Doplňující údaje:

0	12/2018	1.vydání	RNDr. Blahník	RNDr. Blahník	Mgr. Veselá	Mgr. Bc. Reichlová
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Větrný vrch, s.r.o.
Dolní Morava 65
561 69 Dolní Morava

Souprava:

Zhotovitel:

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

ECOLOGICAL CONSULTING

Projekt:

„Letního provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“

Číslo projektu:	300/18068
VP (HIP):	RNDr. Blahník
Stupeň:	EIA
Datum:	12/2018
Archiv:	
Formát:	
Měřítko:	

KÚ: Pardubického kraje | ORP: Dolní Morava

Obsah:

Dokumentace EIA

zpracovaná dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Část:	Příloha:
-	-

Objednatel: **Větrný vrch, s.r.o.**
Dolní Morava 65
561 69 Dolní Morava
IČ: 25291114

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

Prosinec 2018 RNDr. Petr Blahník

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

8 x výtisk, 1 x elektronická verze (PDF): Větrný vrch, s.r.o.

0 x výtisk, 1 x elektronická verze (PDF): Ecological Consulting a. s.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Petr BLAHNÍK – vedoucí řešitelského kolektivu; ochrana přírody, vodní hospodářství

- autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (autorizace udělená rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ze dne 22. 2. 2018 pod č. j. MZP/2018/710/481)
- Ecological Consulting a. s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
  tel. 585 203 166, e-mail: petr.blahnik@ecological.cz

Mgr. Bc. Petra REICHLOVÁ – posouzení vlivů na veřejné zdraví

- držitelka osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví dle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydané Ministerstvem zdravotnictví dne 24. 11. 2014 pod č. j. MZDR 58935/2014-2/OVZ)
- Ecological Consulting a. s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
  tel. 585 203 166, e-mail: petra.reichlova@ecological.cz

Mgr. Martina Fialová, PhD. – Natura 2000, botanika, ochrana přírody

- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010 (prodloužení č. j. 52174/ENV/15/2452/630/15 ze dne 3. 8. 2015)
- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015), platnost autorizace do 7. 10. 2020
- absolvent kurzu celoživotního vzdělávání Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (osvědčení ČVUT, fakulta architektury ze dne 6. 6. 2008, číslo No-2008-37-1)
- Ecological Consulting a. s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
  tel. 585 203 166, e-mail: martina.fialova@ecological.cz

Mgr. Michal Hykel – ochrana přírody, zoologie, fotodokumentace

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

Obsah:

ÚVOD 9

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 11

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 12

B. 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 12

B. 1. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 12

B. 1. 2. Kapacita (rozsah) záměru 12

B. 1. 3. Umístění záměru 12

B. 1. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 13

B. 1. 5. Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí 17

B. 1. 6. Popis technického a technologického řešení záměru 19

Stávající stav 21

Popis záměru 21

Technologické řešení 24

B. 1. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 28

B. 1. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 28

B. 1. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat 28

B. 2. ÚDAJE O VSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ) 29

B. 2. 1. Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru) 29

B. 2. 2. Voda 30

B. 2. 3. Ostatní přírodní zdroje 31

B. 2. 4. Energetické zdroje 31

B. 2. 5. Biologická rozmanitost 32

B. 2. 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 32

B. 3. ÚDAJE O VÝSTUPECH (ZEJMÉNA PRO VÝSTAVBU A PROVOZ) 32

B. 3. 1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečisťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek) 33

B. 3. 2. Odpadní vody 34

B. 3. 3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady) 35

B. 3. 4. Ostatní emise a rezidua 37

B. 3. 5. Doplňující údaje 38

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 39

C. 1. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ 39

C. 1. 2. Struktura a ráz krajiny ... 39
C. 1. 2. Geologie a geomorfologie krajiny ... 39
C. 1. 3. Hydrologie krajiny ... 42
C. 1. 4 Určující složky flóry a fauny ... 44
Části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny ... 45
C. 1. 5. Významné krajinné prvky ... 45
C. 1. 6. Územní systémy ekologické stability ... 46
C. 1. 7. Zvláště chráněná území ... 48
C. 1. 8. Přírodní parky ... 49
C. 1. 9. Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) ... 50
C. 1. 10. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv ... 54
C. 1. 11. Památné stromy ... 55
C. 1. 12. Zvláště chráněné druhy ... 56
C. 1. 13. Ložiska nerostů ... 56
C. 1. 14. Území historického, kulturního nebo archeologického významu ... 57
C. 1. 15. Území hustě zalidněná ... 57
C. 1. 16. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení ... 57
C. 1. 17. Staré ekologické zátěže ... 58
C. 1. 18. Extrémní poměry v dotčeném území ... 58
C. 2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, RESP. KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ A POPIS JEHO SLOŽEK NEBO CHARAKTERISTIK, KTERÉ MOHOU BÝT ZÁMĚREM OVLIVNĚNY ... 58
C. 2. 1. Ovzduší ... 58
C. 2. 2 Vody ... 60
C. 2. 3 Půdy ... 60
C. 2. 3 Přírodní zdroje ... 61
gC. 2. 4 Biologická rozmanitost ... 61
C. 2. 5 Klima ... 68
C. 2. 5 Obyvatelstvo a veřejné zdraví ... 69
C. 2. 5 Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů . 70
C. 3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ A PŘEDPOKLAD JEHO PRAVDĚPODOBNÉHO VÝVOJE V PŘÍPADĚ NEPROVEDENÍ ZÁMĚRU ... 71
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ ... 73
D. 1. CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI PŘEDPOKLÁDANÝCH PŘÍMÝCH, NEPŘÍMÝCH, SEKUNDÁRNÍCH, KUMULATIVNÍCH, PŘESHRANIČNÍCH, KRÁTKODOBÝCH, STŘEDNĚDOBÝCH, DLOUHODOBÝCH, TRVALÝCH I DOČASNÝCH, POZITIVNÍCH I NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU ... 73
D. 1. 1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví ... 73
D. 1. 2. Vlivy na ovzduší a klima ... 76
D. 1. 3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky ... 84

D. 1. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody *87*
D. 1. 5. Vlivy na půdu *87*
D. 1. 6. Vlivy na přírodní zdroje *89*
D. 1. 7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy) *89*
D. 1. 8. Vliv na krajinu a její ekologické funkce *94*
D. 1. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů *101*
Závěr ke kapitole D. 1. ..... *102*
D. 2. CHARAKTERISTIKA RIZIK PRO VEŘEJNÉ ZDRAVÍ, KULTURNÍ DĚDICTVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PŘI MOŽNÝCH NEHODÁCH, KATASTROFÁCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVŮ Z NICH PLYNOUCÍCH 102
D. 3. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU PODLE ČÁSTI D BODŮ 1 A 2 Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI VČETNĚ JEJICH VZÁJEMNÉHO PŮSOBENÍ, SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA MOŽNOST PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ 102
D. 4. CHARAKTERISTIKA A PŘEDPOKLÁDANÝ ÚČINEK NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A POPIS KOMPENZACÍ 102
D. 5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 104
D. 6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 105
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 106
F. ZÁVĚR 107
Vypořádání připomínek k oznámení *107*
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 117
H. PŘÍLOHY 120

Příloha 1 Situace širších vztahů
Příloha 2 Umístění záměru
Příloha 3 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení)
Příloha 4 Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Příloha 5 Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Příloha 6 Hluková studie, vypracovaná k oznámení záměru

Příloha 7	Autorizace ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí
Příloha 8	Osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví
Příloha 9	Vyjádření dotčených správních úřadů odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Pardubického kraje k oznámení záměru
Příloha 10	Vyjádření Krajské hygienické stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích k oznámení záměru
Příloha 11	Vyjádření Městského úřadu Králíky k oznámení záměru
Příloha 12	Vyjádření Českého svazu ochránců přírody Šumperk k oznámení záměru

Úvod

Tato dokumentace záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisících zákonů, v platném znění (dále jen „ZPV“), je předkládána pro záměr „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“. Tento záměr byl podroben zjišťovacímu řízení pod kódem PAK795 a názvem „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ (viz níže).

Záměr „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v ZPV, příloze č. 1, kategorii II, bodu 116 *„Rekreační a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu 1 ha a ubytovací zařízení vně sídelních oblastí s kapacitou od stanoveného limitu 100 lůžek“*. Příslušným orgánem dle ZPV je Krajský úřad Pardubického kraje.

Záměr „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ spočívá v rozšíření letního provozu v areálu s využitím stávajících staveb a zařízení, v úpravě vybraných stávajících zařízení a ve vybudování dalších zařízení, která rozšíří možnosti sportovního a rekreačního využití areálu v letní sezóně. Účelem záměru je v první řadě rozšířit nabídku sportovních a rekreačních aktivit pro rekreanty ubytované ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti od areálu. V rámci záměru budou využity stávající, respektive historické stavby a zařízení, a to vlek I, vlek II (od 15. 8. běžného roku), crossová trať, sjezdová trať, bar Větrný vrch s terasou a dětské hřiště. V rámci záměru nebudou budována nová parkoviště, neboť záměrem je především poskytnutí možnosti letních aktivit rekreantů ubytovaných ve stávajících ubytovacích zařízeních, v docházkové vzdálenosti od areálu. Tito rekreanti budou tedy zpravidla parkovat na parkovištích příslušných ubytovacích zařízení. Rekreanti ze vzdálenějších ubytovacích zařízení budou moci využít stávající veřejná parkoviště v okolí.

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ve svém stanovisku k záměru dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ze dne 4. 8. 2017 č.j. 52515/2017/OŽPZ/Le nevyloučil významný vliv záměru, samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry, na předmět ochrany nebo celistvost ptačí oblasti Králický Sněžník.

Záměr naplnil znění bodu 116 „Rekreační a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu 1 ha a ubytovací zařízení vně sídelních oblastí s kapacitou od stanoveného limitu 100 lůžek.“, kategorie II přílohy č. 1 k ZPV. Zároveň se jednalo o záměr

dle ustanovení § 3 písm. a) bod 2 ZPV. Proto bylo podle ustanovení § 7 ZPV provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr bude posuzován podle ZPV.

Oznamovatel předložil oznámení záměru, zahrnující posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zjišťovací řízení vedl Krajský úřad Pardubického kraje pod kódem PAK795.

Závěrem zjišťovacího řízení, který vydal Krajský úřad Pardubického kraje dne 21. 12. 2017 pod č. j. KrÚ 81694/2017/OŽPZ/PP bylo, že „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ může mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, a proto bude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Krajský úřad upřesnil zadání v tom smyslu, že v dokumentaci budou zohledněny relevantní požadavky na doplnění, připomínky a podmínky uvedené ve vyjádřeních dotčených správních orgánů, které jsou přílohou závěrů zjišťovacího řízení, zejména hodnocení vlivu uvažovaného záměru ve vztahu k dotčené lokalitě soustavy Natura 2000 – ptačí oblasti Králický Sněžník a vyhodnocení záboru PUPFL, včetně možných důsledků realizace záměru. Část dokumentace týkající se posuzování vlivů na veřejné zdraví musí být zpracována osobou, která je držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví.

Posuzovaný záměr je předkládán jen v jedné variantě technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta není investorem uvažována. Předkládaná varianta záměru je výsledkem úprav provedených na základě závěrů zjišťovacího řízení, na základě závěrů provedeného posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“) a na základě závěrů provedeného posouzení podle § 67 ZOPK.

Tato dokumentace dle § 8 odst. 1 ZPV je zpracována dle přílohy č. 4 k ZPV. Rozsah jednotlivých kapitol odpovídá charakteru záměru a jeho možnému vlivu na jednotlivé složky životního prostředí.

Je-li v dokumentaci citován všeobecně závazný právní předpis (zákon, vyhláška, nařízení apod.) jedná se vždy o právní předpis ve znění platném k datu předložení dokumentace.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Větrný vrch, s.r.o.

2. IČ: 252 91 114

3. Sídlo: č. p. 65, 561 69 Dolní Morava

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Jednatel

Jméno a příjmení: Ing. Milan Jurníček

Adresa: Zamykalova 454/11, Lazce, 779 00 Olomouc

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. 1. Základní údaje

B. 1. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

„**Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě**“

Záměr svými parametry splňuje kritéria stanovená v ZPV, příloze I., kategorii II, bodu 116 *„Rekreační a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu (1 ha) a ubytovací zařízení vně sídelních oblastí s kapacitou od stanoveného limitu (100 lůžek)“*. Příslušným úřadem je Krajský úřad Pardubického kraje.

B. 1. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr spočívá ve vytvoření nabídky letních sportovních a rekreačních aktivit ve stávajícím areálu Větrný vrch.

Tab. 1 Přehled ukazatelů rozsahu a kapacity záměru „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě

Ukazatele rozsahu	
Celková plocha areálu [ha]	18,28
z toho:	
plocha využívaná pro sportovní a rekreační aktivity [ha]	4,10
plocha zmírňujících a kompenzačních opatření pro chřástala polního (*Crex crex*)	9,79
ostatní plochy (plochy, které nebudou využívány ani pro sportovní nebo rekreační aktivity ani nebudou součástí plochy zmírňujících a kompenzačních opatření pro chřástala polního (Crex crex) – jedná se o plochy arondované do výměry celkové plochy areálu)	4,39
Ukazatele kapacity	
Plánované denní využití areálu při letním provozu [osob]	50

B. 1. 3. Umístění záměru

Kraj: Pardubický

Obec: Dolní Morava [580163]

Katastrální území: Dolní Morava [629774]

B. 1. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ spočívá v rozšíření letního provozu v areálu s využitím stávajících (resp. historických) staveb a zařízení a jejich úpravě a ve vybudování dalších zařízení, která rozšíří možnosti sportovního a rekreačního využití areálu v letní sezóně. Účelem záměru je v první řadě rozšířit nabídku sportovních a rekreačních aktivit pro rekreanty ubytované ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti. Areál bude přístupný široké veřejnosti.

V rámci záměru budou využity stávající, resp. historické stavby a zařízení, a to vlek I, vlek II (od 15. 8. běžného roku), crossová trať, sjezdová trať, bar Větrný vrch s terasou, hřiště pro plážový volejbal a dětské hřiště. Stavby a zařízení pro rozšíření letního provozu budou budovány postupně, a tedy i k rozšiřování letního provozu bude docházet postupně. Předpokládá se, že soustředěním nabídky sportovních a letních aktivit dojde ke snížení tlaku turistického ruchu na okolní krajinu. Protože bude docházet k zásahu do přirozeného biotopu chřástala polního a dalších živočichů i rostlin, budou v rámci záměru vytvořena zmírňující a kompenzační opatření snižující vliv na tyto organismy.

