

## **Ing. Josef Vorel**

*posuzování vlivů na životní prostředí – EIA, odborné posudky ovzduší, chemické látky*  
383 01 Prachatice, Černoohorská 611

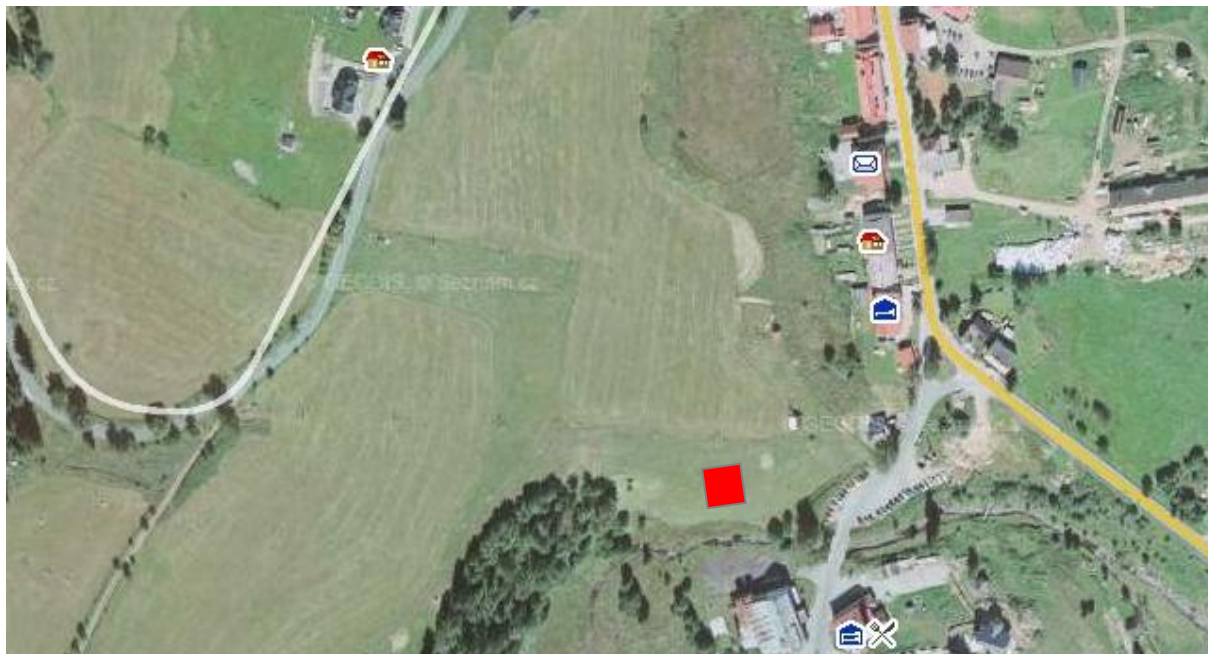
Tel, fax: 388318340

Mobil: +420603263437

e.mail: vorel.josef@cbox.cz

---

**Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 49/2010 Sb., zpracované v rozsahu stanoveném v příloze č. 3 zákona**



## **VÝSTAVBA ZASNĚŽOVACÍHO SYSTÉMU SJEZDOVÝCH TRATÍ KVILDA**

### **Oznamovatel**

**SKI KVILDA s.r.o., U Slavie 1540/2a, 100 00 Praha 10 - Vršovice**

**Oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 49/2010 Sb.,  
zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3**

## **VÝSTAVBA ZASNĚŽOVACÍHO SYSTÉMU SJEZDOVÝCH TRATÍ KVILDA**

**Oznamovatel: SKI KVILDA s.r.o., U Slavie 1540/2a,  
100 00 Praha 10 - Vršovice**

**Vypracoval: Ing. Josef Vorel**

**Oprávněná osoba:** Ing. Josef Vorel  
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR  
č.j.: 5974/957/OPV/93 ze dne 14.6.1994  
Prodloužení osvědčení MŽP ČR  
č.j.: 20887/ENV/06 ze dne 7.4.2006

**OBSAH :**

<b>Část A. Údaje o oznamovateli</b>	<b>6</b>
<b>Část B. Údaje o záměru</b>	<b>7</b>
<i>B.I. Základní údaje</i>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
<i>B.II. Údaje o vstupech</i>	9
Půda	9
Voda	9
Ostatní surovinové a energetické zdroje	9
Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	10
<i>B.III. Údaje o výstupech</i>	10
1. Ovzduší	10
2. Odpadní vody	10
3. Odpady	11
4. Hluk a vibrace	11
5. Doplňující údaje	11
<b>Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	<b>14</b>
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	<u>14</u>
<u>C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území</u>	<u>15</u>
1. Ovzduší	15
2. Vody	15
3. Půda	17
4. Geomorfologie a geologie	17
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	19
6. Fauna a flóra	19
7. Ekosystémy	20
8. Krajina	21
9. Obyvatelstvo	21
10. Hmotný majetek, kulturní památky	21

<b>Část D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí</b>	<b>22</b>
D.I. <u>Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti</u>	22
Vlivy na ovzduší	22
Vlivy na vody	22
Vlivy na půdu	22
Vlivy na faunu , flóru a ekosystémy	23
Hluk a vibrace	23
Ostatní	23
D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci	23
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	23
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	24
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	24
<b>Část E. Porovnání variant řešení záměru</b>	<b>24</b>
<b>Část F. Doplňující údaje</b>	<b>24</b>
<b>Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	<b>27</b>
<b>Část H Přílohy</b>	<b>28</b>
<b>Část I. Údaje o zpracovateli</b>	<b>34</b>

## ÚVOD

Předmětem oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 49/2010 Sb., je záměr vybudování zasněžovacího systému sjezdových tratí, v lyžařském areálu Kvilda. Podkladem pro zpracování oznámení byla projektová dokumentace návrhu, kterou zpracoval Stavoplast KL spol. s r.o., Stachy.

Záměrem oznamovatele uvedeném v v projektu pro stavební povolení, je navržení čerpací stanice s usazovací nádrží včetně nátoky z říčky Teplá Vltava a zpětného přepadu vody zpět do říčky. Dále jsou navrženy dvě větve tlakového potrubí a odběrné šachty systému zasněžování sjezdových tratí. Celý záměr bude realizován na pozemku trvalý travní porost p.č. 10/1 v k. ú. Kvilda, jehož původní užívání nebude realizací záměru změněno.

Podkladem pro zpracování projektu byla výzva investora, jeho předběžné požadavky včetně výkresů. Do projektové dokumentace byly mimo jiné zapracovány požadavky uplatněné ve vyjádření Správy CHKO Šumava čj.: SZ NPS 08470/2010/3 – NPS 09170/2010

## ČÁST A

### A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

**Oznamovatel :**

SKI KVILDA s.r.o.  
U Slavie 1540/2a  
100 00 Praha 10 - Vršovice  
IČ: 248 36 320

**Sídlo oznamovatele:**

U Slavie 1540/2a  
100 00 Praha 10 - Vršovice

**Místo stavby:**

Pozemková p. č.10/1 v k.ú. Kvilda  
Obec Kvilda ZÚJ 550337  
okres Prachatice, Jihočeský kraj

**Oprávněný zástupce - oznamovatel:**

Ing. Luděk Sáska  
Stachy 393  
384 73 Stachy  
Tel: 602 450 805  
E-mail: saska@zadov.cz

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Josef Vorel  
Černohorská 611  
383 01 Prachatice  
IČ 472 11 041  
tel: 603 263437; 388 318 340.  
E-mail: vorel.josef@cbox.cz

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1

Záměr výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda náleží do kategorie II. bod 10.7 přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 49/2010 Sb., Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení.

#### B.I.2. Kapacita záměru

Posuzovaný záměr představuje výstavbu vtokového objektu, s přivodním a odpadním potrubím o Ø 300 mm, usazovací nádrži o Ø 1 200 mm a hloubce 2 000 mm. Dále čerpací šachty o Ø 1 500 mm a hloubce 5 000 mm. Maximální povolený odběr bude 15 l / sec, resp. 54 m<sup>3</sup> / h, a 20 000 m<sup>3</sup> za rok.

