-25.5	0.0	33.8	43.3	0.3	
P 5	101.0	-60.8	0.0	-13.2	11.5	3.9	42.4	0.2	
K 5/1	59.7	.....	.....	-17.3	.....	.....	42.4	0.2	
LAeq v posuzovaném bodě							55.2 dB		

**c) Provoz**

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-PROVOZ.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:46

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	3.0	666.0;	641.3	31.6	23.1	32.2	( 27.2 )		
2	3.0	748.7;	294.1	40.8	29.2	41.1	( 41.0 )		
3	3.0	97.5;	28.7	34.6	28.4	35.6	( 35.6 )		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-PROVOZ.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:42

Výpočet bodu č. 1, výška 3.0 m. [666.0;641.3] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	Korekce [dB]				(odraz)		Posuz. bod	delta
		vzdál	stín.	zeleň	terén	boční			
K 4/2	45.3	.....	-17.4	.....			27.9	2.0	
K 4/1	45.3	.....	-18.3	.....			27.0	1.6	
K 2/1	52.5	.....	-28.7	.....			23.8	0.7	
P 1	72.4	-57.3	0.0	0.0	2.1	3.4	20.6	0.3	
K 3/1	52.5	.....	-33.5	.....			19.0	0.2	
P 4	72.4	-56.3	0.0	-23.5	21.6	2.6	16.8	0.1	
P 3	72.4	-62.5	0.0	0.0	2.2	3.1	15.2	0.1	
P 2	72.4	-65.6	0.0	-27.4	25.4	5.9	10.7	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							32.2 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-PROVOZ.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:48

Výpočet bodu č. 2, výška 3.0 m. [748.7;294.1] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	Korekce [dB]				(odraz)		Posuz. bod	delta
		vzdál	stín.	zeleň	terén	boční			
K 2/1	52.5	.....	-11.8	.....			40.7	10.3	
P 1	72.4	-45.6	0.0	0.0	2.1	0.0	28.9	0.3	
K 4/1	45.3	.....	-21.7	.....			23.6	0.1	
K 3/1	52.5	.....	-33.4	.....			19.1	0.0	
K 4/2	45.3	.....	-27.6	.....			17.7	0.0	
P 4	72.4	-60.8	0.0	0.0	2.1	2.0	15.7	0.0	
P 3	72.4	-62.5	0.0	-13.6	11.9	3.9	12.1	0.0	
P 2	72.4	-63.6	0.0	-31.0	29.0	0.0	6.8	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							41.1 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-PROVOZ.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:44

Výpočet bodu č. 3, výška 3.0 m. [97.5;28.7] (den)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zdroj	Emise Ref/Lw	Korekce [dB]					Posuz. bod	delta
		vzdál	stín.	zeleň	(odraz) terén	boční		
K 2/1	52.5	.....		-17.9	.....	34.6	7.1	
P 2	72.4	-48.4	0.0	0.0	2.1   2.0	28.1	0.9	
P 3	72.4	-58.7	0.0	-23.4	21.4   4.2	15.9	0.0	
K 3/1	52.5	.....		-42.0	.....	10.5	0.0	
P 1	72.4	-65.5	0.0	-7.2	6.4   3.4	9.5	0.0	
K 4/1	45.3	.....		-68.8	.....	-23.5	0.0	
K 4/2	45.3	.....		-70.4	.....	-25.1	0.0	
P 4	72.4	-64.0	-8.6	-30.9	0.0   0.0	-31.1	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě						35.6 dB		

**d) úprava trati**

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDr. Vladimír Suk  
 Soubor: D:\hlukplus7\VAL-KLOB.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:50

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)			měření
				doprava	průmysl	celkem	
1	3.0	666.0;	641.3	45.6		45.6	( 56.6 )
2	3.0	748.7;	294.1	49.2		49.2	( 60.3 )
3	3.0	97.5;	28.7	44.8		44.8	( 56.0 )