V rámci záměru nebudou budována nová parkoviště, neboť záměrem je především poskytnutí možnosti letních aktivit rekreantů ubytovaných ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti od areálu. Tito rekreanti budou tedy parkovat na parkovištích svých ubytovacích zařízení. Rekreanti ze vzdálenějších ubytovacích zařízení budou moci využít stávající veřejná parkoviště v okolí.

V současné době jsou na veřejnou distribuční síť elektrické energie napojeny vleky I a II a objektu baru Větrný vrch, který je též napojen na veřejný rozvod pitné vody a na splaškovou a dešťovou kanalizaci. Jiné objekty nebudou na veřejné sítě připojovány.

Informační systém EIA (CENIA) uvádí informace o dalších záměrech v lokalitě, které by mohly způsobit v kumulaci s hodnoceným záměrem závažné negativní důsledky na životní prostředí.

Autokemp Dolní Morava (PAK824) zahrnuje vybudování autokempu o kapacitě 42 osob na celkové ploše 5 350 m^2. Zjišťovací řízení k tomuto záměru bylo zahájeno dne 7. 11. 2018.

Relax sport – Dolní Morava (OV6230) zahrnuje realizaci sjezdové trati E o délce 766 m, zasněžování devíti sněžními děly na ploše cca 1,27 ha v prostoru mezi areály Sněžník

a U Slona a realizaci bobové dráhy o délce 3 020 m. Souhlasné závazné stanovisko Ministerstva životního prostředí k záměru bylo vydáno dne 11. 12. 2017.

Zástavba pro hromadnou rekreaci pod Větrným vrchem v k.ú. Dolní Morava (OV6203) – zahrnuje výstavbu ubytovacích kapacit o celkové kapacitě 21 osob. Rozhodnutí, že záměr nebude posuzován podle zákona, bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí dne 26. 1. 2016.

Apartmány hotelu Sport, Dolní Morava (OV6171) zahrnuje výstavbu ubytovacích kapacit pro 64 osob v lokalitě Větrný vrch. Rozhodnutí, že záměr nebude posuzován podle zákona, bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí dne 6. 8. 2014.

Zasněžování Větrný vrch – vlek I + II (OV6174) – zahrnoval realizaci zasněžování. V podstatě bez záborů. Závěr zjišťovacího řízení, že záměr nebude posuzován podle zákona, bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí dne 26. 11. 2014.

Sněžník – Dolní Morava (MZP419) – zahrnoval realizaci sjezdových tratí, lyžařského vleku, ubytovacích kapacit a sportovní haly ve Ski areálu Dolní Morava – Sněžník.. Bez záborů ZPF. Zábory PUPFL trvalé cca 20 000 m^2. Závěr zjišťovacího řízení, že záměr nebude posuzován podle zákona, bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí dne 12. 8. 2013.

Centrum turistického ruchu Dolní Morava (areál Sněžník) – Modernizace sjezdové trati A (plocha č. 3) (OV6136). Bez záboru ZPF. Závěr zjišťovacího řízení, že záměr nebude posuzován podle zákona, bylo vydáno Ministerstvem životního prostředí dne 23. 4. 2012.

Dolní Morava – lokalita Ovčín - zástavba rodinných domů (PAK525). Záměrem byla výstavba celkem 19 rodinných domů, navazujících komunikací, inženýrských sítí, rozšíření vodojemu a čistírny odpadních vod. Přesné hodnoty záboru ZPF nedohledány, lze je odhadnout na cca 10 000 m^2. Závěr zjišťovacího řízení, že záměr nebude posuzován podle zákona, byl vydán Krajským úřadem Pardubického kraje dne 15. 9. 2011.

Hotel Klepáč, oznamovatel SKI SNĚŽNÍK, s.r.o. (PAK445). Zábor ZPF cca 2000 m^2. Závěr zjišťovacího řízení, že záměr nebude posuzován podle zákona, byl vydáno Krajským úřadem Pardubického kraje dne 10. 8. 2009.

Ubytovací kapacity v areálu Větrný vrch – Zábory ZPF cca 57 035 m^2. Ukončeno ZZŘ ze dne 30. 4. 2009.
Lyžařské středisko – SKI CENTRUM Dolní Morava III. etapa – Zábor ZPF 7 939 m^2. Ukončeno ZZŘ ze dne 24. 8. 2008.
Domy pro rodinnou rekreaci Velká Morava – Zábor ZPF 220 m^2. Ukončeno ZZŘ ze dne 9. 10. 2017.

Podlimitní záměry

Dolní Morava – kanalizace + ČOV (PAK204P). Předmětem záměru byla výstavba kanalizace o celkové délce tlakové kanalizace cca 8 km, připojovacích stok k čerpací stanici o celkové délce cca 4 km, 116 kusů čerpacích stanic a přípojek nízkého napětí o celkové délce cca 12 km. Čistírna odpadních vod měla mít kapacitu 750 ekvivalentních obyvatel. Sdělení, že záměr nebude podléhat zjišťovacímu řízení, bylo vydán Krajským úřadem Pardubického kraje dne 4. 8. 2009.

Rodinné domy – Dolní Morava lokalita č. 56 (PAK114P). Předmětem záměru byla výstavba sedmi rodinných domů v obci Dolní Morava k. ú. Velká Morava. Celková plocha pozemku stavby – 9 206 m^2, zastavěná plocha celkem – 1 518,4 m^2. Sdělení, že záměr nebude podléhat zjišťovacímu řízení, bylo vydáno Krajským úřadem Pardubického kraje dne 11. 8. 2008.

Veřejně přístupné informační zdroje, jako je databáze EIA (CENIA), územní plán Dolní Morava v právním stavu po změně č. 7 (účinný od 27. 2. 2017) a Zásady územního rozvoje Pardubického kraje, neobsahují žádné informace o dalších stavbách, činnostech a technologiích v dané lokalitě, které by mohly způsobit v kumulaci s hodnoceným záměrem závažné negativní důsledky na životní prostředí a/nebo veřejné zdraví.

Z aktuálně realizovaných záměrů považujeme za nejvýznamnější dva záměry. Jedním je vybudování uměle zasněžované lyžařské tratě a bobové dráhy v rámci záměru Relax Sport – Dolní Morava. Tento záměr je vzdálen cca 1,3 km severně od předmětného záměru. Další kumulativní vliv na životní prostředí může mít plánované vybudování golfového hřiště na plochách v územním plánu vymezených jako K23 (obě varianty u. p.), K26 (ve variantě u. p. A) a K8 (ve variantě u. p. B).

Záměr nevytváří nové ubytovací kapacity a není předpoklad, že by jeho realizace významně zvýšila jednodenní návštěvnost regionu (i vzhledem k horší dopravní dostupnosti regionu).

Proto nemůže dojít ke kumulativnímu vlivu ve směru zvyšování zatížení lokality či regionu počtem osob, které se v regionu pohybují.

Ke kumulativnímu efektu by mohlo dojít odnímáním pozemků zemědělského půdního fondu zemědělské výrobě. V principu by však k rozsáhlejšímu odnětí pozemků zemědělského půdního fondu zemědělské výrobě nemělo dojít, neboť většina rozlohy pozemků v ZPF v areálu bude nadále extenzivně zemědělsky využívána. Jedná se zejména o pozemky, které budou určeny pro zmírňující a kompenzační opatření pro populaci chřástala polního (*Crex crex*), u kterých je extenzivní zemědělské využití nezbytné (biozóna a mokřad).

Případné odnětí pozemků zemědělského půdního fondu zemědělské výrobě na plochách, určených pro jízdu jízdních kol, kár apod. bude předmětem příslušného správního řízení. Předpokládá se, že i na těchto plochách by probíhala extenzivní zemědělská výroba.

V rámci Dolní Moravy, v souvislosti s výše uvedenými záměry, dochází k odnětí pozemků zemědělského půdního fondu zemědělské výrobě, avšak v relativně malém rozsahu. Protože ani předpokládaný rozsah odnětí v souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebude významný, lze významný kumulativní vliv na pozemky v zemědělském půdním fondu vyloučit.

Dalším možný kumulativní efekt spočívá ve vlivu na luční biotopy. Předpoklad je, že záměr bude mít na luční biotopy pozitivní i negativní vliv. V zatížených místech bude docházet k disturbanci souvislého travního drnu, což může mít značně pozitivní efekt na některé druhy rostlin i živočichů. Na druhé straně může v exponovaných místech docházet k erozi. Rovněž intenzivní seč v silněji zatížených partiích, pokud bude spojena s vyklízením travní biomasy a pokud nebude provázena hnojením a/nebo závlahou, může mít pozitivní vliv na stav lučních biotopů.

Zábor lučních biotopů lze zčásti porovnat se záborem biotopů pro chřástala polního. Touto problematikou se zabývala Háková a Losík (2013) při hodnocení vlivů na lokality soustavy Natura 2000 pro Návrh ÚP Dolní Morava. Uvádí, že celková ztráta travních porostů v roce 2013 činí 13,86 ha, což představuje ztrátu 0,05 % z celkové rozlohy PO Králický Sněžník. Dále došli k závěru, že při kumulacích s již realizovanými záměry dojde v návrhu územního plánu ke ztrátě potenciálních biotopů pro chřástala v PO Králický Sněžník o 0,59 %, resp. 0,65 % (v závislosti na variantě ÚP), což je z hlediska hodnocení významnosti vlivů považováno za mírně negativní vliv.

Vzhledem k rozvoji turistického ruchu v území lze předpokládat ovlivnění lučních biotopů zejména s výstavbou ubytovacích kapacit. Sportovní aktivity jsou v současnosti situovány do dvou hlavních lokalit – Ski areál Dolní Morava a Ski areál Větrný vrch. Ačkoliv v obou územích dochází k dalšímu rozvoji a zvyšování nabídky aktivit, není v současnosti znám požadavek na další zábory lučních biotopů. Pohyb turistů je směřován do ploch se stávajícími sportovními a rekreačními zařízením a nepředpokládáme, že by docházelo k jinému ovlivňování lučních biotopů.

V budoucnu by mohlo dojít k většímu kumulativnímu efektu v souvislosti s realizací uvažovaného golfového hřiště. Zatímco záměr letního provozu areálu Větrný vrch na Dolní Moravě nebude mít zásadní vliv na luční biotopy z hlediska jejich biologických funkcí, případná realizace golfového hřiště by měla na luční biotopy velmi výrazný dopad. Realizací golfového hřiště by došlo k výraznému snížení druhové diverzity lučních biotopů, ať již způsobenému intenzivním sekáním, zavlažováním, hnojením či použitím selektivních herbicidů. V současnosti nejsou o uvažovaném golfovém hřišti známy dostatečné podrobnosti a posouzení kumulativního vliv záměru by bylo značně spekulativní. Tyto dva záměry jsou svým rozsahem a vlivem značně nesouměřitelné a nelze omezovat realizaci detailně formulovaných záměrů neurčitými úvahami o nereálných záměrech.

Rozšířením letního provozu areálu Větrný vrch na Dolní Moravě by mělo dojít k usměrnění rekreačních a sportovních aktivit, které nyní difuzně pronikají do sousední krajiny, do bezprostřední blízkosti stávajících ubytovacích aktivit. Předpokládá se tedy mírně pozitivní synergický vliv na přírodu a krajinu, spočívající ve snížení zátěže přírodních a přírodě blízkých stanovišť a biotopů v místech vzdálenějších od centrální části Dolní Moravy. Tento synergický efekt však do značné míry závisí též na opatřeních, jaká přijmou orgány státní správy a samosprávy v regionu pro usměrňování turistických aktivit.

Na základě výše uvedeného lze považovat kumulativní a synergické vlivy v území, i přes realizaci záměru „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ za akceptovatelné.

B. 1. 5. Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí

Oznamovatel nezvažoval žádné jiné územní varianty z důvodů spočívajících v povaze záměru. Záměrem je poskytnout ubytovaným návštěvníkům Dolní Moravy, především

v docházkové vzdálenosti od areálu, rozšíření možností letních sportovních a rekreačních aktivit Z tohoto důvodu je záměr územně vázán na stávající areál, který v zimní období poskytuje zimní sportovní a rekreační aktivity.

Oznamovatel zvažoval různé detailní varianty řešení jednotlivých ploch a tratí. Předložená varianta záměru se v některých směrech liší od varianty předložené pro zjišťovací řízení a je výsledkem úprav provedených na základě závěrů zjišťovacího řízení, na základě provedeného posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“) a na základě provedeného posouzení podle § 67 ZOPK.

Územně plánovací dokumentace obce Dolní Morava zahrnuje územní plán obce Dolní Morava, schválený zastupitelstvem obce Dolní Morava dne 8. 2. 2001, ve znění změn č. 1–7, v právním stavu po vydání změny č. 7:

- Změna č. 1 ÚPO Dolní Morava (2006) - nabytí účinnosti 29. 7. 2006
- Změna č. 2 ÚPO Dolní Morava (2008) - nabytí účinnosti 7. 1. 2009
- Změna č. 3 ÚPO Dolní Morava (2009) - nabytí účinnosti 2. 1. 2010
- Změna č. 4 ÚPO Dolní Morava (2010) - nabytí účinnosti 11. 1. 2011
- Změna č. 5 ÚPO Dolní Morava (2012) - nabytí účinnosti 6. 4. 2012
- Změna č. 6 ÚPO Dolní Morava (2014) - nabytí účinnosti 28. 5. 2014
- Změna č. 7 ÚPO Dolní Morava (2017) - nabytí účinnosti 27. 2. 2017

Dle vyjádření orgánu územního plánování, kterým je Městský úřad Králíky, odbor územního plánování a stavebního úřadu, ze dne 20. 9. 2017 pod č. j. 11314/2017/OÚPSÚ/jKo ze dne 20. 9. 2017 pro potřeby zjišťovacího řízení je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací obce Dolní Morava. Toto vyjádření potvrdil Městský úřad Králíky ve svém vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení) vydaném dne 29. 10. 2018 pod č. j. MUKR/17909/2018/OÚPSÚ/JKo.