#### B.I.3. Umístění záměru

kraj:	Jihočeský
okres:	Prachatice
obec:	Kvilda ZÚJ 550 337
k. ú.:	Kvilda ÚTJ 678 350

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

Posuzovaným záměrem je výstavba zdroje vody a systém rozvodu vody pro zasněžování sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda, jako souvisejícího zařízení. Jedná se o vybudování jímacího zařízení, usazovací nádrže s přepadem zpět do řeky. Dále čerpací šachty a objektu čerpací stanice. Z čerpací stanice budou vyvedeny dvě větve výtlačného potrubí, v jejichž trase budou osazeny hydrantové vývody pro zásobování mobilních sněžných děl vyrábějících sníh bez použití chemických přísad. Systém rozvodu vody bude převážně z plastových prvků, uložený v nezámrazné hloubce. Objekt čerpací stanice bude umístěn mimo biokoridoru Teplé Vltavy, rozvodný systém vody nebude omezovat využívání pozemku obvyklým způsobem mimo zimní sezóny.

Posuzovaný záměr nelze pro jeho výjimečnost kumulovat s jinými záměry v dané oblasti.

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

Pozemek p.č. 10/1 v k.ú. Kvilda je využíván ke sjezdovému lyžování pouze v zimním období. Pro svou jednoznačnost a specifika řešení, je navrhovaná varianta posuzována jako jediná, velmi šetrná k životnímu prostředí.

Posuzovaný záměr „Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda“ je realizací souvisejícího zařízení a respektuje limity dané platným územním plánem i územní studií. Územní plán obce vymezuje zvolenou lokalitu pro takové sezónní využití.

### B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Posuzovaný záměr představuje výstavbu vtokového objektu, zabraňujícím vstupu živočichů, s přívodním a odpadním potrubím o  $\varnothing$  300 mm. Usazovací nádrž o  $\varnothing$  1 200 mm bude o hloubce 2 000 mm bude sloužit k sedimentaci nečistot obsažených ve vodě. Z usazovací nádrže bude voda odváděna přepadem do čerpací šachty, přebytečná voda bude odváděna odpadním potrubím zpět do řeky. Dále bude vybudována čerpací šachta o  $\varnothing$  1 500 mm a hloubce 5 000 mm, ve které bude osazeno čerpadlo o max. výkonu  $54 \text{ m}^3 / \text{h}$  a výtlaku 260 m. Voda bude čerpána do dvou rozvodných větví, na jejichž trase budou osazeny hydranty ppro napojení vodních zasněžovacích děl. Maximální povolený odběr bude  $15 \text{ l} / \text{sec}$ , resp.  $54 \text{ m}^3 / \text{h}$ , a  $20\,000 \text{ m}^3$  za rok. Toto množství by mělo být dostačující pro vytvoření vrstvy technického sněhu o mocnosti 0,5 m na ploše  $30\,000 \text{ m}^2$ .

#### Charakteristika staveniště

Pozemek p.č. 10/1 v k.ú. Kvilda dotčený navrhovanou stavbou je zemědělský pozemek s trvalým travním porostem, v současnosti je v zimní sezóně využíván také k sjezdovému lyžování. „Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda“ není v rozporu s běžným využíváním pozemku mimo zimního období. Jedná se o svažitý pozemek ležící jihozápadně od souvislé zástavby obce Kvilda, na pravém břehu Teplé Vltavy.

#### Charakter stavby

Z důvodu charakteru stavby a jejího malého rozsahu bude vlastně viditelný pouze objekt čerpací stanice.

Základní plošné a prostorové ukazatele jsou následující:

zasněžovaná plocha	$30\,000 \text{ m}^2$
výška vrstvy technického sněhu	0,5 m
maximální odběr vody za 1 sec.	15 l
maximální odběr vody za 1 h	$54 \text{ m}^3$
maximální odběr vody za 1 rok	$20\,000 \text{ m}^3$

Navrhované zařízení je natolik specifické, bez možnosti využití k jiným účelům.

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

Termín zahájení: červen 2011  
Termín dokončení: říjen 2011

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

Stavbou bude dotčena obec Kvilda a katastrální území Kvilda, kde bude stavba realizována.



**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Územní rozhodnutí: Městský úřad - stavební úřad Vimperk

Stavební povolení: Městský úřad - stavební úřad Vimperk

**B.II. Údaje o vstupech****B.II.1. Půda**

Posuzovaný záměr bude realizován na pozemku p.č. 10/1 v k.ú. Kvilda.

Pozemek dotčený realizací posuzovaného záměru je součástí zemědělského půdního fondu (ZPF), odnětí pozemku ze ZPF nebude vzhledem k charakteru záměru potřebné.

Pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) nejsou dotčeny, stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa.

**B.II.2. Voda**

Zařízení bude napájeno nově vybudovaným jímacím zařízením vody z řeky Teplá Vltava. Odběr vody bude sledován a měřen měřicím zařízením aktuálního průtoku se záznamovým zařízením. Voda bude používána výhradně pro zasněžování sjezdovek v lyžařském areálu Kvilda.

Maximální roční odběr vody ..... 20 000 m<sup>3</sup>/rok

Maximální hodinový odběr vody ..... 5 400 l/hod

Špičkový odběr při max. spotřebě vody ..... 15 l/s

Tato spotřeba bude pokryta dostatečným průtokem vody v řece Teplá Vltava. Nebude vyvolána potřeba zřízení nových zdrojů vody.

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

Při výstavbě objektu budou potřebné stavební materiály a pohonné hmoty a mazadla pro stavební mechanismy a nákladní automobily. Z hlediska vlivů na životní prostředí není informace o spotřebě materiálů pro výstavbu důležitá, jedná se o stavební práce nepatrného rozsahu. Převážná část nároků na dopravu materiálů na staveniště budou minimální.

Na základě zkušeností s podobnými stavbami je možné konstatovat, že budou využívány obvyklé stavební materiály - beton, ocel, cihly, atd. Nezávadnost použitých materiálů z hlediska zdraví obyvatel a životního prostředí musí doložit dodavatel stavby a bude prověřena v kolaudačním řízení. Je to standardní záležitost, které není třeba v současné fázi přípravy záměru věnovat zvýšenou pozornost. Celková spotřeba materiálů (objem, hmotnost,

počet) bude vzhledem k rozsahu záměru nevýznamná a nevyvolá potřebu zřizování nových lomů nebo výrobních kapacit.

Zajištění pohonných hmot a mazadel pro stavební mechanismy a nákladní automobily bude věcí dodavatele stavby. Pohonné hmoty budou zřejmě čerpány ve veřejných čerpacích stanicích, případně v čerpací stanici dodavatele stavby. Potřebné množství pohonných hmot a mazadel nelze v současné fázi přípravy záměru stanovit. Z hlediska celkové bilance (prodeje) pohonných hmot v regionu bude spotřeba na staveništi zanedbatelná. Při případném přečerpávání pohonných hmot nebo mazadel přímo na staveništi bude nezbytné zajistit odpovídající opatření proti úniku pohonných hmot do prostředí.

Zařízení staveniště bude připojeno na rozvod elektrické energie v areálu. Potřeba el. energie pro zařízení staveniště nebyla stanovena, vzhledem k rozsahu stavby však nebude významná. Bude výrazně nižší než potřeba objektu během provozu a bude bez problémů pokryta z kapacity stávajících el. rozvodů. Provoz posuzovaného zařízení bude vyžadovat dodávku elektrické energie. Zásobování teplem se nepředpokládá. Předběžná roční spotřeba el. energie se předpokládá cca 10 MWh. Nouzový zdroj elektrické energie, dieselaagregát nebude potřebný.

Navrhovaná stavba nemá výrobní charakter, jedná se o provoz souvisejícího zařízení k lyžařským sjezdovým tratím. Je zřejmé, že provoz nebude vyžadovat jiné materiály, použití chemických přísad je nepřipustné.

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

Doprava stavebních materiálů a odpadů ve fázi výstavby bude probíhat po stávajících komunikacích, především přes obec Kvilda. Nároky na dopravu jsou tak nepatrné, že není potřebné vliv dopravy na životní prostředí posuzovat. Provoz zařízení nebude vyžadovat žádné dopravní úkony, provozem zařízení se frekvence dopravy nezvýší.