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDr. Vladimír Suk  
 Soubor: D:\hlukplus7\VAL-KLOB.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 9:51

Výpočet bodu č. 1, výška 3.0 m. [666.0;641.3] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	Korekce [dB]				Posuz. bod	delta		
		vzdál	stín.	zeleň	terén			boční	
K 6/9	61.7				-21.5		40.2	1.5	
K 6/10	61.7				-24.1		37.6	0.8	
K 6/8	61.7				-24.3		37.4	0.7	
K 6/2	61.7				-25.8		35.9	0.5	
K 6/6	61.7				-26.8		34.9	0.4	
K 5/6	61.7				-29.4		32.3	0.2	
K 5/2	61.7				-30.3		31.4	0.2	
K 5/4	61.7				-32.3		29.4	0.1	
K 5/1	61.7				-32.6		29.1	0.1	
K 6/4	61.7				-35.0		26.7	0.1	
K 5/3	61.7				-35.6		26.1	0.0	
K 6/3	61.7				-38.0		23.7	0.0	
K 5/10	61.7				-38.0		23.7	0.0	
K 6/5	61.7				-38.3		23.4	0.0	
K 6/7	61.7				-44.2		17.5	0.0	
K 5/8	61.7				-44.7		17.0	0.0	
K 5/5	61.7				-47.5		14.2	0.0	
K 6/1	61.7				-48.4		13.3	0.0	
K 5/7	61.7				-63.2		-1.5	0.0	
K 5/9	61.7				-71.1		-9.4	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							45.6 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal

Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\hlukplus7\VAL-KLOB.ZAD

Vytisknuto: 6.10.2006 9:57

Výpočet bodu č. 2, výška 3.0 m. [748.7;294.1] (den)								
Zdroj	Emise Ref/Lw	Korekce [dB] (odraz)					Posuz. bod	delta
		vzdál	stín.	zeleň	terén	boční		
K 5/3	61.7	.....		-17.3	.....	44.4	1.7	
K 5/2	61.7	.....		-19.3	.....	42.4	1.0	
K 5/1	61.7	.....		-19.4	.....	42.3	1.0	
K 6/10	61.7	.....		-19.9	.....	41.8	0.9	
K 6/9	61.7	.....		-26.8	.....	34.9	0.2	
K 6/8	61.7	.....		-31.9	.....	29.8	0.0	
K 5/4	61.7	.....		-32.7	.....	29.0	0.0	
K 6/4	61.7	.....		-35.0	.....	26.7	0.0	
K 5/5	61.7	.....		-36.3	.....	25.4	0.0	
K 6/5	61.7	.....		-37.3	.....	24.4	0.0	
K 6/6	61.7	.....		-37.6	.....	24.1	0.0	
K 6/7	61.7	.....		-39.6	.....	22.1	0.0	
K 6/3	61.7	.....		-41.7	.....	20.0	0.0	
K 5/7	61.7	.....		-51.0	.....	10.7	0.0	
K 5/6	61.7	.....		-52.1	.....	9.6	0.0	
K 5/8	61.7	.....		-53.8	.....	7.9	0.0	
K 6/2	61.7	.....		-57.4	.....	4.3	0.0	
K 5/10	61.7	.....		-58.9	.....	2.8	0.0	
K 6/1	61.7	.....		-66.0	.....	-4.3	0.0	
K 5/9	61.7	.....		-69.7	.....	-8.0	0.0	
L <sub>Aeq</sub> v posuzovaném bodě						49.2 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal

Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\hlukplus7\VAL-KLOB.ZAD

Vytisknuto: 6.10.2006 9:57

Výpočet bodu č. 3, výška 3.0 m. [97.5;28.7] (den)								
Zdroj	Emise Ref/Lw	Korekce [dB] (odraz)					Posuz. bod	delta
		vzdál	stín.	zeleň	terén	boční		
K 5/10	61.7	.....		-21.3	.....	40.4	1.9	
K 5/8	61.7	.....		-21.6	.....	40.1	1.8	
K 5/9	61.7	.....		-24.5	.....	37.2	0.8	
K 5/7	61.7	.....		-28.2	.....	33.5	0.3	
K 5/6	61.7	.....		-32.9	.....	28.8	0.1	
K 5/5	61.7	.....		-34.4	.....	27.3	0.1	
K 5/4	61.7	.....		-38.3	.....	23.4	0.0	
K 6/1	61.7	.....		-41.1	.....	20.6	0.0	
K 5/3	61.7	.....		-41.7	.....	20.0	0.0	
K 5/2	61.7	.....		-45.5	.....	16.2	0.0	
K 6/2	61.7	.....		-52.3	.....	9.4	0.0	
K 5/1	61.7	.....		-56.1	.....	5.6	0.0	
K 6/3	61.7	.....		-61.4	.....	0.3	0.0	
K 6/4	61.7	.....		-61.9	.....	-0.2	0.0	
K 6/7	61.7	.....		-66.0	.....	-4.3	0.0	
K 6/9	61.7	.....		-67.9	.....	-6.2	0.0	
K 6/10	61.7	.....		-70.4	.....	-8.7	0.0	
K 6/8	61.7	.....		-74.1	.....	-12.4	0.0	
K 6/5	61.7	.....		-75.1	.....	-13.4	0.0	
K 6/6	61.7	.....		-76.9	.....	-15.2	0.0	

LAeq v posuzovaném bodě	44.8 dB
-------------------------	---------

**e) zasněžování, denní doba**

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-DEN.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:12

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)					
				doprava	průmysl	celkem	předch.	měření	
1	3.0	666.0;	641.3	5.3	47.9	47.9	( 47.8)		
2	3.0	748.7;	294.1		47.8	47.8	( 47.4)		
3	3.0	97.5;	28.7		48.5	48.5	( 48.4)		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-DEN.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:10

Výpočet bodu č. 1, výška 3.0 m. [666.0;641.3] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]			(odraz)		Posuz.	
			stín.	zeleň	terén	boční	bod	delta	
P 8	98.0	-57.1	0.0	-16.0	14.1	5.3	44.3	2.5	
P 7	98.0	-61.5	0.0	0.0	2.1	3.1	41.7	1.2	
P 9	98.0	-60.8	0.0	-2.9	3.5	2.7	40.5	0.9	
P 6	98.0	-63.8	0.0	-23.9	21.9	5.8	38.0	0.5	
P 11	81.0	-56.4	0.0	0.0	2.1	2.2	28.9	0.1	
P 13	81.0	-59.2	0.0	0.0	2.1	3.2	27.1	0.0	
P 10	81.0	-64.4	0.0	-22.6	20.6	6.7	21.3	0.0	
P 12	81.0	-64.8	0.0	-26.7	24.7	5.8	20.0	0.0	

LAeq v posuzovaném bodě	47.9 dB
-------------------------	---------

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-DEN.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:16

Výpočet bodu č. 2, výška 3.0 m. [748.7;294.1] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]			(odraz)		Posuz.	
			stín.	zeleň	terén	boční	bod	delta	
P 9	98.0	-55.8	0.0	-13.3	11.6	3.9	44.4	2.6	
P 8	98.0	-60.4	0.0	0.0	2.1	2.0	41.7	1.2	
P 7	98.0	-61.6	0.0	-3.6	3.9	2.8	39.5	0.7	
P 11	81.0	-47.5	0.0	0.0	2.1	2.0	37.6	0.4	
P 6	98.0	-61.2	0.0	-24.0	22.0	0.0	34.8	0.2	
P 13	81.0	-60.7	0.0	0.0	2.1	2.0	24.4	0.0	
P 10	81.0	-62.7	0.0	-25.6	23.6	4.1	20.4	0.0	
P 12	81.0	-62.7	0.0	-26.8	24.8	0.0	16.3	0.0	