Pro změnu č. 7 ÚPO Dolní Morava provedli posouzení vlivů na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. v květnu 2015 Jan Losík a Alice Háková.

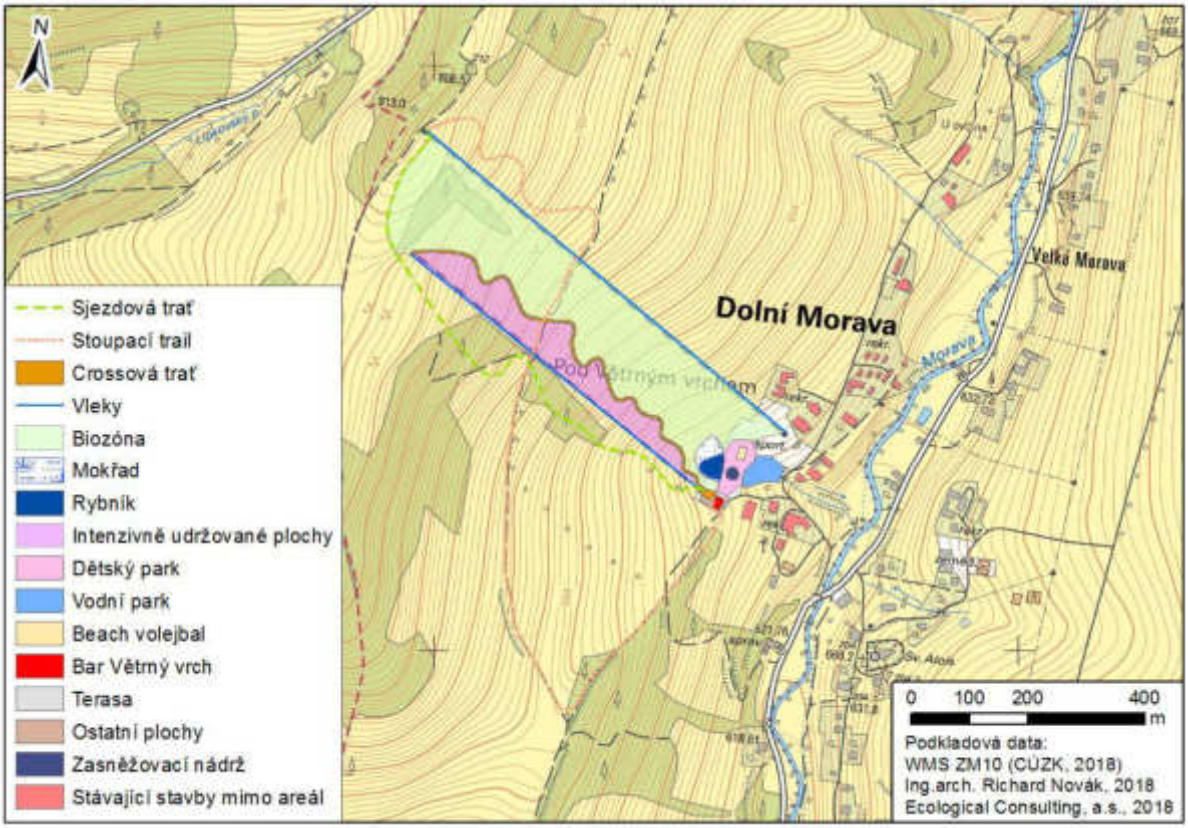
Oznamovatel však zvažoval různé varianty detailního řešení záměru. Hlavním důvodem pro výběr předložené varianty bylo zapracování závěrů zjišťovacího řízení a provedení opatření na podporu populace chřástala polního (*Crex crex*). V zájmu snížení turistického zatížení lokality byla ze záměru vypuštěna stavba parkoviště.

B. 1. 6. Popis technického a technologického řešení záměru

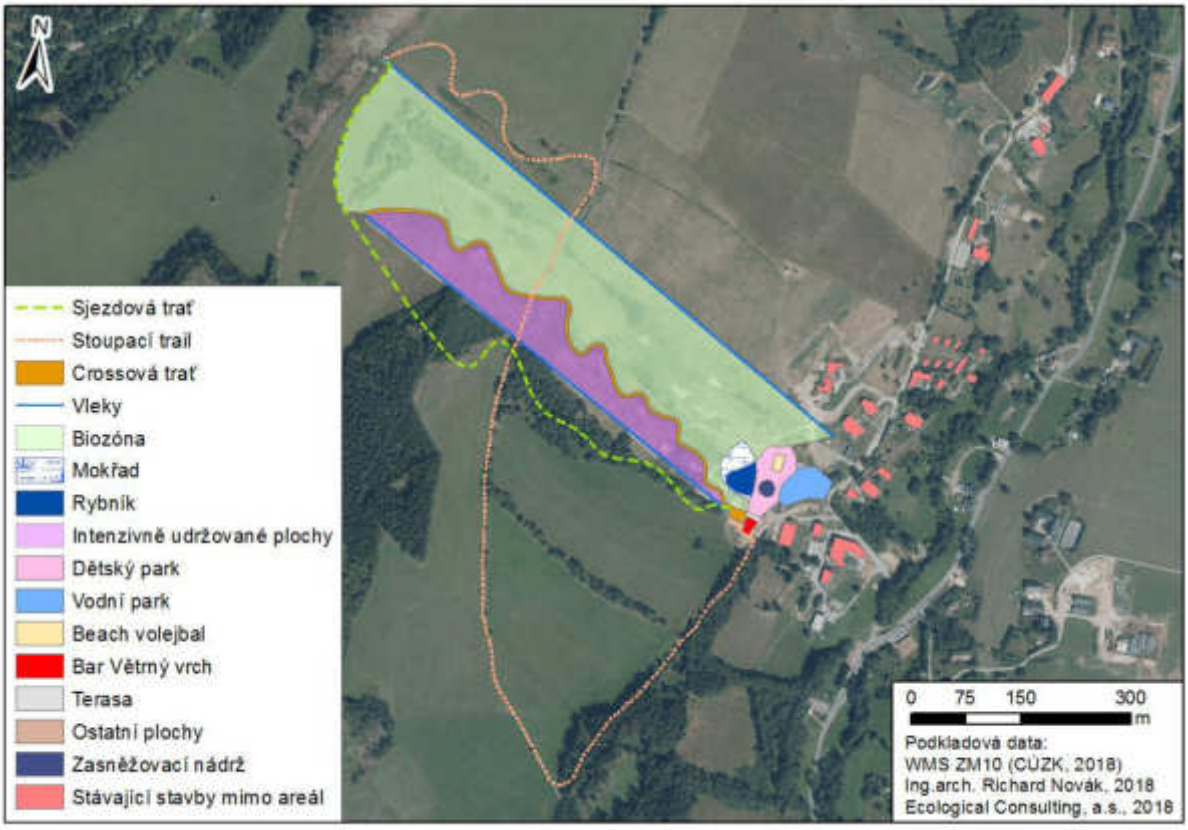
včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Umístění záměru je zřejmé z následujících obrázků 1–2 a ze situace v přílohách 1 a 2.

Obr. 1 Situace širších vztahů



Obr. 2 Umístění záměru



Účelem záměru je rozšíření letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě. Záměr bude realizován v k. ú. Dolní Morava na pozemcích st. p. č. 125 a p. č. 2091/3, 725, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2104, 2088, 2089, 2091/1, 2084, 2085, 2086, 2087, 2011. Tyto parcely se nachází v územním plánu obce Dolní Morava, dle právního stavu po vydání změny č. 7, převážně ve funkční ploše sjezdových tratí a bobových drah, z části pak ve funkční ploše občanské vybavenosti. V malé ploše pak na funkčních plochách PUPFL a ZPF (pozn. označení funkčních ploch v územním plánu neodpovídá druhu pozemku dle katastru nemovitostí).

Stávající stav

V současné době je areál Větrný vrch využíván jako převážně jako zimní lyžařský areál. V letním období jsou areálu Větrný vrch v současné době poskytovány omezené služby – dětské hřiště, hřiště na plážový volejbal a bar Větrný vrch.

Dětské hřiště

V rámci záměru zůstane zachováno současné dětské hřiště s několika herními prvky, které budou doplněny na ploše nově vytvořeného dětského parku o nové herní prvky (prolézačky, lezecká stěna, pískoviště) a budou zde umístěny přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.)

Hřiště na plážový volejbal

V rámci záměru bude zachováno současné hřiště na plážový volejbal, které se rozkládá na ploše 298 m^2.

Bar Větrný vrch

Bar Větrný vrch je umístěn ve vlastní budově na pozemku parc. č. st. 125. Stavba obsahuje zázemí pro Areál Větrný vrch spočívající v baru s občerstvením pro návštěvníky, veřejným WC, klubovnou a zázemím pro sportovní klub. Tato stavba je již v současnosti celoročně provozována. Provoz baru je celodenní, obsluhu zajišťuje v každé směně jeden pracovník. Směrná spotřeba vody pro tento typ zařízení je za letní sezónu (1. 5. – 30. 9.) 92 m^2.

Popis záměru

Záměr spočívá ve vytvoření potřebné infrastruktury pro několik nových letních aktivit pro návštěvníky. Tyto aktivity jsou popsány v následujícím textu.

Dětský park

Na stávající rovné ploše v návaznosti na současné dětské hřiště a hřiště na plážový volejbal bude vytvořen na ploše 3 248 m^2 dětský park s atrakcemi pro děti. Budou zde umístěny nové herní prvky (prolézačky, lezecká stěna, pískoviště) a dále též přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.). Uvnitř dětského parku zůstane zachována stávající retenční nádrž pro zasněžování o výměře vodní plochy cca 200 m^2 (celková plocha 387 m^2).

Vodní park

Stávající terénní deprese podél bezejmenného vodního toku (ID dle CEVT: 1006211) bude využita pro vytvoření vodního parku na ploše 2 606 m^2. Vodní park bude tvořit soustava vodních kaskád, jezírek a potůčků, korýtek, stavidel a vodních kol. Soustava bude doplněna chodníčky pro pěší a lávkami přes potůčky. V současné době se v dané ploše nachází rákosina a náletové dřeviny. V rámci úprav budou, v zájmu péče o zvláště chráněný druh chřástal polní (*Crex crex*), všechny vyšší dřeviny odstraněny. Na většině plochy vodního parku bude prováděna intenzivní údržba travnatých ploch. V okrajových částech budou vytvořeny tůně přírodního charakteru, s neudržovanou nízkou, stanovištně vhodnou vegetací za účelem zajištění rozmnožování obojživelníků v této lokalitě. V rámci údržby ploch budou všechny případné náletové dřeviny odstraňovány. Na ploše vodního parku nebudou sázeny žádné vzrůstné dřeviny.

Provoz vleků

Lyžařské vleky budou technicky upraveny a v letním období budou vyvážet na svah kola a koloběžky. Vlek II bude však v provozu až od 15. 8., a to jen výjimečně (nebude v pravidelném provozu, nýbrž bude spouštěn jen pro jednorázové akce).

Intenzivně udržované plochy

Na svahu, v prostoru mezi vlekem I a crossovou dráhou, budou travní porosty intenzivně udržovány na ploše celkem 26 972 m^2. Tento prostor bude využíván k jízdě kár a koloběžek.

Stoupací trail

Bude vyznačen stoupací trail, který povede v první části své trasy po cyklostezce č. 6272 na veřejné cestě (na pozemku parc. č. 2081 v k. ú. Dolní Morava) v majetku obce Dolní Morava, v další části po veřejné cestě (na pozemku parc. č. 2061 v k.ú. Dolní Morava) v majetku obce Dolní Morava a po zbytku trasy jako jednostopá stezka (šíře do 1 m) volným terénem (na pozemku parc. č. 2105 v k. ú. Dolní Morava). V tomto úseku bude provedeno urovnání terénu

a případně zde bude zpevněna stezka pro kola, jejíž šířka nepřesáhne 1 m. Celková délka stoupacího trailu bude 1 834 m, z toho mimo stávající veřejné komunikace bude 480 m.

Sjezdová trať

Od horní stanice vleku I bude vyznačena jednostopá sjezdová trať pro kola (šíře do 1 m), která bude vedena volným terénem, včetně úseku v délce 82 m, který bude veden lesem. Celková délka sjezdové trati bude 988 m, z toho bude 630 m vedeno po pozemcích v zemědělském půdním fondu 631 m a po pozemcích určených k plnění funkce lesa 82 m.

Crossová trať

Historická crossová trať, vytvořená vymodelováním terénu, bude přemodelována, aby svými parametry mohla být bezpečně sjízdná v letním i zimním období i pro menší návštěvníky. Samotná trať pak bude tvořena jízdním pruhem o šířce 4 metry, který bude tvořen intenzivně udržovaným travním drnem. Svahy zemních valů a okrajový pruh budou udržovány jako extenzivní trvalé travní porosty. Pokud budou při provozu crossové trati některá místa ohrožována erozí, budou tato místa doplněna vodními svody či zpevněna (např. kameny, štěrkodrtí apod.). Pro crossovou trať je uvažováno s koridorem o šíři 4,6 m a délce 814 m. Celková plocha koridoru pro crossovou trať bude 3 966 m^2.

Vodní plocha

Ve spodní části areálu bude na ploše do 1 284 m^2 vybudována vodní plocha, která bude sloužit zadržování vody v krajině a bude vytvářet estetický prvek areálu. Vodní plocha bude napájena vývěry vody v místě a povrchovým přítokem. Tato vodní plocha nebude sloužit chovu ryb, ani na ní nebudou provozovány žádné atrakce (pozn. zde došlo ke změně záměru vůči variantě předložené ke zjišťovacímu řízení). Voda z vodní plochy bude v hydrologicky příznivých částech roku přetékat do navazujícího bezejmenného vodního toku (ID dle CEVT: 1006211), který ústí do řeky Moravy.

Mokřad

V mírném svahu nad vodní plochou budou na ploše 1 500 m^2 vyčleněny pozemky, na kterých bude ponechán mokřad, který bude extenzivně zemědělsky využíván tak, aby byl vhodným biotopem pro chřástala polního (*Crex crex*). Porosty budou vysekávány v termínu po 15. 8., biomasa bude vyklízena a budou odstraňovány případné náletové dřeviny.