### **B.III. Údaje o výstupech**

#### **B.III.1. Ovzduší**

Plocha staveniště bude během výstavby působit jako plošný zdroj znečištění ovzduší, při výkopových pracích vlhké zeminy bude prašnost na staveništi minimální.

Během provozu zařízení sloužícímu k zasněžování sjezdových tratí, které není zdrojem znečištění ovzduší, nebudou produkovány žádné emise znečišťujících látek nebo pachových látek do ovzduší.

#### **B.III.2. Odpadní vody**

Při výstavbě nebudou vznikat splaškové odpadní vody v sociálním zařízení staveniště, budou používána chemická WC. Jiné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, během výstavby vznikat nebudou.

Během provozu nebudou vznikat splaškové odpadní vody, posuzované zařízení bude provozováno bez trvalé obsluhy tudíž sociální zařízení nebude zřizováno.

Vodu, která bude vracena z odkalovací jímky přepadovým potrubím zpět do toku řeky, nelze považovat za odpadní.

### B.III.3. Odpady

Odpady z výstavby

Při stavbě zasněžovacího systému nebudou vznikat odpady. Vytěžená zemina při výkopu rýhy pro potrubí bude po uložení potrubí použita zasypání potrubí.

Odpady při provozu zasněžovacího systému nebudou vznikat.

### B.III.4. Hluk a vibrace

Měření hluku v posuzované lokalitě nebylo provedeno a proto zatížení území hlukem je možné jen odhadnout. Nepředpokládám, že by docházelo k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

#### Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

#### A) v chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 40$  dB (§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)
  - obytné místnosti - v denní době ..... 0 dB
  - v noční době .....-10 dB

Z toho :  $L_{Aeq,T} = 40$  dB pro denní dobu

$L_{Aeq,T} = 30$  dB pro noční dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 40 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{57,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 40 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{55,0 \text{ dB}}$$

B) v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru:

- základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$  (§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)
  - korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)
    - chráněné venkovní prostory - v denní době ..... 0 dB
    - v noční době .....-10 dB
  - korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB
- Z toho :  $L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$  pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 65 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{82,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 65 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{80,0 \text{ dB}}$$

**Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj 14 hodin... **80 dB** – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).**

**1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhlučnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:**

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....82 dB
- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut
- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

**Vypočtená ekvivalentní hladina hluku:  $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$**

**2) Posouzení pro běžný stavební hluk:**

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ .....65 dB
- doba trvání hluku  $t_1$ .....360 minut
- celková doba v denní době  $t_2$ .....480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb  $L_{Aeq,T}$ ..... 80 dB

**Vypočtená ekvivalentní hladina hluku:  $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$**

**Nejbližší venkovní chráněný prostor od staveniště zasněžovacího systému dosti vzdálený – cca 250 m. Podle uvedených skutečností, pak při největším stavebním hluku na staveništi  $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$  lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru**

**staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 250 m od staveniště):**

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností  $L = LA_{eq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 250 \text{ m}$$

$$\Delta L = 41,9 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 78,7 - 41,9 = 36,8 \text{ dB}}}$$

**Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 36,8 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).**

Při provozu zasněžovacího systému nebude chráněná zástavba ovlivněna hlukem nad povolený limit.

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

Vzhledem k využívání a vzhledem k charakteru zařízení, lze hodnotit rizika případných havárií jako nulová.

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

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Obec Kvilda leží cca 15 km západně od města Vimperk. od Kašperských Hor v Šumavském podhůří v kraji Jihočeském, bývalém okrese Prachatic. Okolí Kvildy, Churáňova a Strážného patří v celku Šumava do podcelku Šumavské Pláně. Tato plochá hornatina se střední nadmořskou výškou 980 m. Převládá výšková členitost 200 – 500 m. Krajina v blízkém okolí je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

Typická část Šumavského bioregionu je tvořena horskými hřbety, pláněmi, podmáčenými plošinami a sníženinami. Potenciálními vegetačními jednotkami jsou v nižších polohách květnaté bučiny, ve vyšších polohách acidofilní horské bučiny a klimaxové smrčiny, ve sníženinách a na plošinách podmáčené smrčiny, vrchoviště a přechodová rašeliniště.

Celá oblast Šumavy je budována moldanubickým krystalinikem, ve střední části převládají pararuly až migmatity, na severozápadě i na jihovýchodě vystupují dvojslídé ruly až svory. Územím patří do oblasti s úhrnnými ročními dešťovými srážkami nad 800 mm. Výška sněhové pokrývky více než 50 cm. rok<sup>-1</sup> trvá v průměru 73 dnů. Řešené území lze celkově hodnotit jako krajinu přírodě blízkou až přírodní. Území v rámci Šumavského bioregionu má zastoupení 60 % lesů, 15 % travních porostů, 8 % orné půdy. Stupeň zemědělského hospodaření je úměrný skutečnosti, že jedná o chráněnou krajinnou oblast a národní park. Šumava je zařazena do horského typu zemědělství s převahou skotu s podprůměrnou intenzitou výroby.

Řešené území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod „Šumava“. Povrchové vody – Teplá Vltava I. třída čistoty vody.

Klimaticky patří areál Kvilda do chladné oblasti CH 7, rozptylem atmosférických příměsí vysokým. Jedná o území s velmi malým znečištěním ovzduší. Podle výsledků měření meteorologické stanice Churáňov (ČHMÚ AIM 1102) jsou naměřené hodnoty sledovaných znečišťujících příměsí v ovzduší hluboko pod stanovenými imisními limity. Území je využíváno pro zimní i letní rekreaci. Hodnota koeficientu ekologické stability krajiny ( $K_{ES}$ ) Šumavského bioregionu je 9,2 – přírodní území se značně nadprůměrnou úrovní krajinného prostředí.

Obec Kvilda má zpracován územní plán. Dle stanoviska odboru výstavby MÚ ve Vimperku není záměr v rozporu s tímto územním plánem.

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

## C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

Výstavbou zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda nebude významně dotčena žádná ze složek životního prostředí .

### C.II.1. Ovzduší:

#### **Klimatická charakteristika**

Podle základních klimatologických charakteristik dle mapy klimatických oblastí ČSSR (QUITT, Geografický ústav ČSAV Brno, 1971) patří posuzované území do chladné oblasti CH 7. Klima je zde charakterizováno velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým. Přechodná období jsou dlouhá, s mírně chladným jarem a mírným podzimem. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká. Sněhová pokrývka trvá dlouho. Podnebí je ve větších výškách výrazně chladné, avšak velké rozdíly jsou v úhrnu srážek mezi návětrnou severozápadní částí a jihovýchodní částí Šumavy ve srážkovém stínu. Ve sledovaném území převládají jihozápadní až západní větry.

#### **Základní klimatologické charakteristiky:**

Klimatická oblast	CH 7, chladná
Počet letních dnů	10 – 30
Počet dnů s teplotou nad 10° C	120 – 140
Počet mrazových dnů	140 – 160
Počet ledových dnů	50 – 60
Průměrná teplota v lednu	-3 - - 4° C
Průměrná teplota v červenci	15 – 16° C
Průměrná teplota v dubnu	4 – 6° C
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7° C
Průměrný počet dní se srážkami nad 1 mm	120 – 130
Úhrn srážek za vegetační období	500 – 600 mm
Úhrn srážek v zimním období	350 – 400 mm
Počet zamračených dnů	150 – 160
Počet jasných dnů	40 – 50
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100 – 120

#### **Kvalita ovzduší.**

Území Kvildy leží v oblasti Šumavská hornatina, v celku Šumava, v podcelku Šumavské Pláně. Území je velmi málo zasaženo imisní činností. V blízkosti nejsou žádné průmyslové zdroje znečištění ovzduší. V oblasti převládají jihozápadní, západní větry. Území je ovlivněno emisemi z lokálních topenišť okolních hotelů a penzionů. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a silně členité území. Nedaleko od Kvildy je umístěna meteorologická stanice Churáňov, která průběžně

monitoruje koncentraci znečišťujících látek ve venkovním ovzduší. Podle výsledků měření meteorologické stanice Churáňov (ČHMÚ AIM 1102) jsou naměřené hodnoty sledovaných znečišťujících příměsí v ovzduší hluboko pod stanovenými imisními limity.