LAeq v posuzovaném bodě	47.8 dB
-------------------------	---------



HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-DEN.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:12

Výpočet bodu č. 3, výška 3.0 m. [97.5;28.7] (den)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]			(odraz)		Posuz. bod	delta
			stín.	zeleň	terén	boční			
P 6	98.0	-55.8	0.0	0.0	2.1	3.0	47.3	6.0	
P 9	98.0	-61.3	0.0	-3.9	4.1	2.9	39.8	0.6	
P 7	98.0	-59.8	0.0	-23.6	21.6	0.6	36.8	0.3	
P 12	81.0	-52.1	0.0	0.0	2.1	2.8	33.8	0.1	
P 10	81.0	-52.8	0.0	-7.9	6.9	3.4	30.6	0.1	
P 11	81.0	-65.4	0.0	-28.3	26.3	4.1	17.7	0.0	
P 13	81.0	-62.0	-8.8	-30.9	0.0	31.8	11.1	0.0	
P 8	98.0	-63.3	-8.7	-30.9	0.0	0.0	-4.9	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							48.5 dB		

#### f) zasněžování, noční doba

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-NOC.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:28

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)									
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				předch.	měření	
			doprava	průmysl	celkem	( )			
1	3.0	666.0; 641.3			33.2	33.2	( 31.8)		
2	3.0	748.7; 294.1			38.4	38.4	( 37.9)		
3	3.0	97.5; 28.7			36.0	36.0	( 35.6)		

HLUK+ verze 7.16 normal Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk  
Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-NOC.ZAD Vytisknuto: 6.10.2006 10:28

Výpočet bodu č. 1, výška 3.0 m. [666.0;641.3] (noc)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]			(odraz)		Posuz. bod	delta
			stín.	zeleň	terén	boční			
P 11	81.0	-56.4	0.0	0.0	2.1	2.2	28.9	2.1	
P 13	81.0	-59.2	0.0	0.0	2.1	3.2	27.1	1.2	
P 16	81.0	-61.8	0.0	0.0	2.1	3.1	24.4	0.6	
P 17	81.0	-60.9	0.0	-4.9	4.7	4.5	24.4	0.6	
P 10	81.0	-64.4	0.0	-22.6	20.6	6.7	21.3	0.3	
P 12	81.0	-64.8	0.0	-26.7	24.7	5.8	20.0	0.2	
LAeq v posuzovaném bodě							33.2 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal

Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-NOC.ZAD Vytištěno: 6.10.2006 10:24

Výpočet bodu č. 2, výška 3.0 m. [748.7;294.1] (noc)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]			(odraz)		Posuz. bod	delta
			stín.	zeleň	terén	boční			
P 11	81.0	-47.5	0.0	0.0	2.1	2.0	37.6	8.0	
P 17	81.0	-56.2	0.0	-13.0	11.3	3.9	27.0	0.3	
P 13	81.0	-60.7	0.0	0.0	2.1	2.0	24.4	0.2	
P 16	81.0	-61.9	0.0	-7.3	6.5	3.4	21.7	0.1	
P 10	81.0	-62.7	0.0	-25.6	23.6	4.1	20.4	0.1	
P 12	81.0	-62.7	0.0	-26.8	24.8	0.0	16.3	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							38.4 dB		