Biozóna pro chřástala polního (*Crex crex*)

Na svahu mezi crossovou dráhou a vlekem II bude na ploše 9,6372 ha vyčleněna biozóna pro chřástala polního (*Crex crex*) kde bude probíhat ochranářský management zaměřený na podporu života tohoto evropsky významného druhu. Plocha biozóny bude volně navazovat na luční porosty nacházející se severovýchodně od areálu Větrný vrch. Na této ploše budou udržovány extenzivní trvalé travní porosty, seč bude prováděna až po ukončení hnízdění chřástala polního, tj. až po 15. srpnu. Hranice biozóny budou označeny informačními tabulemi, které budou upozorňovat návštěvníky na zákaz vstupu a budou obsahovat informace o chřástalu polním.

Technologické řešení

Pitná voda

Nově vybudované části areálu nebudou napojeny na rozvody pitné vody. Jediným objektem, který bude zásobován pitnou vodou z veřejné distribuční sítě, zůstane bar Větrný vrch. Návštěvnost baru Větrný vrch v letní sezóně (od 1. 5. do 30. 9.) se předpokládá na průměrné výši 50 osob denně. Odpovídající směrná spotřeba pitné vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, za letní sezónu je 92 m^2.

Odpadní vody

Z objektu baru Větrný vrch jsou splaškové odpadní vody odváděny na základě dodavatelsko-odběratelských vztahů na čistírnu odpadních vod (ČOV) ve vlastnictví společnosti Hotel Sport DM, s.r.o. Objem splaškových vod odpovídá objemu odběru pitné vody.

Srážkové vody

V rámci řešení záměru nebudou vybudovány zpevněné plochy, proto se veškeré srážkové vody budou zasakovat na místě do půdního profilu.

Ze stávajícího a již provozovaného objektu baru Větrný vrch jsou dešťové vody odváděny dešťovou kanalizací do veřejné kanalizační sítě.

Energie

Jediným vytápěným objektem v rámci letního provozu bude stávající bar Větrný vrch. Vytápění v letní sezóně bude spíše výjimečné, v době studených epizod počasí. Vytápění je řešeno prostřednictvím elektrických přímotopů s možností přitápění dřevem v krbových kamnech.

Příkon vleku I je 30 kW. Během letní sezóny lze očekávat provoz v délce cca 100 dní. Odpovídající maximální spotřebu za letní sezónu je možno odhadnout na 24 MWh. Příkon vleku II je 130 kW. Tento vlek bude v letní sezóně ve velmi omezeném provozu, který je možno odhadnout na celkem 10 dní. Odpovídající maximální spotřebu za letní sezónu je možno odhadnout na 10 MWh. Celkem tedy maximální spotřeba vleků při letním provozu bude 34 MWh.

Dopravní řešení

Hodnocený záměr neklade žádné nároky na vybudování nové dopravní infrastruktury. Rozšíření nabídky letních sportovních a rekreačních aktivit bude určeno především pro návštěvníky ubytované ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti od areálu. Významné zvýšení dopravního zatížení komunikací v obci se v souvislosti s realizací záměru nepředpokládá.

Terénní a sadové úpravy

Terénní úpravy budou prováděny především při budování vodní plochy, a to při budování hráze a modelaci dna. Dále dojde v omezeném rozsahu k terénním úpravám při realizaci vodního parku a dětského parku. Drobné místní úpravy terénu budou provedeny při vytyčování sjezdové a crossové trati a při vytyčování posledního úseku stoupacího trailu.

Z důvodů hnízdění ptáků, zejména evropsky významného druhu chřástal polní (Crex crex), který je předmětem ochrany ptačí oblasti Králický Sněžník, a dalších druhů ptáků, jako je zvláště chráněný strnad luční (*Miliaria calandra*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*) budou terénní úpravy ve svahu Větrného vrchu prováděny pouze v období od 15. srpna do 31. března.

V rámci terénních úprav budou odstraněny veškeré dřeviny, zejména náletové. Z důvodu vegetační sezóny a možnosti hnízdění ptáků budou tyto dřeviny odstraňovány pouze v období od 1. 11. do 31. 3.

Vzhledem ke specifickým nárokům na stanoviště chřástala polního (*Crex crex*) nebudou v areálu vysazovány žádné stromy ani vyšší keře. Všechny plochy budou každoročně koseny s vyklízením posečené biomasy v termínu po 15. srpnu.

Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy, zasažené stavebními pracemi.

Veřejné osvětlení

V rámci záměru nebude zřizováno žádné nové veřejné osvětlení.

Změny vůči variantě záměru předložené pro zjišťovací řízení

V návaznosti na závěry zjišťovacího řízení došlo k úpravě záměru tak, aby lépe vyhovoval požadavkům ochrany životního prostředí, se zvláštním zřetelem na péči o evropsky významný druh chřástal polní (*Crex crex*), který je předmětem ochrany ptačí oblasti Králický Sněžník.

Místo původně uvažovaného rybníka s akvazorbingem bude vytvořena vodní plocha, na které se nebudou chovat ryby a nebudou se zde provozovat žádné atrakce. V mírném svahu přiléhajícímu k vodní ploše bude vyčleněn prostor pro mokřad, kde bude prováděn ochranářský management zaměřený na zlepšení prostředí pro evropsky významný druh chřástal polní (*Crex crex*), který je předmětem ochrany ptačí oblasti Králický Sněžník.

Ze záměru bylo vypuštěno parkoviště, neboť účelem záměru je především poskytnout letní sportovní a rekreační aktivity rekreantům ubytovaným ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti.

Ze záměru byly vypuštěny rodinné singletraily (jednostopé stezky pro kola). Dále dojde v rámci záměru k omezení provozu vleku II, který bude provozován v termínu od 15. 8., a to jen pro jednorázové akce, nikoliv v pravidelném režimu.

Organizace výstavby

V zájmu ochrany životního prostředí při realizaci záměru budou dodrženy následující podmínky, které budou převzaty do technického řešení projektové dokumentace.

- Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na veřejné zdraví obyvatelstva a jednotlivé složky životního prostředí.
- Na plochách staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám ani PHM, s výjimkou množství pro jednodenní potřebu. To se týká jak látek určených pro výstavbu (penetrační nátěry apod.), tak i PHM do ručního nářadí (motorové pily, apod.).
- Na stavbě nebude probíhat čerpání PHM. V případě plnění nádrží ručního nářadí nebo kompresorů bude použito trychtýře a záchytné vany.

- Možnému znečištění půd bude předcházeno uložením látek závadné půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k nakládání s odpady, pohonnými hmotami, apod.
- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů, s výjimkou běžné denní údržby.
- Při terénních pracích bude používaný materiál vlhčen ke snížení prašnosti z výstavby
- Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací. Používané komunikace budou pravidelně čištěny, aby nedocházelo vlivem povětrnostních podmínek ke zvýšené prašnosti.
- Stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny.
- Zařízení staveniště a případné sklady sypkých hmot budou umístěny mimo obytnou zástavbu.

Demoliční práce nezbytné pro realizaci záměru

Záměr bude realizován bez provedení demolic.

Integrovaná prevence

Integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control – IPPC) je pokročilým způsobem regulace průmyslových a zemědělských činností ve vztahu k životnímu prostředí. Hlavní důraz je kladen na preventivní přístup, kdy se zabraňuje znečištění již před jeho vznikem volbou vhodných výrobních postupů, čímž dochází k úspoře nákladů na koncové technologie, spotřebovávané suroviny a energii.

Integrovaná prevence překonává princip složkového přístupu, který často vedl jen k přenosu znečištění z jedné složky životního prostředí do druhé, a strategii koncových technologií, které odstraňují vzniklé znečištění převážně pomocí filtrů, odlučovačů a jiných čistících zařízení.

Vyššího stupně ochrany životního prostředí je dosahováno použitím tzv. nejlepších dostupných technik (BAT), které představují výrobní postupy nejvíce šetrné k životnímu prostředí, které jsou aplikovatelné za standardních technických a ekonomických podmínek. Souhrn evropských nejlepších dostupných technik je uveden v referenčních dokumentech o BAT (BREF).

Praktickou aplikací principu IPPC je integrované povolování průmyslových a zemědělských zařízení. Integrované povolení vydává právnickému subjektu provozujícímu průmyslovou nebo

zemědělskou činnost vymezenou v příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, krajský úřad, případně Ministerstvo životního prostředí. Integrované povolení nahrazuje většinu složkových povolení (např. v oblasti ochrany ovzduší, vod a nakládání s odpady).

Příloha č. 4 k ZPV požaduje, aby byl v části B. 6. dokumentace byl, v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, podán stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.

Ani výstavba, ani provoz záměru „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ nespadají do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, neboť ani výstavba, ani provoz záměru „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ nespadá do žádné kategorie činností vymezených v příloze č. 1. k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Vzhledem k tomu v této dokumentaci není předloženo porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.

B. 1. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: 04/2019
Dokončení: 12/2021

B. 1. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubický kraj
obec Dolní Morava

B. 1. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a, odst. 3 ZPV a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat, podává tabulka 3.

Tab. 3 Navazující rozhodnutí podle § 9a, odst. 3 ZPV

Název správního aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
rozhodnutí o umístění stavby	§ 79 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu	Městský úřad Králíky, Odbor územního plánování a stavební úřad (příslušný obecní stavební úřad)

Název správního aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
stavební povolení k vodním dílům	§ 15 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon	Městský úřad Králíky, Odbor životního prostředí (příslušný vodoprávní úřad)
povolení k nakládání s vodami	§ 8 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon	Městský úřad Králíky, Odbor životního prostředí (příslušný vodoprávní úřad):

B. 2. Údaje o vstupech (zejména pro výstavbu a provoz)

B. 2. 1. Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)

Záměr bude realizován převážně na pozemcích zemědělského půdního fondu v kategorii trvalé travní porosty. Všechny dotčené pozemky v zemědělském půdním fondu spadají do V. třídy ochrany.

Plochy biozóny pro chřástala polního (*Crex crex*) a mokřadu nadále zůstanou extenzivně obhospodařovanými trvalými travními porosty. Předpokládá se, že rovněž intenzivně udržované travní porosty v prostorou crossové dráhy a v prostoru mezi crossovou dráhou a vlekem I zůstanou součástí zemědělského půdního fondu. Důvodem je, mimo jiné, také potřeba bránit fragmentaci zemědělských pozemků. Pokud by se v budoucnu ukázalo, že využití těchto ploch pro sportovní a rekreační aktivity bude bránit jejich využívání pro zemědělské účely (např. pro přílišné poškození travního drnu), měly by pak být i tyto plochy trvale nebo dočasně odňaty ze zemědělského půdního fondu. K případnému odnětí by nemělo dojít předčasně, nýbrž až bude napevno zjištěno, že uvažované letní sportovní a rekreační aktivity budou mít dlouhodobý charakter a že provozování těchto aktivit bude neslučitelné se zemědělským užíváním pozemků. V případě pochybností o tom, zda mají dotčené pozemky zůstat součástí zemědělského půdního fondu, nebo mají být odňaty ze zemědělského půdního fondu, rozhodne orgán ochrany zemědělského půdního fondu.

Trvale by měly být odňaty ze zemědělského půdního fondu plochy, kde budou umístěna zařízení nebo se změní jejich charakter tak, že bude neslučitelný s jejich zemědělským využíváním. Přehled těchto ploch je uveden v níže ležící tabulce. Všechny plochy, navržené k odnětí, jsou druhu pozemku (kultura) trvalé travní porosty, v plochách kategorie V. z hlediska ochrany ZPF. Dle ustanovení § 11a odst. 4 písm. 1) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, se odvody za trvale odňatou půdu se nestanoví, jde-li o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro cyklistické stezky nebo jejich části, budované v souladu s platnými zásadami územního rozvoje nebo s

platným územním plánem a podle písm. n) se odvody nestanoví, jde-li odnětí pro vodní nádrže. V ostatních případech je osoba, které svědčí oprávnění k záměru, pro který byl vydán souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, povinna za odňatou zemědělskou půdu zaplatit odvod ve výši stanovené podle přílohy k zákonu č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Tab. 4 Odnětí ze zemědělského půdního fondu

Účel	**Plocha k odnětí [m^2]**
Hřiště na plážový volejbal (stávající objekt)	298
Dětský park	3 248
Retenční nádrž pro zasněžování, včetně břehů (stávající objekt)	387
Vodní park	2 606
Stoupací trail	480
Sjezdová trať	630
Vodní plocha	1 284
Terasa baru Větrný vrch – část (stávající objekt)	92
Celkem	9 025

Záměr bude ve velmi malé míře (na ploše max. 82 m^2) realizován i na pozemku určenému k plnění funkcí lesa (PUPFL). Z pohledu zákona o lesích se sportovní aktivity v lese řadí mezi mimoprodukční funkce lesa (jedná se o přínosy podmíněné existencí lesa). Z pohledu evidenčního se dle vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška) pozemky, na kterých se provozují mimoprodukční funkce lesa rekreační a sportovní, zařazují do druhu pozemku 10 – lesní pozemek a způsobu využití pozemku 20 – sportoviště a rekreační plocha. V daném případě se, vzhledem k nepatrné výměře dotčených ploch PUPFL, nepředpokládá oddělení samostatného pozemku. Předpokládá se, že dojde buď k vyznačení trasy pro jízdu na horských kolech lesem se souhlasem vlastníka lesa nebo k udělení výjimky z ustanovení § 20 odst. 1 písm. j) lesního zákona č. 289/1995 Sb., vlastníkem lesa. Záměr tedy nebude vyžadovat ani odnětí pozemků plnění funkcí lesa, ani omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa, a to ani trvalé, ani dočasné.

B. 2. 2. Voda

(například zdroj vody, spotřeba)

Při provádění stavebních a montážních prací

Během provádění stavebních a montážních prací bude odebírána pro stavební účely technologická voda a dále pro potřebu pracovníků pitná voda. Technologická voda bude odebírána např. na kropení betonu při betonářských pracích, na čištění spár, na čištění techniky před výjezdem ze staveniště a další opatření proti prašnosti. Pro potřeby stavby bude přivážena voda v cisternách. Pro pracovníky bude přivážena balená pitná voda.