### **C.II.2. Vody:**

Podle hydrogeologického členění náleží území k rajonu R 53 (vltavsko-dunajská elevace). Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin. Rajon je tvořen téměř výlučně krystalickými horninami s omezenou puklinovou propustností a tím i malou vydatností.

Jako svrchní zvrstvení vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvrstvení se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvrstvení a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin nív nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvrstvení je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

#### **C.II.2.1. Povrchové vody:**

Šumavou prochází hlavní evropské rozvodí mezi Severním a Černým mořem. Posuzované území se nachází v povodí Teplé Vltavy (č.h.p. 1 – 06– 01-001). Zájmové území lyžařského areálu Kvilda je plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu do Teplé Vltavy.

#### **Základní hydrologická charakteristika území:**

průměrné roční srážky.....	809 mm
odtokový součinitel .....	0,41
odtok .....	335 mm
odpar.....	474 mm

Řešené území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod „Šumava“ (vyhlášeno nař. vlády ČR č.40/1978)

Zájmové území se nenachází v území zatápěném vodou.

Provoz zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda nebude zdrojem znečištění povrchových vod.

#### **C.II.2.2. Podzemní vody :**



Zájmové území leží hydrogeologického hlediska k rajonu R 53 (vltavsko-dunajská elevace). Rajon je tvořen téměř výlučně krystalickými horninami s omezenou puklinovou propustností a tím i malou vydatností. Zdroje vody mají značné výkyvy ve vydatnosti, maxima dosahují v období květen červen, minima na podzim a v zimě.

Provoz zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda nebude zdrojem znečištění podzemních vod.

### **C.II.3. Půda.**

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek. Charakteristika zemědělské půdy se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (dle vyhlášky MZem ČR č. 327/1998 Sb.) . Tyto kódy jsou pětimístné , přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice, pátá číslice charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Plocha sjezdovky areálu Kvilda (parcela 10/1) je vedena jako zemědělský půdní fond (BPEJ 94041).

#### **Charakteristika zemědělských půd v řešeném území:**

##### **Kód regionu: 9**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| ☐ Kód regionu:                                | 9                  |
| ☐ Symbol regionu:                             | CH                 |
| ☐ Charakteristika regionu:                    | vlhký, chladný     |
| ☐ Suma teplot nad 10 <sup>0</sup> :           | pod 2000           |
| ☐ Pravděpodobnost suchých vegetačních období: | 0                  |
| ☐ Vláhová jistota :                           | >10                |
| ☐ Průměrná roční teplota :                    | < 5 <sup>0</sup> C |
| ☐ Průměrný roční úhrn srážek:                 | > 800 mm           |

##### **Hlavní půdní jednotka :**

**HPJ 40** Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, na všech horninách, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici

### **C.II.4. Geomorfologie a geologie:**

Geomorfologicky spadá řešené území do moldanubického krystalinika. Šumava

představuje tektonicky zdvižené zarovnané pohoří. Zbytky původního třetihorního zarovnaného povrchu jsou nejlépe zachovány ve střední části v oblasti Plání. Zde se nachází největší plocha území nad 1000 m n.m. v celé ČR. Plochý reliéf přecházejí vrchy – Sokol, Luzný, v Bavorsku Roklan.

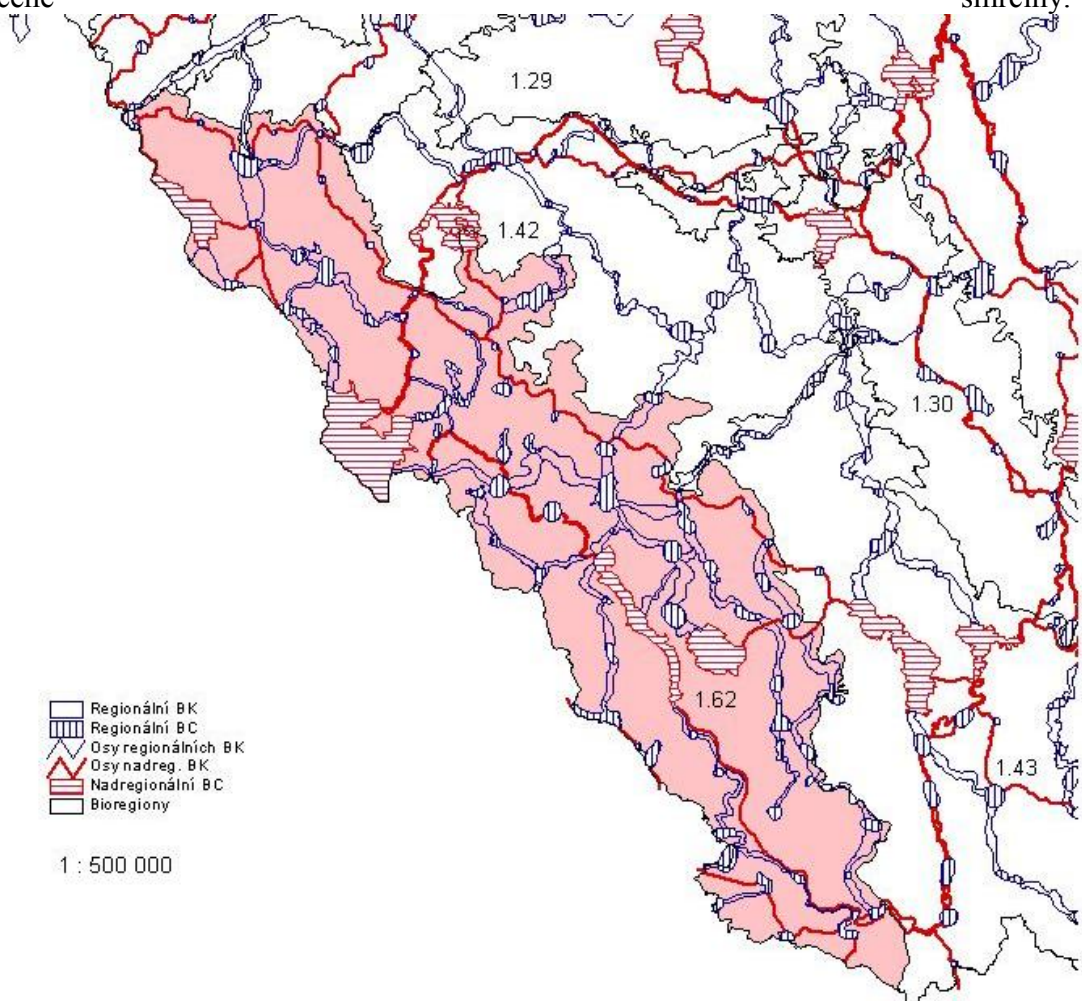
Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	Česká vysočina,
Subprovincie	Šumavská
Oblast	Šumavská hornatina
Celek	Šumava
Podcelek	Šumavské pláně

### Biogeografické členění.

Z fyto geografického hlediska patří Šumavský bioregion 1-62 z větší do fyto geografického okresu 88. Šumava. Kromě toho přesahuje mírně do mezofytika, kde jsou jeho součástí jihozápadní okraje fyto geografického okresu 24. Plánický hřeben.

Plošně nejrozsáhlejší vegetační jednotkou Šumavy jsou potenciálně květnaté bučiny, v severozápadní části zaujímají podstatnou část i květnaté jedliny. Přechodný stupeň mezi květnatými bučinami a horskými smrčiny je tvořen acidofilními horskými bučinami. Klimaxové smrčiny se objevují převážně ve výškách nad 1200 m. V okolí rašelinišť a v doprovodných partiích podél vodních toků ve vyšších částech bioregionu jsou vyvinuty podmáčené smrčiny.