HLUK+ verze 7.16 normal

Uživatel: 6012/RNDR. Vladimír Suk

Soubor: D:\HLUKPLUS7\VAL-KLOB-SNEZENI-NOC.ZAD Vytištěno: 6.10.2006 10:21

Výpočet bodu č. 3, výška 3.0 m. [97.5;28.7] (noc)									
Zdroj	Emise Ref/Lw	vzdál	Korekce [dB]			(odraz)		Posuz. bod	delta
			stín.	zeleň	terén	boční			
P 12	81.0	-52.1	0.0	0.0	2.1	2.8	33.8	3.9	
P 10	81.0	-52.8	0.0	-7.9	6.9	3.4	30.6	1.5	
P 16	81.0	-59.5	0.0	-23.3	21.3	4.3	23.8	0.3	
P 17	81.0	-61.0	0.0	-9.0	7.8	3.6	22.4	0.2	
P 11	81.0	-65.4	0.0	-28.3	26.3	4.1	17.7	0.1	
P 13	81.0	-62.0	-8.8	-30.9	0.0	31.8	11.1	0.0	
LAeq v posuzovaném bodě							36.0 dB		

## Příloha č. 9

# Postavení lokality v systému Natura 2000 (Správa CHKO Bílé Karpaty)



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI  
BÍLÉ KARPATY**

Nádražní 318  
763 26 Luhačovice  
tel.: 577 119 626-8  
fax: 577 119 629  
bilekarp@schkocr.cz

**Alexander Skácel  
Průkopnická 24  
700 30 Ostrava**

NAŠE ZNAČKA: 1721/BK/D/06  
0865/BK/E/06

VYŘIZUJE: NĚMEC

V LUHAČOVICÍCH DNE: 3.10.2006

**Věc: MODERNIZACE LYŽAŘSKÉHO AREÁLU VALAŠSKÉ KLOBOUKY – vyjádření  
orgánu ochrany přírody**

Správa CHKO Bílé Karpaty jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny, podle ustanovení § 78 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“) obdržela dne 13.9.2006 žádost o vydání stanoviska z hlediska vlivu výše uvedeného záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Žadatel zamýšlí modernizaci a rozšíření stávajícího lyžařského areálu; to zahrnuje:

- Výstavbu nové trasy sjezdovky
- Výstavbu dopravního zařízení
- Vybudování zasněžování na sjezdovkách
- Osvětlení sjezdovek
- Vybudování provozně-sociálního objektu
- Vybudování parkovišť
- Pořízení stroje pro úpravu tratí a skútru

Území dotčené záměrem je definováno pozemky parc. č. 1823, 3502/10, 3502/11, 3521, 3526, 3526/1, 3534, 3541/13, 3541/14, 3546/1, 3546/2, 3546/4, 3546/5, 3546/7, 3547, 3547/2, 3547/4, 3547/5, 3547/6, 3547/7, 3547/8, 3547/9, 3547/10, 3547/11, 3547/12, 3548/1, 3548/2, 3548/3, 3558/1, 3558/2, 3560, 3560/2, 3560/3, 3560/8, 3560/10, 3560/12, 3560/13, 3560/14, 3577/1, 3579/5, 3606/1, 3609, 3620/1, 3620/2, 3620/3, 3620/4, 3620/5, 3651, 3652, 3654/9, 3654/11, 3678, 3686/19, 3686/20, 3686/23, 3686/24, 3686/25, 3686/27, 3686/28, 3686/29, 3686/31, 3935/4, 4321/1, 4321/26, 4321/29, 4321/36, 4321/38, 4321/38, 4373, 4380/19 a 4380/25 v k.ú. Valašské Klobouky.

Dotčené území se nachází daleko mimo evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

## Příloha č. 10

# Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

### MĚSTSKÝ ÚŘAD VALAŠSKÉ KLOBOUKY STAVEBNÍ ODBOR

Masarykovo nám. 189, 766 01 Valašské Klobouky

Alexandr Skácel  
Průkopnická 24  
700 30 Ostrava

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA  
Ing. Oliva/103

VALAŠSKÉ KLOBOUKY  
29.9.2006

#### Vyjádření k investičnímu záměru „Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky“

MěÚ Valašské Klobouky, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 117 odst. 1 písm. a/ zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů sděluje, že záměr „Modernizace lyžařského areálu Valašské Klobouky“ bude projednáván v rámci změny č. 4 územního plánu města Valašské Klobouky. Záměr modernizace se od schváleného územního plánu liší umístěním vleku, rozšířením plochy sjezdovky a doplněním zasněžování a plochy pro provozní objekt a parkoviště. Stavební úřad nemá v této fázi k záměru modernizace připomínky.