Množství takto spotřebované vody bude záviset na ročním období provádění prací a průběhu počasí. V této fázi projektové přípravy nelze přesně odhadnout spotřebu vody pro jednotlivé činnosti spojené s realizací záměru. Tato problematika bude řešena vybraným dodavatelem stavby na základě způsobu realizace stavby. Vzhledem k velmi omezenému rozsahu stavby je předpoklad jen velmi malého odběru.

Při provozu

Nově vybudované části areálu nebudou napojeny na rozvody pitné vody. Jediným objektem, který bude zásobován pitnou vodou z veřejné distribuční sítě, zůstane objekt baru Větrný vrch. Návštěvnost baru Větrný vrch v letní sezóně (od 1. 5. do 30. 9.) se předpokládá v průměrné výši 50 osob denně. Provoz je celodenní, obsluhu tvoří v každé směně jedna osoba. K mytí skla nebude používána pivní stolice se stálým průtokem. Odpovídající směrná spotřeba pitné vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, bude za letní sezónu 92 m^2.

Pro letní provoz areálu nebude odebírána žádná technologická ani provozní voda. Vzhledem k charakteru klimatu v lokalitě nevznikne potřeba závlah trvalých travních porostů.

B. 2. 3. Ostatní přírodní zdroje

(například surovinové zdroje)

V rámci výstavby záměru se předpokládá spotřeba menšího objemu kameniva, dřeva, betonu, písku, štěrkodrti a oceli. Při provozu záměru se předpokládá spotřeba menšího objemu dřeva na přitápění objektu baru Větrný vrch.

B. 2. 4. Energetické zdroje

(například druh, zdroj, spotřeba)

Elektrická energie

Zdrojem elektrické energie zůstanou stávající přípojky z veřejné distribuční sítě. Odběr elektrické energie bude prováděn pro provoz objektu baru Větrný vrch a pro provoz vleků. Elektrická energie se využívá i pro vytápění objektu baru Větrný vrch přímotopnými tělesy, pro tento účel však bude činit odběr za letní sezónu velmi malý objem.

Příkon vleku I je 30 kW. Během letní sezóny lze očekávat provoz v délce cca 100 dní. Odpovídající maximální spotřebu za letní sezónu je možno odhadnout na 24 MWh. Příkon vleku II je 130 kW. Vlek II bude v provozu pro jednorázové akce od 15. 8., tedy ve velmi omezeném provozu, který je možno odhadnout za letní provoz na nejvýše 10 dní. Odpovídající maximální spotřebu za letní sezónu je možno odhadnout na 10 MWh. Celkem tedy maximální spotřeba vleků při letním provozu bude 34 MWh.

Zdrojem tepla v objektu baru Větrný vrch bude též přitápění dřevem v krbových kamnech.

B. 2. 5. Biologická rozmanitost

Záměr letního provozu sám o sobě nevyužívá přírodní zdroje charakteru biologické rozmanitosti. Vliv záměru na biologickou rozmanitost je popsán v kapitole C. 2. 4, vliv záměru na biologickou rozmanitost je popsán v kapitole D. 1. 7.

B. 2. 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

(například potřeba souvisejících staveb)

Lokalita záměru je napojena stávající místní komunikací na silnici 3. třídy III/31227. Vzhledem k malému rozsahu prací nevzniknou v období realizace významné nároky na dopravní infrastrukturu. Provoz záměru bude zaměřen především na rekreanty, ubytované ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti. Dopravní infrastruktura v místě je dimenzovaná na podstatně větší zatížení, neboť průměrná návštěvnost ski areálu Větrný vrch v zimním období je 400 osob/den (oproti uvažované návštěvnosti v letním období 50 osob/den). Lze tedy důvodně konstatovat, že záměr nebude mít žádné významné nároky na dopravní nebo jinou infrastrukturu.

B. 3. Údaje o výstupech (zejména pro výstavbu a provoz)

Pozn: způsob odvádění dešťových vod je pojednán v kapitole B. 1. 6.

B. 3. 1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných znečisťujících látek, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)

Při provádění stavebních a montážních prací

V období provádění stavebních a montážních prací dojde k částečnému navýšení emisí vlivem transportu materiálů, pojezdů stavební techniky a vlastních stavebních či montážních prací. Vzhledem k malému rozsahu prací bude navýšení emisí v průběhu provádění stavebních a montážních prací velmi nízké, dočasné a plně reverzibilní. V období výstavby lze emise, zejména emise částic (PM_{10} a $PM_{2,5}$), do ovzduší poměrně účinně eliminovat dodržováním dodavatelské kázně a uplatňováním vhodných opatření.

Období provozu

V areálu nebude v provozu instalován žádný nový vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Jediným zdrojem znečišťování ovzduší je stávající krbová vložka umístěná v Baru Větrný vrch. Tento objekt je však primárně vytápěn elektrickými přímotopy. Vzhledem k výše uvedenému zůstává vliv na kvalitu ovzduší srovnatelný se stávajícím stavem.

V rámci záměru nebudou budována nová parkoviště, neboť záměrem je především poskytnutí možnosti letních aktivit rekreantů ubytovaných ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti od areálu. Tito rekreanti budou tedy parkovat na parkovištích svých ubytovacích zařízení. Rekreanti ze vzdálenějších ubytovacích zařízení budou moci využít stávající veřejná parkoviště v okolí.

Hluk

Hluk v době výstavby

Hlavními bodovými zdroji hluku po dobu výstavby záměru budou mechanismy nasazené v průběhu stavebních a zemních prací a při montážních pracích. Hluk ze staveniště bude v čase proměnlivý a bude závislý na druhu, množství a místě prováděných prací, druhu a stavu stavebních strojů, počtu pracovníků a organizaci práce.

Hluk v době provozu

Hlavními bodovými zdroji hluku budou strojovny vleků.

Vibrace

Vibrace jsou dynamické síly (mechanická chvění) vznikající například při pohybu silničního vozidla po pozemní komunikaci, které se přenášejí podložím do obytné zástavby, kde mohou

způsobovat nežádoucí účinky. Na průběh šíření vibrací od jejich zdroje, t. j. na koeficienty útlumové křivky má zásadní vliv (mimo parametrů vlastního zdroje) zejména geotechnická a hydrogeologická charakteristika podloží a morfologie terénu. Během stavebních prací a montáže technologie budou zdrojem vibrací pojezdy těžších mechanismů a autodoprava (dovoz materiálu a technologického zařízení). Během provozu mohou být zdrojem vibrací čerpadla.

Vzhledem ke vzdálenosti míst prací a umístění čerpadel od obytné zástavby je možno jakýkoliv vliv vibrací na lidské zdraví či obytné budovy vyloučit.

Ionizující záření

V rámci realizace záměru nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem záměru nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů. Rovněž nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.

B. 3. 2. Odpadní vody

(například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čisticí zařízení a jejich účinnost)

Během realizace jednotlivých částí záměru nebudou produkovány žádné odpadní vody, s výjimkou mobilního WC. Obsah integrované záchytné nádoby mobilního WC bude odvážen k likvidaci v ČOV (bude zajišťovat dodavatel stavby nebo smluvní partner).

Během provozu záměru budou produkovány splaškové odpadní vody v objektu baru Větrný vrch. V tomto objektu je umístěn samotný bar, sociální zařízení, které bude sloužit nejen pro návštěvníky baru, ale i pro návštěvníky celého areálu, a klubovna pro spolkové účely. Směrná spotřeba vody během letní sezóny (1 5. – 30. 9.) bude 92 m^2 a předpokládá se produkce splaškových odpadních vod ve stejném objemu. Z objektu jsou odváděny splaškové odpadní vody na čistírnu odpadních vody „ČOV MIDOS – Sport Hotel“, která má potřebnou kapacitu (500 EO, max. denní průtok 45 m^3). Recipientem vyčištěných odpadních vod z této ČOV je řeka Morava.

B. 3. 3. Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a se zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon). Tuto povinnost by měl investor dále promítnout do dodavatelských smluv, neboť původcem odpadů vznikajících stavebních pracích a montáži technologie budou dodavatelé prací (odpady vznikají při jejich podnikatelské činnosti), kteří by se měli o své odpady postarat v souladu se zákonem o odpadech.

Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijetí na skládku a mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno. Pro každý nebezpečný odpad bude zpracován identifikační list nebezpečného odpadu a místo nakládání s nebezpečným odpadem bude vybaveno tímto listem.

Odpady vznikající při realizaci záměru

Převážnou část odpadů vznikajících v rámci realizace záměru budou tvořit odpady patřící dle „Katalogu odpadů“ do skupiny č. 15 – odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené a č. 17 – Stavební a demoliční odpady. Odpad bude předáván oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Kromě těchto odpadů budou během adaptačních prací a montáže technologie vznikat odpady spojené s pobytem a pohybem pracovníků, v tomto případě půjde většinou o odpady typu komunálního odpadu. Produkce odpadů bude, vzhledem k povaze záměru, nevýznamná. Jedná se především o inertní odpad spadající do skupiny O (ostatní) a částečně o odpad spadající do skupiny N (nebezpečné), viz tab. 5.

Tab. 5 Přehled předpokládaných druhů odpadů vzniklých při realizaci záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O

Dodavatelé stavebních a montážních prací bude během těchto prací zajišťovat kontrolu nakládání s odpady a údržbu používaných strojů. Vzniklý odpad bude odvážen a předáván oprávněné osobě k využití nebo odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Odpady vznikající při provozu záměru

Při provozu záměru bude vznikat především běžný odpad charakteru komunálního odpadu. V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané druhy odpadů vznikajících v rámci provozu areálu. V areálu bude uplatňován oddělený sběr odpadů (složky kategorie 20 01)

Tab. 6 Odpady vznikající při provozu záměru

Katalogové číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
20 01 01	Papír a lepenka	O

Katalogové číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže nespecifikované	O

Bude-li s odpady vznikajícími v průběhu provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

B. 3. 4. Ostatní emise a rezidua

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

Hluk

Období realizace

Zdroj hluku budou představovat nákladní vozidla dopravující materiál do místa stavby, stavební mechanismy a související stavební činnosti.

Období provozu

V období provozu zde nebudou žádné nové mobilní zdroje hluku (uvažované parkoviště bylo ze záměru vypouštěno). Stacionárními zdroji hluku budou dva vleky. Ty jsou v současné době již na lokalitě přítomny, jsou však využívány pouze k zimnímu provozu, v rámci realizace záměru je plánováno jejich uvedení do letního provozu, přičemž vlek I by měl být v provozu pravidelně, vlek II po 15. 8. pouze pro jednorázové akce. Hladina akustického tlaku soustrojí vleku I je Lw = 84,4 dB (LAeq = 51,3 dB v 20 m), hladina akustického tlaku soustrojí vleku II je Lw = 90,4 dB (LAeq = 57,3 dB v 20 m). Akustický tlak sloupu vedoucího tažné lano je uvažován jako Lp = 52,1 dB v 7,5 m. Noční provoz vleků a lanové dráhy není uvažován. U strojovny vleku II je umístěna protihluková stěna o výšce 3,75 m nad terénem. Stěna se nachází severovýchodně od strojovny.

Pro vyhodnocení vlivu hluku z provozu navrhovaného záměru „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ byla zpracována, pro účely oznámení záměru, hluková studie,

která je přílohou č. 6 této dokumentace. Předmětem hlukové studie bylo posouzení ekvivalentních hladin akustického tlaku z provozu areálu Větrný vrch v letních měsících v chráněném venkovním prostoru staveb. Akustické posouzení bylo provedeno pro provoz dvou vleků a zřízení nového parkoviště o kapacitě 50 parkovacích stání (které však bylo ze záměru vypuštěno) a s tím spojený nárůst dopravy v posuzovaném území.

Mezi rizika, spojená se stavebními a montážními pracemi lze uvést nebezpečí úniku pohonných, provozních či stavebních hmot do půdy a její kontaminace. Tomu bude zabráněno technologickou kázní dodavatelů těchto prací.

V případě skladování většího množství závadných látek (dle § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků), tj. nad 1 000 l kapalné látky v zařízení (nad 2 000 l v přenosných obalech) či nad 2 000 kg pevné látky na zařízení staveniště bude pro příslušnou etapu výstavby zpracován havarijní plán.

Provoz letního sportovního a rekreačního areálu při užití běžných technologických postupů a obvyklém způsobu užívání nepředstavuje zvýšené riziko havárií. V případě dodržení všech legislativních povinností nepředpokládáme v této souvislosti významné riziko, a tedy ani významný vliv záměru na životní prostředí.

B. 3. 5. Doplňující údaje

(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

V rámci záměru budou provedeny terénní úpravy, které však nebudou mít významný charakter. Dojde k přemodelování historické crossové trati, avšak její změny budou jen detailního charakteru. Ve spodní části areálu vznikne malá vodní plocha (výměra 1 284 m^2), dětský park (výměra 3 248 m^2) s dětskými atrakcemi a vodní park (výměra 2 606 m^2). Vznikne nová stezka od veřejné cesty k horní stanici vleku I o délce cca 480 m a bude rekonstruována historická sjezdová trať, všechny jako jednostopé stezky o šíři do 1 m.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(např. struktura a ráz krajiny, její geomorfologie a hydrologie, určující složky flóry a fauny, části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny, významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, zvláště chráněné druhy; ložiska nerostů; dále území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

Krajina

C. 1. 2. Struktura a ráz krajiny

Vlastní lokalita posuzovaného záměru se nachází v území krajinného typu 6M2 – sídelního typu 6 (krajiny novověké kolonizace Hercynica), podle způsobu využití lesozemědělská krajina (M), z hlediska typu reliéfu 2 (krajiny vrchovin Hercynica).

C. 1. 2. Geologie a geomorfologie krajiny

Geologie

Oblast Králického Sněžníku se nachází ve východní části orlicko-kladské klenby, která je součástí severovýchodního okraje Českého masivu (= západosudetská soustava – lugikum). Převládají zde metamorfované horniny, které vznikaly od svrchního proterozoika do středního paleozoika (cca před 600 – 400 mil. let). Jedná se především o migmatity, ortoruly a pararuly s několika pruhy svorů (původně břidlic), s vložkami krystalických vápenců a dolomitů (mramorů), křemenců a amfibolitů.