### C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušení horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ( $3^0 - 5^0$ ) odpovídají slabým otřesům, střední ( $6^0 - 8^0$ ) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ( $9^0 - 12^0$ ) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není dotčena z pohledu horninového prostředí. Na ploše staveniště zasněžovacího systému nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin. Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

### C.II.6. Fauna a flóra:

#### Fauna

Fauna regionu poskytuje nejzachovalejší obraz horských hercynských živočišných společenstev, a to facii vrchovišť, přirozených horských lesů, pásma kleče a horských luk. Výrazně se to projevuje např. v avifauně (orel křiklavý, tetřev hlušec, datlík tříprstý, chřástal polní, hýl rudý aj.). Některé rašeliništní druhy hmyzu, zejména motýli -žluťásek borůvkový a perleťovec rašelinný, jsou mezinárodně chráněni jako zbytkové genofondy vymírajících druhů. Ve fauně regionu je celá řada reliktních borealpinního rozšíření, jako jsou zejména některá šídla, pavouci, můry a píďalky nebo myšivka horská. Další zvláštností regionu je demontánní výskyt některých zástupců endemického alpského původu, jako zástupci střevlíků rodu *Nebria*

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), rejsek horský (*Sorex alpinus*), myšivka horská (*Sicista betulina*), plch zahradní (*Eliomys quercinus*), vydraříčnický (*Lutra lutra*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), los evropský (*Alces alces*), netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*), netopýr severní (*Eptesicus nilsoni*). Ptáci: orl křiklavý (*Aquila pomarina*), jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*), tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*), kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*), datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*), linduška úhorní (*Anthus campestris*), kos horský (*Turdus torquatus*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*), hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*). Obojživelníci: kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Měkkýši: závornatka křížatá (*Clausilia cruciata*), vrásenka pomezí (*Discus ruderatus*), slímáček horský (*Semilimax kotulae*), řasnatka nadmutá (*Macrogastera tumida*), ř. tmavá (*M. badia*), vřetenatka nadmutá (*Vestia turgida*), srstnatka (*Trichia edentula*), perlrodka říční (*Margaritifera margaritifera*). Hmyz: šídlo rašelinné (*Aeschna subarctica*), perleťovec *Procladius eunomia*, okáči *Erebria ligea*, *Coenonympha tullia*, ohniváček *Lycaena*

hippotoe, můry *Dasypolia templi*, *Xestia sincera*, *X. rhaetica*, *Eugraphe subrosea*, *Lithophane lamda*, *Celaena haworthi*, travařík *Pediasia truncatella*, píďalka *Arichanna melanaria*, žluťásek borůvkový (*Colias palaeno*), střevlík *Carabus menetriesi*, střevlíček *Nebria castanea*, *Pterostichus selmani*, masařka *Pierretia villeneuvei*. Pavouci: *Pardosa hyperborea*, *P. ferruginea*, *Gnaphosa dubia*, *Acantholycosa lignaria*. Korýši: hrbatka jezerní (*Holopedium gibberum*).

**V rámci staveniště (sjezdové tratě) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.**

### **Flóra**

Květena Šumavy je charakterizována především převahou středoevropských montánních a supramontánních druhů. Význačná je přítomnost celé řady mezních a exklávních prvků. Typický je velmi hojný výskyt některých středoevropských endemitů, jako zvonečníku černého (*Phyteuma nigrum*) a oměje šalamouneku (*Aconitum callibotryon*). Velmi nápadný je floristický rozdíl mezi severozápadní a jihovýchodní částí Šumavy. Zejména na jihovýchodě se projevuje silný vliv alpského migrantu. Rostliny alpského původu je možno rozdělit do dvou skupin. Heliofilní typy migrovaly na Šumavu již v pozdním glaciálu a dnes jsou rozšířeny v celé oblasti, především však v nejvyšších polohách, na místech kde mohly přežít zapojení lesa (kary, prameniště). Do této skupiny patří psineček skalní (*Agrostis rupestris*), vrba velkolistá (*Salix appendiculata*), koprníček bezobalný (*Mutellina purpurea*), hořecšumavský (*Gentiana pannonica*). Některé z nich se druhotně rozšířily na antropogenní bezlesí, kde mají dnes těžiště svého rozšíření. Další vlny migrace probíhaly později, a proto nestačily zasáhnout celou oblast a proto jsou mnohem častější na jihovýchodě. Jsou to převážně lesní druhy, jako pryskyřník omějolistý (*Ranunculus aconitifolius*), kýchavice bílá (*Veratrum album*), řeišnice trojlistá (*Cardamine trifolia*), kerblík lesklý (*Anthriscus nitida*). V severozápadní části Šumavy jsou naopak hojněji rozšířeny suboceanické druhy. Z nich některé, jako mokryš střídavolistý (*Chrysosplenium oppositifolium*) a rozchodníkovec nachový (*Hylotelephium purpureum*) zde dosahují východní areálové hranice. Další významnou skupinu druhů představují druhy boreo-kontinentální. Jejich výskyt je převážně soustředěn do oblasti Vltavské kotliny. Jsou to popelivka sibiřská (*Ligularia sibirica*), tavolník vrbolistý (*Spirea salicifolia*), rojovník bahenní (*Ledum palustre*). Velká část druhů je boreo-montánní, jako bříza zakrslá (*Betula nana*), kyhanka sivolistá (*Andromeda polifolia*), ostřice chudá (*Carex paupercula*), o. chudokvětá (*C. pauciflora*). Teplomilnější druhy zasahují jen vzácně na okraje vlastní Šumavy. Některé heliofilní druhy však pronikají údolím Vydry znčasně vysoko, jako např. tařice skalní (*Aurinia saxatilis*), lopušník skloněný (*Hackelia deflexa*), jestřábník dvouklanný (*Hieracium bifidum*). V nejjihovýchodnější nejteplejší části se velmi vzácně vyskytují i méně náročné druhy danubiálního migrantu, jako čilimník nízký (*Chamaecytisus supinus*) a záraza mateřídoušková (*Orobanche alba*).

**V rámci posuzované lokality (sjezdové tratě) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.**

### **C.II.7. Ekosystémy:**

Šumava je nejrozsáhlejší souvisle zalesněná oblast ve střední Evropě a po právu se stala předmětem ochrany. V současné době je na české straně vyhlášen Národní park Šumava, jehož ochranné pásmo má statut CHKO. Tento národní park navazuje na území Německa

rovněž na národní park. Nejvýznamnější částí národního parku je zejména jeho 1. zóna, která zabezpečuje přísnou ochranu jádra bioregionu s přirozenými lesními porosty, rašeliništi, ledovcovými jezery i primárním bezlesím na prudkých svazích karů i na kamenných mořích. Mimo území Národního parku Šumava je vyhlášena rovněž řada významných rezervací.

### **C.II.8. Krajina:**

Okolí Kvildy, Churáňova a Strážného patří v celku Šumava do podcelku Šumavské Pláně. Tato plochá hornatina se střední nadmořskou výškou 980 m. Převládá výšková členitost 200 – 500 m. Krajina v blízkém okolí je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

#### **Krajinný ráz**

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č.168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda nedojde k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny.

### **C.II.9. Obyvatelstvo**

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

V obci Kvilda trvale žije cca 157 obyvatel z toho 110 v produktivním věku.

### **C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky**

Obec Kvilda nemá v blízkosti staveniště stájí kulturní ani historické památky.

## Č Á S T D

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

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

Výstavbou zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda nebude významně dotčena žádná ze složek životního prostředí

##### D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

Systém zasněžování sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda nebude zdrojem emisí škodlivých látek do ovzduší ani do jiných oblastí životního prostředí a proto nelze předpokládat negativní ovlivnění obyvatel emisemi znečišťujících látek do ovzduší během provozu.

##### D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemí vody

###### Vlivy na povrchové vody

Odpadní vody z posuzovaného objektu nebudou produkovány.

Dešťové vody z oblasti lyžařského areálu jsou odváděny do terénu, konečným recipientem bude řeka Vltava. zvýšený výskyt vody z tání technického sněhu bude nevýznamný, zvláště v porovnání s úhrnem ročních srážek.

Rozsah vlivu realizace posuzovaného záměru na povrchové vody lze hodnotit jako malý, jeho významnost jako žádnou.

###### Vlivy na podzemní vody

Výkopové práce pro založení projektovaného objektu dosáhnou maximálně do hloubky 1,5 m, nezasáhnou tedy ke hladině podzemní vody. V dosahu možného vlivu přechodného drenážního účinku výkopových prací nejsou pravděpodobně situovány žádné individuální ani veřejné jímací objekty vod.