Ing. Alois Oliva  
vedoucí stavebního úřadu

Městský úřad Valašské Klobouky  
766 01 Masarykovo nám. 189

IČO 284611  
č. ú. 19-1825-661/0100

Tel.: 577 311 103  
Fax: 577 320 616

oliva@mu-vk.cz  
www.valasskeklobouky.cz

## Příloha č. 11

### Fotografické přílohy

Foto č. 1: Plocha současné sjezdařské dráhy



Foto č. 2: Současný lyžařský vlek a smrková monokultura k odlesnění



## Příloha č. 12

### Průtoková řada „malých“ vod toku Klobučka



## ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

### POBOČKA BRNO

Kroftova 43  
616 67 Brno

Město Valašské Klobouky

Masarykovo náměstí 189  
766 01 Valašské Klobouky

Váš dopis značky: 18/2006

Naše čj. 1873-4-06

Brno dne:12.10.06

Věc: Hydrologická data povodí Vlárý

Na Vaši žádost ze dne: 10.10.2006 Vám zasiláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400

pro tok: Brumovka (Kloboučka)

hydrologické číslo povodí: 4-21-08-066

v profilu: cca 400 m pod pravobřežním přítokem (Duboveckým potokem) z tratě Na Podskalí v jižní části Val. Klobouků

1. Plocha povodí (F) v km<sup>2</sup>: 24,55

2. Prům. roční výška srážek na povodí [H<sub>sa</sub>] v mm za období 1931 - 1980 : 867

3. Prům. roční průtok [Q<sub>a</sub>] v m<sup>3</sup>/s za období 1931 - 1980 : 0,294      třída : III

4a. M-denní průtoky [Q<sub>md</sub>] v m<sup>3</sup>/s za období: 1931 - 1980      třída: III

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	
Q <sub>md</sub>	0,756	0,43	0,3	0,22	0,17	0,135	0,105	0,085	0,069	0,05	0,033	0,015	0,006	1931-80
									0,069		0,035	0,018	0,006	1959-2005

4b. p-procentní denní průtoky [Q<sub>pd</sub>] v m<sup>3</sup>/s za období: 1931 - 1980      třída: III

p%	1	2	5	10	20	50	80	90	95	99	99,72	
Q <sub>pd</sub>	-----										0,01	-----

5. N-leté průtoky [ $Q_N$ ] v  $m^3 \cdot s^{-1}$ 

N      1      2      5      10      20      50      100      třída III

 $Q_N$  -----

Údaje velkých vod nejsou hodnoty neměnné, nýbrž mohou být měněny podle nových poznatků.

Údaje byly vypracovány pro období 1931 - . . . Způsob a rozsah jejich případného ovlivnění není znám.

Jiné údaje, poznámky: Platnost poskytovaných dat je pět let ode dne jejich vydání.

Qm-denní průtoky jsou poskytovány pro období 1931-80, které zůstává stále v platnosti jako standardní a reprezentativní.

74.30.11

Smluvní cena

Za tyto práce Vám účtujeme podle výnosu č. 9 MLVH ČSR ze dne 4.3.1982 č.j. 1324/OEVH/1/82 (úhrada za práce ČHMÚ) a dodatku č. 7/96

Kč: 2 640, -                      slovy : dvatisícešestsetčtyřicet Kč

Přílohy: faktura

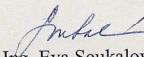
objednávka

Za správnost:

Vyřizuje: Ing. Fránková

linka: 541421023

Český hydrometeorologický ústav  
Pobočka Brno  
616 67 BRNO, Křoftova 43  
1

  
Ing. Eva Soukalová, CSc.

vedoucí oddělení hydrologie