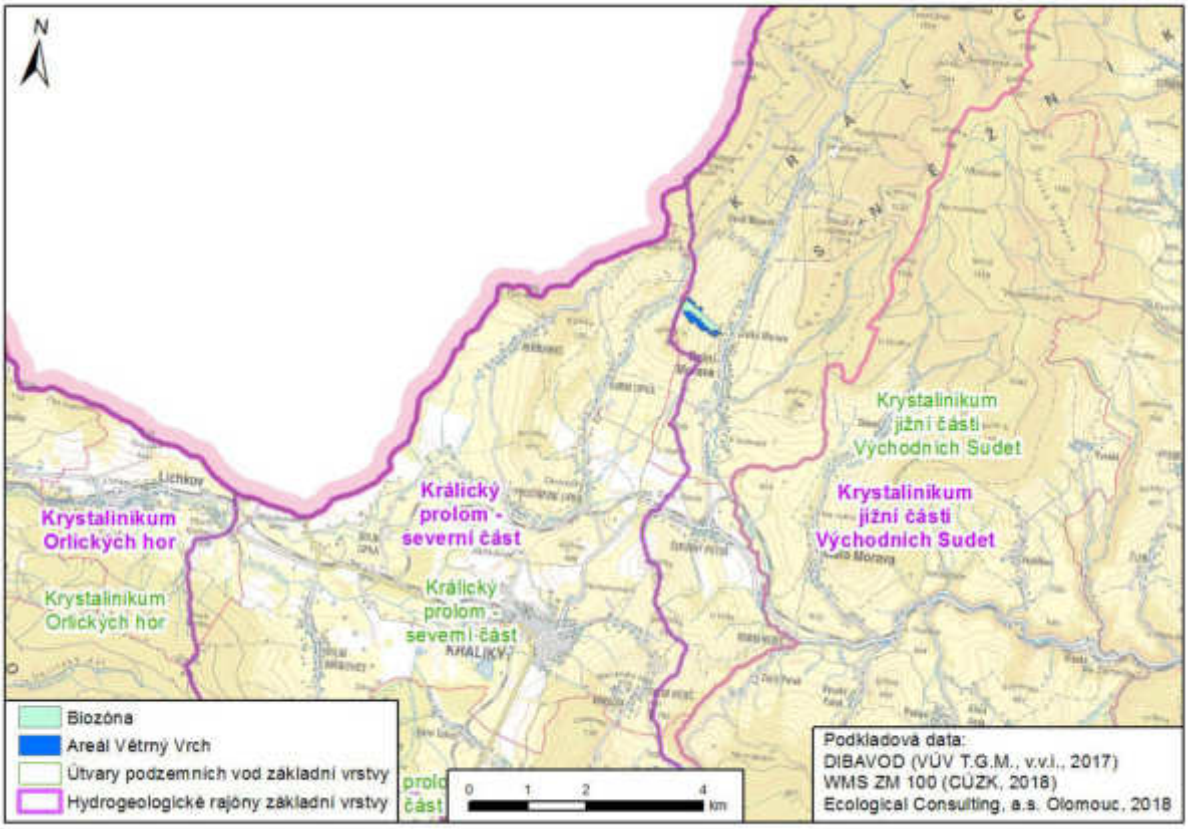
Pedologie

Půdotvornými substráty v oblasti jsou zvětraliny vyvřelin a metamorfovaných hornin (kyselá až neutrální intrusiva a metamorfika). V lokalitě záměru se vyskytují kambizemě dystrické, podzoly a kryptopodzoly převážně na středních svazích, s jižní expozicí (jihozápadní až jihovýchodní) a celkovým obsahem skeletu 25–50 %. Jedná se o půdy hluboké až středně hluboké ve chladném, vlhkém klimatickém regionu. Jsou to půdy produkčně málo významné. Všechny dotčené pozemky jsou zařazeny gv V. třídě ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu ustanovení § 3 odst. 5 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Hydrogeologie

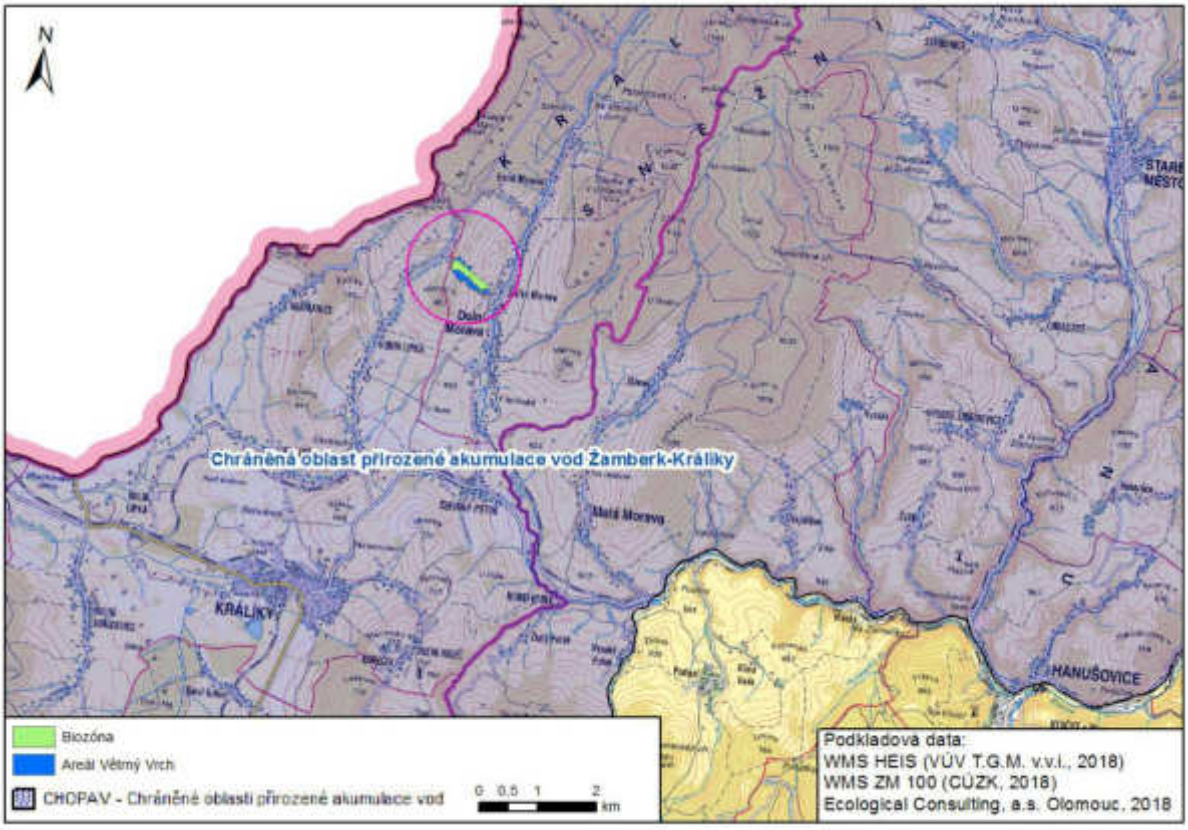
Lokalita záměru se nachází v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy „Krystalinikum jižní části Východních Sudet“ (ID: 6432) a v rámci něho v útvaru podzemních vod základní vrstvy „Krystalinikum jižní části Východních Sudet“ (ID: 64320).

Obr. 3 Hydrogeologické rajony a útvary podzemních vod



Lokalita záměru se nachází na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Žamberk-Králíky – viz obr. 4.

Obr. 4 Umístění záměru v rámci CHOPAV Žamberk-Králíky



Geomorfologie

Zařazení posuzované lokality do systému geomorfologických jednotek dle publikace Demek J., Mackovčin P., ed., 2014, je uvedeno v tab. 7.

Tab. 7 Zařazení lokality v geomorfologickém členění České republiky

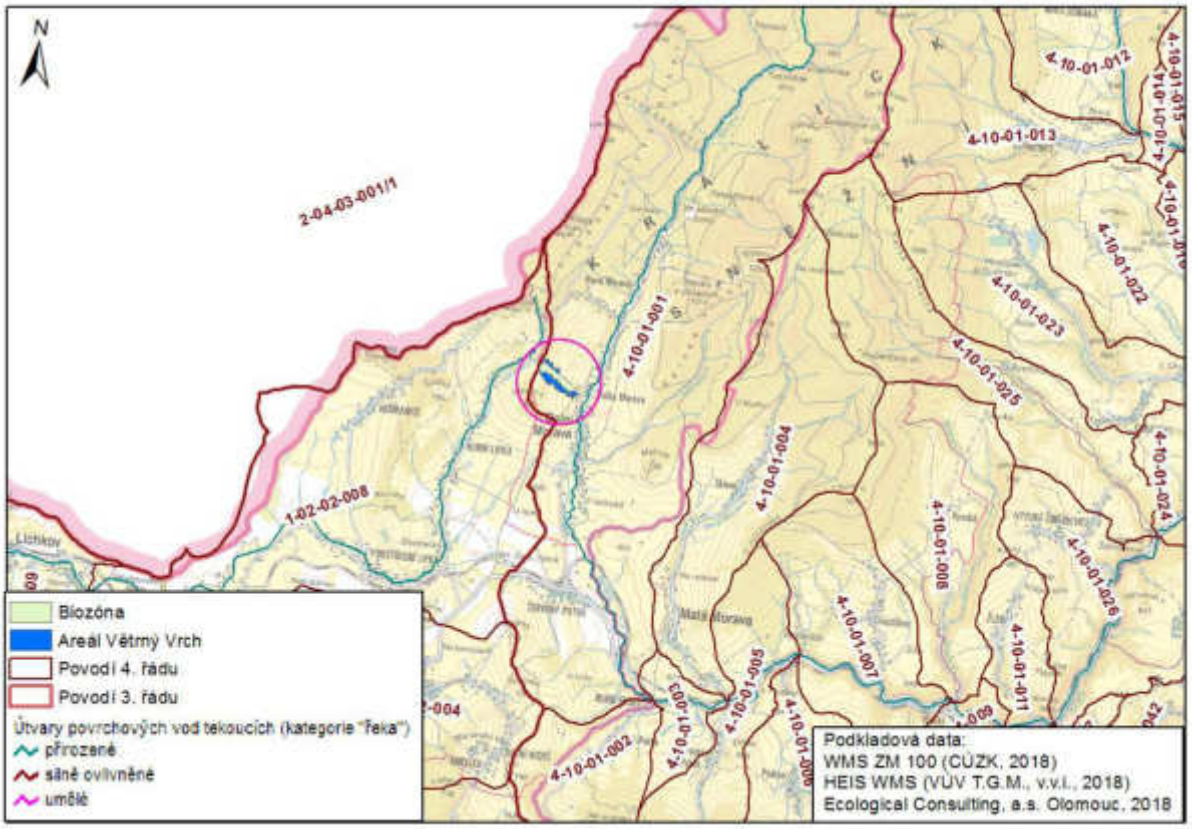
Oblast	Hercynská oblast	
Podoblast	Hercynidy	
Nadprovincie	Středoevropské vysočiny	
Provincie	Česká vysočina	
Soustava	Krkonošsko-jesenická soustava	
Podsoustava	Jesenická podsoustava	
Celek	Králický Sněžník	Hanušovická vrchovina
Podcelek	--	Branenská vrchovina
Okrsek	Králický Sněžník	Červenopotoční kotlina
Kód geomorfologické jednotky	IVC-3A-2	IVC-3D-1

Větší část svahů náleží k okrsku Králický Sněžník, pouze dolní část svahu náleží již do okrsku Červenopotoční kotlina. Okrsek Králický Sněžník se nečlení na podcelky.

C. 1. 3. Hydrologie krajiny

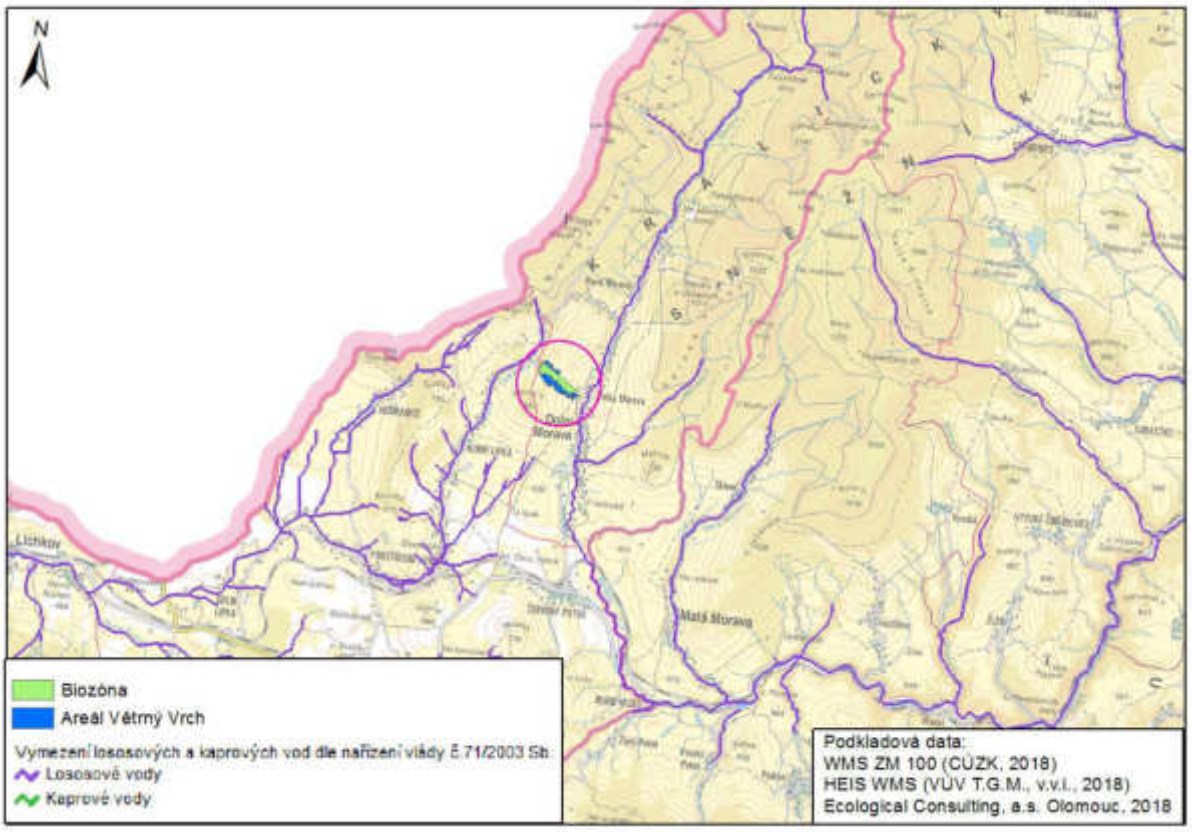
Záměr leží v hydrologickém povodí 3. řádu „Morava po Moravskou Sázavu“, číslo hydrologického pořadí: 4-10-01, v hydrologickém povodí 4. řádu „Morava“, číslo hydrologického pořadí: 4-10-01-001, v útvaru povrchových vod kategorie řeka (pro 2. cyklus plánování) „Morava od pramene po tok Krupá“. ID útvaru: MOV_0010. Řeka Morava byla vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, stanovena významným vodním tokem pod pořadovým číslem 663.