##### D.I.4. Vlivy na půdu

Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda a jeho provozování v zimních měsících nebude mít negativní vliv na půdu. Záměr bude realizován v k.ú. Kvilda na pozemku p.č. 10/1, který náleží do zemědělského půdního fondu, rozvod

vody jako podzemní liniová stavba neomezí jeho původní určení a využívání. Ovlivněny nebudou ani pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Rozsah vlivu realizace posuzovaného záměru na půdu lze hodnotit jako malý až nulový, jeho významnost rovněž jako nulovou.

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

Objekty posuzovaného záměru nezasahují do žádného chráněného ložiskového území, prognózního zdroje surovin, poddolovaného území, sesuvů a svahových deformací. Ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů lze z hlediska rozsahu hodnotit jako nulové, jeho významnost rovněž jako nulovou.

#### **D.I.6. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy**

Vliv na flóru a faunu lze vzhledem k charakteru záměru jako nulový. V důsledku realizace záměru nebude nutné kácet keře nebo vzrostlé stromy.

Vlivy na ekosystémy budou zanedbatelné, dotčeny budou pouze plochy s prakticky nulovým stupněm ekologické stability.

#### **D.I.5. Hluk a vibrace.**

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Při provozu zasněžovacího systému nebude chráněná zástavba ovlivněna hlukem nad povolený limit.

### **D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.**

Výstavbou zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda nebude významně dotčena žádná ze složek životního prostředí

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

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

Při realizaci záměru výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda musí respektovány požadavky uplatněné ve vyjádření Správy CHKO Šumava čj.: SZ NPS 08470/2010/3 – NPS 09170/2010. Stanovisko Správy CHKO Šumava je doloženo v příloze.

## **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.**

Pro zpracování oznámení byl k dispozici projekt na stavbu zpracovaný společností Stavoplast KL spol. s r.o., Stachy a investiční záměr investora. Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci investora a projektanta provedl potřebné průzkumy a rozbory, na místě stavby ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – MÚ Vimperk, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

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

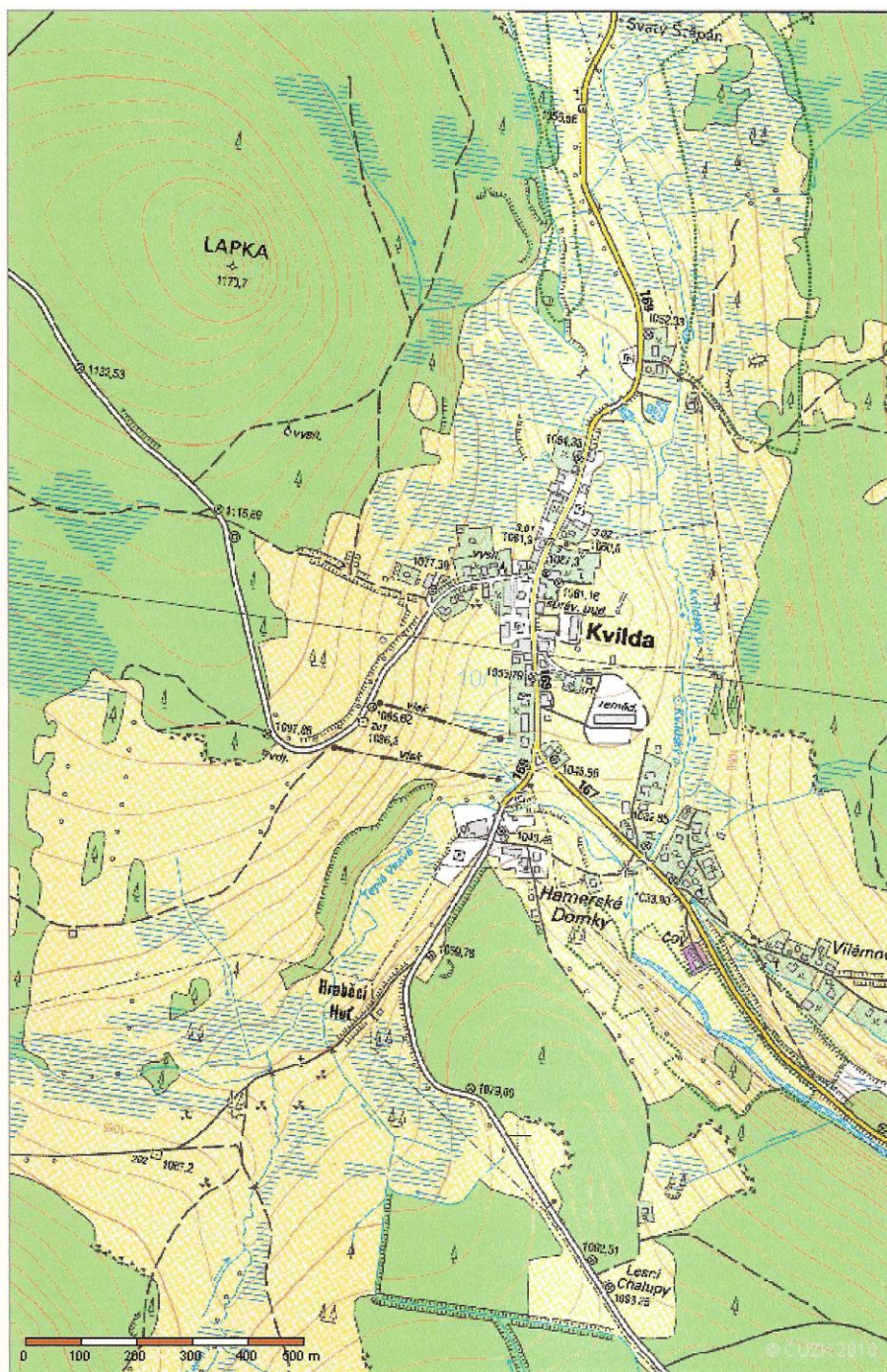
Záměr výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda skutečnost je zpracován a předkládán k posouzení v **jedné variantě**.