Obr. 5 Povrchové vody

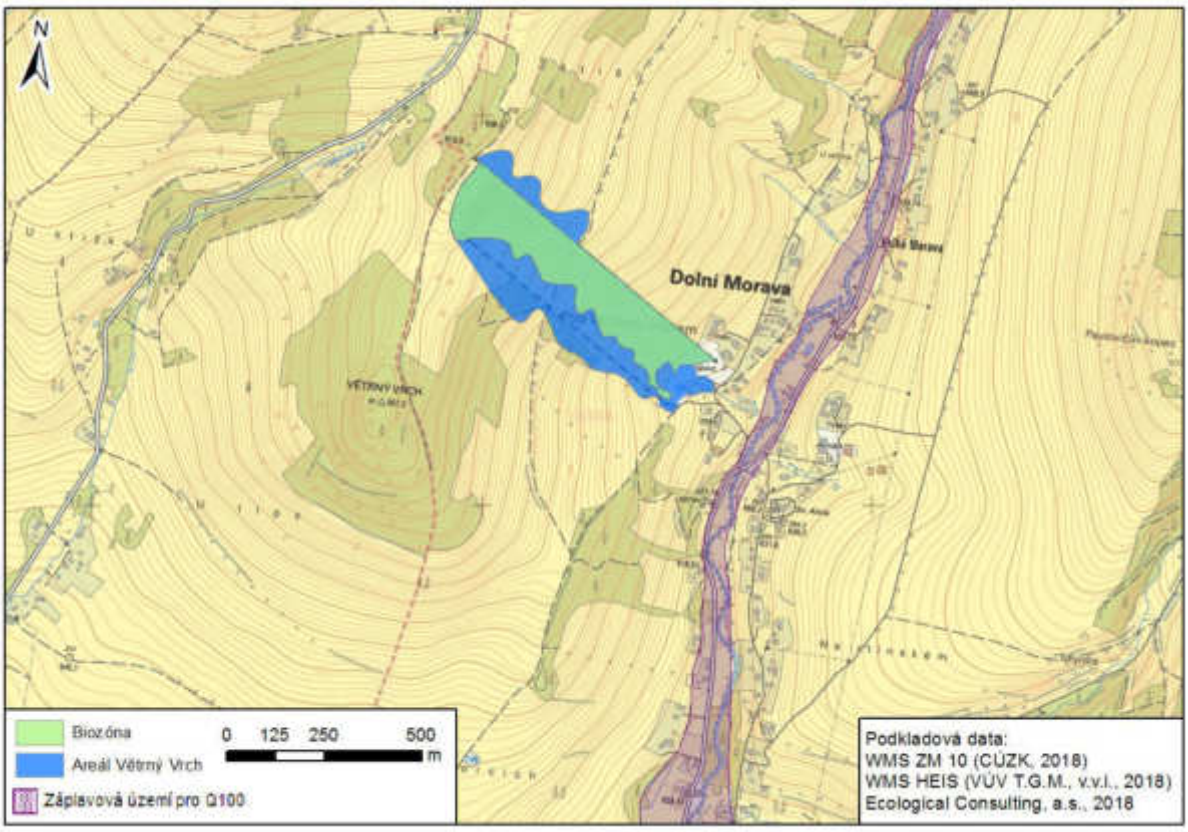


Záměr leží v povodí vody č. 214 „Morava hanušovická“, která byla nařízením vlády č. 71/2003, stanovena vodou lososovou – viz obr. 6. Záměr neleží v žádném stanoveném záplavovém území. Záplavové území, stanovené pro průtok v řece Moravě na úrovni Q100, leží v dostatečné vzdálenosti od hranice areálu.

Obr. 6 Vymezení lososových a kaprových vod dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.



Obr. 7 Záplavové území pro Q100 na řece Moravě



C. 1. 4 Určující složky flóry a fauny

V následující tabulce je uvedena potenciální přirozená vegetace pro lokalitu záměru podle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al., 1998). Tato mapa je syntézou všech fytocenologických, synekologických a vegetačně kartografických dat o naší vegetaci, doplněných dlouhodobou terénní revizí. Tato mapa zobrazuje hypotetický vegetační kryt, který by se vytvořil, kdyby v současné době ustala veškerá další činnost člověka. Konstrukce mapy se opírá o současné podmínky prostředí (bez zřetele na možný vliv dlouhodobých klimatických změn). Respektuje všechny jeho nevratné změny, vytvořené člověkem. Nebere však v úvahu reverzibilní změny, které ustanou brzy po odstranění je vyvolávajících vlivů. V mapě je použito 51 mapovacích jednotek, většinou asociací curyšsko-montpellierské fytocenologické školy.

Tab. 8 Potenciální přirozená vegetace lokality

název mapovací jednotky	18 Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*)
název vyšší jednotky	*Eu-Fagenion*

Podle mapy potenciální přirozené vegetace se v zájmovém území vyskytují bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), které jsou tvořeny stromovým a bylinným patrem. Keřové a mechové patro bývá vyvinuto jen fragmentárně nebo chybí. Ve stromovém patru převládá buk lesní (*Fagus sylvatica*), s vyšší stálostí bývají přimíšeny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*, dnes vymírající) a smrk ztepilý (*Picea abies*, ve vyšších polohách pravděpodobně původní). Bylinné patro bývá většinou souvisle zapojené, s pokryvností kolísající podle zápoje stromového patra. Tento typ vegetace je vázán převážně na montánní stupeň, vyskytuje se v nadmořských výškách 500–1000 m n. m., kde osidluje zejména svahové polohy. Bučiny s kyčelnicí devítilistou jsou rozšířeny ve vyšších pohořích České Vysočiny a západních Karpat. V České republice se zachovaly v řadě přirozených až polopřirozených porostů, které jsou často chráněny. Jejich ohrožení představuje převod na kultury jehličnatých dřevin (Neuhäuslová et al. 2001).

V následující tabulce je uvedena rekonstruovaná vegetace lokality podle vegetačně rekonstrukční geobotanické mapy pro České země (Čechy, Morava a Slezsko) díla Mikyška et al. (1972).

Tab. 9 Rekonstruovaná přirozená vegetace lokality

kód a název mapovací jednotky	F Květnaté bučiny
název vyšší jednotky	*Eu-Fagion*

V další tabulce je uvedeno zařazení lokality v rámci biogeografického členění České republiky dle Culka et al. (2005) ve znění Culka et al. (2013).

Tab. 10 Zařazení lokalit v biogeografickém členění České republiky

Biogeografická oblast	Kontinentální
Biogeografická podprovincie	Hercynská
Bioregion	1.70 Jesenický
Biochora	5SS Svahy na kyselých metamorfitech 5. v. s

Lokalita leží rámci fytogeografického členění České republiky na rozhraní oreofytika a mesofytika – viz tab. 11.

Tab. 11 Zařazení lokalit ve fytogeografickém členění České republiky

fytogeografická oblast	termofytikum	oreophyticum
fytogeografický obvod	Mesophyticum Massivi bohemici	Oreophyticum Massivi bohemici
fytogeografický okrsek	73b – Hanušovická vrchovina	96 – Králický Sněžník

Části území a druhy chráněné podle zákona o ochraně přírody a krajiny

C. 1. 5. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (dále též „VKP“) dle části druhé zákona o ochraně přírody a krajiny jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou dle ustanovení § 3 odst. 1 písm. b) ZOPK lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (označované jako VKP „ze zákona“. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 ZOPK (tzv. „registrované VKP“) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

Záměr přímo zasahuje do významného krajinného prvku les (VKP „ze zákona“), a to v úseku o délce 82 m a šíři do 1 m, kdy sjezdová trať prochází lesním fragmentem na pozemku parc. č. 2086 v k. ú. Dolní Morava (vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu Lesy České republiky, s. p.).

Jiný lesní fragment, na pozemku parc. č. 2104, leží uvnitř biozóny chřástala polního (*Crex crex*) a nebude záměrem nijak dotčen.

Ve spodní části svahu Větrného vrchu protéká areálem bezejmenný vodní tok. V rámci realizace záměru dojde k úpravě tohoto toku v místech plánovaného vodního parku. V pramenné podmáčené ploše je plánováno i vybudování rybníku. Vzhledem k velikosti tohoto toku a lokalizaci upravovaného úseku na okraji zástavby obce Dolní Morava, nepředpokládáme výrazné ovlivnění krajinného rázu.

Oznamovatel upravil záměr oproti verzi, popsané v oznámení tak, aby vliv záměru na významné krajinné prvky minimalizoval.

Záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

C. 1. 6. Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále též „ÚSES“) je definován v ustanovení § 3 odst. 1 písmene a) zákona o ochraně přírody a krajiny jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu, zachování či znovuobnovení přirozeného genofondu krajiny a zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Skladebními částmi ÚSES jsou biocentrum, biokoridor a interakční prvek. Biocentrum je biotop, nebo centrum biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému. Biokoridor je území, které sice neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Interakční prvky na lokální úrovni zprostředkovávají příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Interakční prvky (např. parky, izolované dřeviny či skupiny dřevin či izolované tůně) mohou umožňovat trvalou existenci druhů, majících menší prostorové nároky.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES. Nadregionální ÚSES by měl zajistit podmínky existence charakteristických společenstev s úplnou druhovou rozmanitostí bioty v rámci daného biogeografického regionu. Regionální ÚSES reprezentuje rozmanitost typů biochor v rámci daného biogeografického regionu. Místní ÚSES reprezentuje rozmanitost skupin typů geobiocénů v rámci dané biochory a dále obsahuje též interaktivní prvky.

Nadregionální ÚSES

Zájmová lokalita nezasahuje do žádné skladebné části nadregionálního ÚSES. Nejbližší skladebnou částí regionálního ÚSES je funkční nadregionální biokoridor (NRBK) K 84, jehož nejbližší okraj se nachází ve vzdálenosti 4,6 km východním směrem od lokality záměru. Nadregionální biokoridor K 84 tvoří převážně jedliny, bučina a smrčiny a veden je převážně po hřebeni.

Regionální ÚSES

Zájmová lokalita nezasahuje do žádné skladebné části regionálního ÚSES. Nejbližší skladebnou částí regionálního ÚSES je funkční regionální biocentrum (RBC) 480 Výčnělek, který leží ve vzdálenosti cca 2,1 km od hranice areálu západním směrem. Na severovýchodě ve vzdálenosti cca 3,2 km od areálu záměru se nachází RBC 358 Králický Sněžník. Tato dvě regionální biocentra propojuje regionální biokoridor (RBK) 829 Výčnělek – Kralický Sněžník, jehož nejbližší okraj leží ve vzdálenosti cca 1,5 km od hranice areálu.

Místní ÚSES

Zájmová lokalita nezasahuje do žádné skladebné části lokálního (místního) ÚSES. Nejbližším je lokální biokoridor MK 10, vedený tokem Moravy. Tvoří jej vodní tok Morava s břehovými porosty, přilehlými loukami a přilehlými lesíky na svazích. Nejvíce se k záměru přibližuje na vzdálenost cca 80 m, přičemž mezi areálem záměru a lokálním biokoridorem se nachází několik rekreačních domků. Místní ÚSES je tvořen též interakčními prvky. Interakční prvky jsou krajinné segmenty, které na lokální úrovni zprostředkovávají příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Hodnocený záměr přímo nezasahuje do žádného interakčního prvku vymezeného územním plánem Dolní Morava v právním stavu po změně č. 7. Vzhledem ke vzdálenosti všech skladebných částí lokálního (místního) ÚSES o záměru a vzhledem k charakteru záměru je možno jakýkoliv vliv na lokální ÚSES vyloučit.

C. 1. 7. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území dle části třetí zákona o ochraně přírody a krajiny jsou přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná, která byla vyhlášena za zvláště chráněná. Kategoriemi zvláště chráněných území jsou dle ustanovení § 14 zákona o ochraně přírody a krajiny národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky.

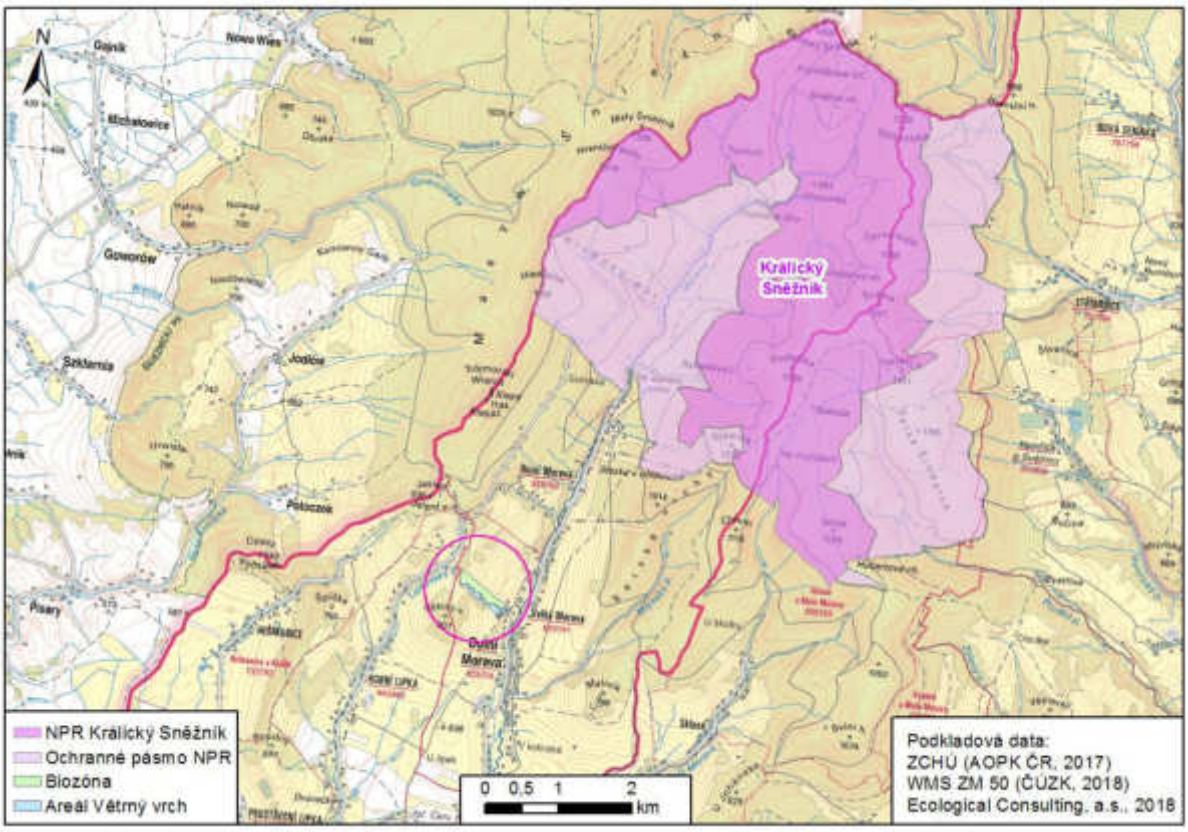
Záměr leží v bezpečné vzdálenosti od všech zvláště chráněných územích nebo jeho ochranných pásem.