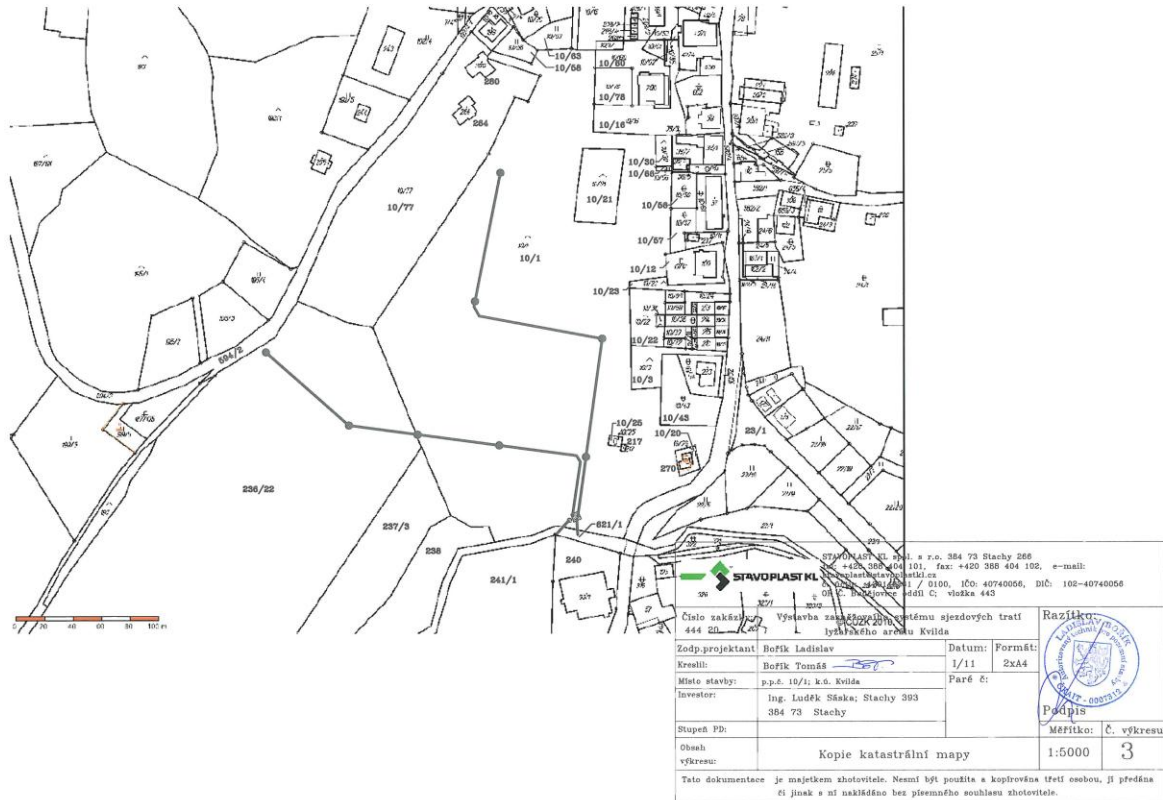
## **F. Doplnující údaje.**

### **F.1. Mapová a jiná dokumentace**



**Mapka širších vztahů**





STAVOPLAST KL spol. s r.o. 384 73 Stachy 266 tel: +420 388 404 101, fax: +420 388 404 102, e-mail: stavoplast@stavoplastkl.cz č. účtu: 130146281 / 0100, IČO: 40740056, DIČ: 102-40740056 OR Č. Budějovice odděl. C: vložka 443			
Číslo zakázky:	444 20	Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda	Razítko
Zodp.projektant:	Bořík Ladislav	Datum:	1/11
Kreslil:	Bořík Tomáš	Formát:	2xA4
Místo stavby:	p.p.č. 10/1; k.ú. Kvilda	Paré č.:	
Investor:	Ing. Luděk Ššaka; Stachy 393 384 73 Stachy	Podpis	
Stupeň Pđ:		Měřítko:	č. výkresu
Obsah:	Situační zasněžování – celková		1
Výkresu:	1:2800		
Tato dokumentace je majetkem zhotovitele. Nesmí být použita a kopírována třetí osobou, Ji předána či jinak s ní nakládáno bez písemného souhlasu zhotovitele.			

## G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**Oznamovatel:** Ing. Zdeněk Sáska  
384 73 Stachy 393

**Název záměru** Výstavba systému zasněžování sjezdovek lyžařského areálu  
Kvilda

### **Kapacita záměru**

Posuzovaný záměr představuje výstavbu čerpací čerpací stanice s usazovací nádrží včetně nátoky z říčky Teplá Vltava a zpětného přeřadu vody zpět do říčky. Dále jsou navrženy dvě větve tlakového potrubí a odběrné šachty systému zasněžování sjezdových tratí. Přívodní a odpadní potrubí vtokového objektu bude o Ø 300 mm, usazovací nádrž o Ø 1 200 mm a hloubce 2 000 mm. Čerpací šachty o Ø 1 500 mm a hloubce 5 000 mm. Maximální povolený odběr bude 15 l / sec, resp. 54 m<sup>3</sup> / h, a 20 000 m<sup>3</sup> za rok. Zasněžovaná plocha bude cca 30 000 m<sup>2</sup> a mocnost vrstvy technického sněhu bude 0,5 m.

**Umístění záměru** Celý záměr bude realizován na pozemku trvalý travní porost p.č.

10/1 v k. ú. Kvilda, jehož původní užívání nebude realizací záměru změněno.

kraj: Plzeňský

okres: Klatovy

obec: Kvilda ZÚJ 550 337

k. ú.: Kvilda ÚTJ 678 350

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Vlivy na půdy, horninové prostředí, faunu, ZCHÚ byly vyhodnoceny jako malé, případně zanedbatelné.

Z výsledků uvedených v oznámení vyplývá, že negativní vlivy realizace záměru „Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda“ na jednotlivé složky životního prostředí jsou nevýznamné až nulové, tudíž i akceptovatelné za splnění podmínek č. 1 – 7, uvedených ve vyjádření Správy Národního parku Šumava pod čj.: SZ NPS 08470/2010/3 – NPS 09170/2010 ze dne 1.12.2010

***Stavbu “Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí Kvilda “ v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.***

## H. Přílohy

Stanovisko MÚ Vimperk – soulad s ÚP  
Stanovisko SNP Šumava – Natura 2000  
Stanovisko SNP Šumava k posuzovanému záměru

### Městský úřad Vimperk

Steinbrenerova 6, 385 17 VIMPERK  
pracoviště Nad stadionem 199, Vimperk

#### odbor výstavby a územního plánování

Váš dopis zn.: 9767/11  
Ze dne: 31.03.2011

Na doručence:  
Ing. Luděk Sáska  
Stachy 393  
384 73 STACHY

Naše zn.: VÚP 9767/11-67/11 ŠEB-327-5  
Vyřizuje: Ing. Marcela Šebelíková  
Telefon: 388 459 058  
e-mail: marcela.sebelikova@mesto.vimperk.cz  
datum: 05.04.2011

Příloha: ---

### ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE

(§ 21 zákona č. 183/2006 Sb. )

Dne 31.03.2011 obdržel MěÚ Vimperk, odbor výstavby a ÚP, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řízení, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební úřad“ a „stavební zákon“), žádost o územně plánovací informaci ve věci výstavby **zasněžovacího systému sjezdových tratí lyžařského areálu Kvilda na pozemku p.č. 236/22, 10/1, 621/1 v kat. území Kvilda** (dále jen „stavba“) od žadatele Ing. Ludka Sásky, bytem Stachy 393. Předmětem stavby je umístění 2x výtlačného potrubního systému s vývody pro 8x zasněžovacích děl s odběrem potřebné vody z přílehlé vodoteče Teplá Vltava.

MěÚ Vimperk, odbor výstavby a územního plánování, jako příslušný úřad územního plánování ( dále jen „úřad územního plánování“) Vám na základě posouzení uvedeného záměru v souladu s ustanovením § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona a ustanovením § 139 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

sděluje:

Obec Kvilda má platný územní plán vydaný v 1996 včetně následujících změn, který řeší zájmové území jako plochu s funkčním využitím pro sport a rekreaci, konkrétně rekreační lyžařský svah.

V této ploše je přípustná konkrétní podnikatelská činnost sportovně rekreačního charakteru a trvalé bydlení správce areálu.

E-mail: [urad@mesto.vimperk.cz](mailto:urad@mesto.vimperk.cz)  
Webové stránky: <http://www.vimperk.cz>  
Elektronická podatelna: [podatelna@mesto.vimperk.cz](mailto:podatelna@mesto.vimperk.cz)

IČ: 00250805  
DIČ: CZ00250805  
Fax: +420 388 414 822

Bankovní spojení: KB Vimperk  
č.účtu: 19-722 281/0100  
Datová schránka: 9ydb7vm

**Z výše uvedeného vyplývá, že Vámi navržená stavba zasněžování není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací obce Kvilda.**

Tato územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud Vám v této lhůtě zdejší úřad územního plánování nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla informace vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Tato územně plánovací informace nenahrazuje rozhodnutí, stanovisko, vyjádření, souhlas, posouzení, případně jiné opatření dotčených orgánů vyžadované zvláštním předpisem.

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
388 17 VIMPERK  
19



Ing. Václav Kokštein  
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

E-mail: [urad@mesto.vimperk.cz](mailto:urad@mesto.vimperk.cz)  
Webové stránky: <http://www.vimperk.cz>  
Elektronická podatelna: [podatelna@mesto.vimperk.cz](mailto:podatelna@mesto.vimperk.cz)

IČ: 00250805  
DIČ: CZ00250805  
Fax: +420 388 414 822

Bankovní spojení: KB Vimperk  
č.účtu: 19-722 281/0100  
Datová schránka: 9ydb7vm



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU  
A CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI ŠUMAVA

Ing. Luděk Sáska  
Stachy 393  
384 73 Stachy

naše značka	vyřizuje / linka	datum
SZ NPS 01491/2011/2 – NPS 02303/2011	Ing. Málová / 376 331 517	21.03.2011

Věc: Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí v lyžařském areálu Kvilda ppč. 10/1 a 236/22 v kú. Kvilda – stanovisko k záměru podle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

Správa Národního parku Šumava jako příslušný orgán ochrany přírody dle ustanovení § 75 odst. 1 písm. e) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“), vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny na území národního parku podle ustanovení § 78 odst. 1 ZOPK, obdržela dne 22.02.2011 Vaši žádost o vydání stanoviska k záměru: Výstavba zasněžovacího systému sjezdových tratí v lyžařském areálu Kvilda ppč. 10/1 a 236/22 v kú. Kvilda.

Po posouzení předloženého záměru Správa Národního parku Šumava **vydává** podle ust. § 45i odst. 1 ZOPK toto stanovisko:

Významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost Evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) Šumava a Ptačí oblasti (dále jen „PO“) Šumava výše uvedeného záměru **lze vyloučit**.

Odůvodnění:

Orgán ochrany přírody posuzoval předložený záměr z hlediska vlivu jeho realizace na jednotlivé předměty ochrany EVL Šumava (národní seznam evropsky významných lokalit stanoven nařízením vlády č. 132/2005 Sb.) a PO Šumava (vymezeno nařízením vlády č. 681/2004 Sb.), přičemž byly hodnoceny kvalitativní i kvantitativní parametry území.

Jedná se o jednoduchý systém s vertikální ponornou čerpací stanicí umístěnou v blízkosti toku Teplé Vltavy, vybavenou ponorným čerpadlem se sacím košem a rozvodem tlakové vody po sjezdových tratích. Záměr je situován v lokalitě, ve které se nachází v rámci soustavy NATURA 2000 zmapované přírodní stanoviště 6520 *Horské sečené louky*, které je předmětem ochrany EVL Šumava. Toto přírodní stanoviště je nejrozšířenějším nelesním přírodním biotopem, jehož celková rozloha v rámci EVL Šumava činí 2760 ha. Vzhledem k charakteru záměru, lze významný vliv na výše uvedený předmět ochrany vyloučit. Na dotčených pozemcích nejsou evidovány žádné druhy dle soustavy NATURA 2000, které jsou předmětem ochrany EVL Šumava. V místě navrhovaného záměru není evidován výskyt předmětů ochrany PO Šumava.

regionální pracoviště  
Sušická 399  
341 92 Kašperské Hory

tel: 376 331 511  
fax: 376 582 735

bankovní spojení  
Komerční banka Vimperk  
č. účtu 8230-281/0100

IČ 00583171  
DIČ CZ00583171

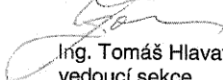
S ohledem na výše uvedené skutečnosti dospěla Správa Národního parku Šumava k závěru, že významný vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost EVL Šumava a PO Šumava lze v daném případě vyloučit.

**SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU  
ŠUMAVA**

1. máje 260, 385 01 Vimperk  
pracoviště Kašperské Hory, 34192  
Sušická 399

[1]

vz. Ing. Josef Zollpriester  
vedoucí oddělení ochrany ekosystémů

  
Ing. Tomáš Hlavatý  
vedoucí sekce  
Správa Národního parku Šumava

Ing. Luděk Sáska  
Stachy 393  
384 73 Stachy

naše značka	vyřizuje / linka	datum
SZ NPS 08470/2010/3 – NPS 09170/2010	J. Hejlek / 388 450 255	01.12.2010

Věc: **Sdělení k záměru výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí v lyžařském areálu Kvilda**

Správa Národního parku Šumava jako příslušný orgán ochrany přírody dle ustanovení § 75 odst. 1 písm. e) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny na území národního parku podle ustanovení § 78 odst. 1 ZOPK, obdržela dne 08.09.2010 Vaši žádost o vyjádření k záměru výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí v lyžařském areálu Kvilda na pozemku pč. 10/1 v kú. Kvilda s příloženou situací umístění stavby a schématem čerpací stanice.

Záměr výstavby zasněžovacího systému dle příloženého popisu spočívá ve stavbě suché čerpací stanice, umístěné mimo vodní tok Teplé Vltavy. Čerpací stanice bude na nátoky vody z Teplé Vltavy obsahovat odkalovací jímku, do níž bude voda z vodního toku přiváděna gravitačním způsobem. Po usazení hrubých nečistot bude voda z odkalovací jímky přepadem vedena do čerpací jímky vybavené tlakovým čerpadlem se sacím košem. Na čerpací stanici navazují dvě větve rozvodů tlakové vody s hydranty po sjezdových tratích, kde budou umístěna zařízení pro výrobu umělého sněhu (1 – 2 sněžná děla).

Plánovaný odběr povrchové vody z toku Teplé Vltavy je navržen v maximální hodnotě 15 l/s (tj. 54 m<sup>3</sup>/hod), přičemž maximální roční odběr by nepřekročil 20.000 m<sup>3</sup>. Zasněžovaná plocha je navržena v rozsahu 30.000 m<sup>2</sup> s potřebnou vrstvou umělého sněhu výšky 0,5 m.

Správa Národního parku Šumava posoudila výše uvedený návrh a na základě předložených podkladů a zjištěných skutečností Vám sděluje, že záměr výstavby zasněžovacího systému sjezdových tratí v lyžařském areálu Kvilda na pozemku pč. 10/1 v kú. Kvilda by dle názoru Správy NP Šumava měl být podroben zjišťovacímu řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon“), neboť tento záměr je zařazen v kategorii II, bod 10.7 přílohy č. 1 zákona (Sjezdové tratě, lyžařské vleky, lanovky a související zařízení). Orgánem příslušným ke sdělení, zda Váš záměr podléhá provedení zjišťovacího řízení dle zákona, je Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví.

1. máje 260  
385 01 Vimperk  
www.npsumava.cz

tel: 388 450 111  
fax: 388 413 019

bankovní spojení  
Komerční banka Vimperk  
č. účtu 8230-281/0100

IČ 00583171  
DIČ CZ00583171



V průběhu zjišťovacího řízení, případně (pokud příslušný orgán stanoví, že Váš záměr nebude podroben zjišťovacímu řízení podle zákona) v řízení o vydání závazného stanoviska podle § 44 odst. 1 ZOPK k umístění stavby zasněžovacího systému bude Správa NP Šumava požadovat splnění zejména následujících podmínek:

- 1) Odběr povrchové vody z toku Teplé Vltavy bude v maximální okamžité hodnotě 15 l/s. Odběrné zařízení v čerpací stanici bude obsahovat technologii měření okamžitého průtoku odebírané vody s trvalým záznamem této hodnoty.
- 2) Vyústění přívodního a přepadového potrubí do vodního toku bude zajištěno proti případnému nasátí a vniku ryb a obojživelníků. Stávající koryto vodního toku Teplé Vltavy nebude žádným způsobem upravováno (např. zadláždění dna, příčné přehrazení toku pro místní zvýšení hladiny apod.)
- 3) Objekt čerpací stanice bude umístěn mimo hranice biokoridoru nadregionálního významu (NRBK) č. K173, úsek *Modravské statě, Roklan-Vltavská niva* (viz příloha)
- 4) K výrobě technického sněhu nebudou používány žádné přídavné chemické ani biologické látky. Zařízení pro výrobu sněhu (sněžná děla) budou zvolena se sníženou hodnotou akustického hluku, jejich případné osvětlení bude zapínáno pouze při manipulaci s nimi a nikoliv po celou dobu provozu.
- 5) Svrchní drnová vrstva bude při výkopových pracích sejmuta odděleně, deponována na vhodném místě a po skončení prací uložena zpět na výkopovou rýhu.
- 6) Použitá technika a mechanizační prostředky budou v řádném technickém stavu, aby bylo zabráněno úniku a úkapům olejů a ropných látek.
- 7) Při práci v blízkosti Teplé Vltavy bude zabráněno trvalému zakalení vodního toku, rovněž bude zabráněno úniku cementu a jeho směsí do vodního toku.

Ing. Tomáš Hlavatý  
vedoucí sekce  
Správa Národního parku Šumava

Příloha:  
- zakres nadregionálního biokoridoru v ortofoto mapě

## I. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Oznámení zpracoval:

Ing. Josef Vorel  
Černohorská 611  
383 01 Prachatice  
IČO 472 11 041  
Tel. 388 318 340, 603 263 437

Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j.: 5974/957/OPV/93 ze dne 14.6.1994  
Prodloužení osvědčení MŽP ČR č.j.: 20887/ENV/06 ze dne 7.4.2006

V Prachaticích dne 22.4..2011