Nejbližším „maloplošným“ zvláště chráněným územím je národní přírodní rezervace Králický Sněžník, jejíž nejbližší okraj se nachází ve vzdálenosti cca 3,2 km severovýchodně. NPR Králický Sněžník byla vyhlášena dne 15. 1. 1991, poslední přehlášení bylo vyhlášeno dne 31. 12. 2013. Rozloha NPR Králický Sněžník je 1 708 ha. Ochranné pásmo je vyhlášené (rozloha 1 431 ha.)

Předmětem ochrany NPR Králický Sněžník jsou přirozené lesní porosty tvořené především společenstvy horských, podmáčených a rašelinných smrčin, acidofilních a květnatých bučin, suťových lesů a olšin, dále přirozená bezlesí tvořená především společenstvy arktoalpínských trávníků, lavinových drah s vysokostébelnými nivami. Dalším předmětem ochrany je acidofilní vegetace alpínských drolin, acidofilní vegetace alpínských skal a štěrbinové vegetace silikátových skal a drolin. Předmětem ochrany jsou též mokřady tvořené především společenstvy vrchovištních rašelinišť, pramenišť a potočních niv. Předměty ochrany jsou rovněž populace vzácných a ohrožených druhů rostlin zejména zvonku vousatého (*Campanula barbata*) a řeřišnice hořké Opizovy (*Cardamine amara subsp. opicii*), včetně jejich biotopů.

Nejbližším „velkoplošným“ zvláště chráněným územím je Chráněná krajinná oblast Jeseníky, jejíž nejbližší okraj leží ve vzdálenosti 15 km východním směrem a CHKO Orlické hory, jejíž nejbližší okraj leží ve vzdálenosti 14 km západním směrem.

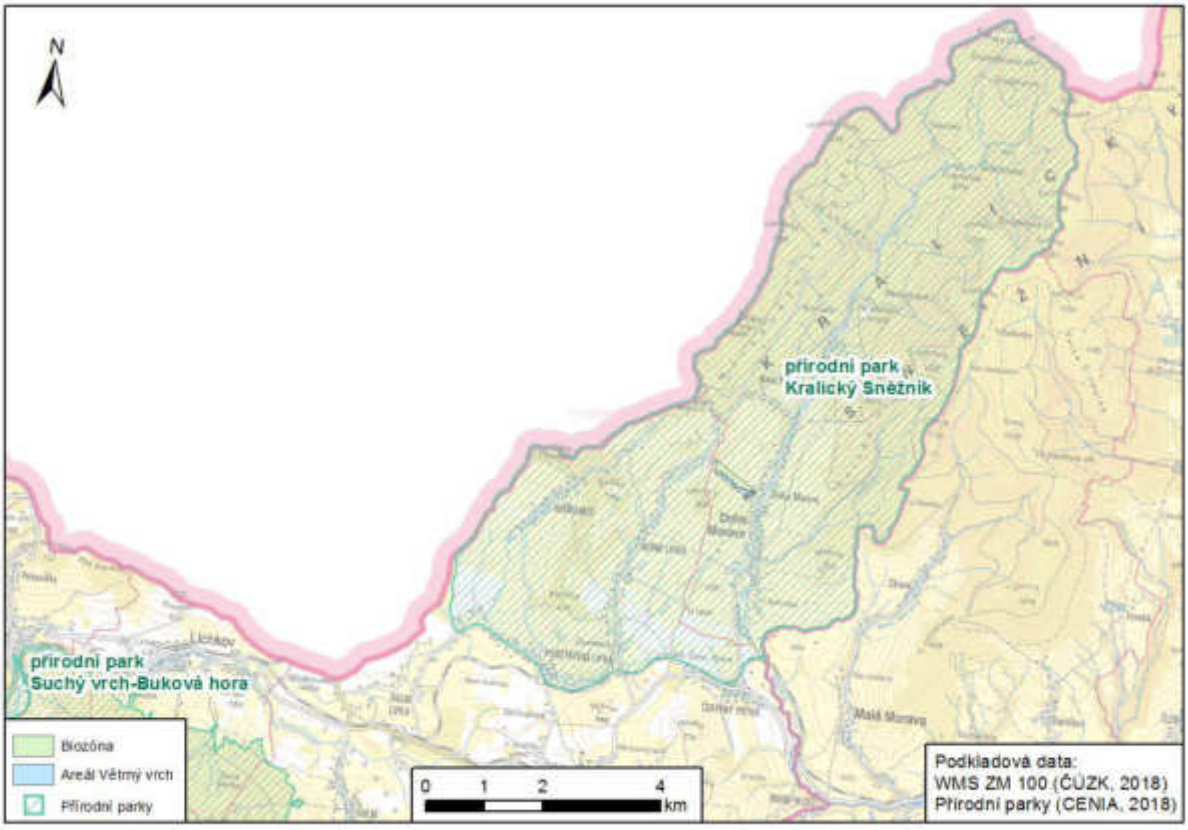
Obr. 8 Poloha záměru vůči zvláště chráněným územím a jejich ochranným pásmům



C. 1. 8. Přírodní parky

Přírodní park slouží k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Záměr se nachází na území přírodního parku Králický Sněžník. Přírodní park Králický Sněžník má rozlohu 5303 ha. Byl zřízen v roce 1987 jako oblast klidu dle zákona č. 40/1956 Sb. Původním účelem byla částečná ochrana masivu Králického Sněžníku a jeho podhůří. Na přírodní park Králický Sněžník navazuje na polské straně přírodní park Śnieżnicki Park Krajobrazowy, který byl založen na základě rozhodnutí vojvodského úřadu Wałbrzych č. 35/81 ze dne 9. 11. 1981 na ploše 288 km^2. Tento park má vyhlášeno ochranné pásmo o výměře 149 km^2.

Obr. 9 Poloha záměru vůči přírodním parkům



C. 1. 9. Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti)

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast.

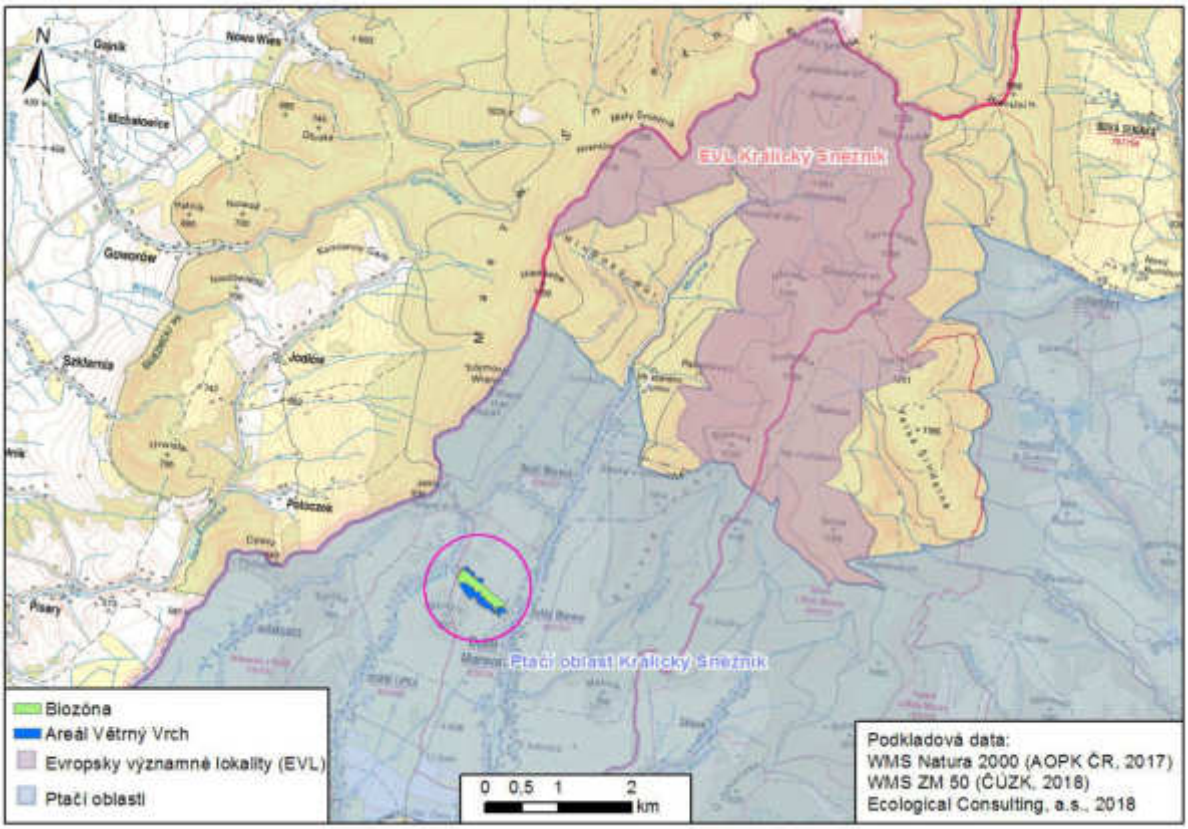
Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ve svém stanovisku dle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ze dne 4. 8. 2017 č. j. 52515/2017/OŽPZ/Le nevyloučil významný vliv záměru, samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry, na předmět ochrany nebo celistvost ptačí oblasti Králický Sněžník.

Poněvadž záměr naplnil znění bodu 116 „Rekreační a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu 1 ha a ubytovací zařízení vně sídelních oblastí s kapacitou od stanoveného limitu 100 lůžek.“, kategorie II přílohy č. 1 k zákonu a zároveň byl záměrem podle § 3 písm. a) bod 2, kdy záměr podle § 4 odst. 1 písm. f), podléhal posouzení vlivů na životní prostředí, pokud by se tak stanovilo ve zjišťovacím řízení. Proto bylo podle ustanovení § 7 odst. 2 s použitím odstavce § 4 odst. 1 písm. c) a ustanovení § 4 odst. 1 písm. f) zákona

provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr bude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Oznamovatel předložil oznámení záměru zahrnující posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zjišťovací řízení vedl Krajský úřad Pardubického kraje pod kódem PAK795.

V závěru zjišťovacího řízení, vydaném dne 21. 12. 2018 pod č. j. KrÚ 81694/2017/OŽPZ/PP Krajský úřad Pardubického kraje konstatoval, že záměr může mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, a proto bude posuzován podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. V rámci závěrů zjišťovacího řízení bylo požadováno vypořádání se nejen s obdobím realizace výstavby, ale také se zapracováním kompenzačních opatření týkajících se období vlastního provozu všech navrhovaných atrakcí, vč. posouzení negativních kumulativních vlivů v širším okolí. Vyjádřen byl nesouhlas s vytvořením biozóny pro chřástala situovanou mezi crossovou tratí a single traily.

Obr. 10 Poloha záměru vůči chráněným územím soustavy Natura 2000



Charakteristika ptačí oblasti Králický Sněžník

Ptačí oblast Králický Sněžník se rozkládá mezi obcemi Staré Město, Branná, Bohdíkov, Štíty, Jablonné nad Orlicí, Králíky, Mladkov a Dolní Morava. Jedná se o poměrně členité území

o délce 32 km a šířce 17 km. Zabírá Králický Sněžník a část Hanušovické vrchoviny. Výrazné jsou výškové rozdíly, od údolí Moravy až po vrchol Klepý.

Jediným předmětem ochrany ptačí oblasti Králický Sněžník je chřástal polní (*Crex crex*).

Ptačí oblast zahrnuje stovky hektarů luk, které jsou obhospodařovány zčásti extenzivně. Místy se uplatňuje také intenzivní pastva. Vhodné podmínky pro chřástala polního představují extenzivně obhospodařované louky. Rozšiřující se intenzivní pastva dobytka či nevhodně časovaná seč však chřástaly z řady lokalit vytlačuje. Největším rizikem pro jeho populace představuje kosení luk v době hnízdění.

Chřástal hnízdní na vlhčích loukách, pastvinách a ladech, výjimečně i na polích od nížin až do vyšších poloh. Důležitým faktorem je přítomnost mokřin, pramenišť a drobných krajinných struktur (kamenné snosy, vrbové křoviny), které po případném pokosení luk poskytují vhodná refugia. Rozhodující je pro něho alespoň 20 cm vysoká vegetace, která poskytuje dostatečný kryt a současně není příliš hustá. Potrava se liší dle místní nabídky bezobratlých (žížaly, měkkýši, brouci, pavouci, různé druhy hmyzu), pravděpodobně tak není hlavní podmínkou jeho výskytu.

Počet volajících samců se na jednotlivých lokalitách v průběhu hnízdní sezóny výrazně mění. Důvodem je nestálost samců na lokalitě, ale také management hnízdních biotopů (kosení, pastva). Chřástalové polní přilétají na hnízdiště koncem dubna a v květnu, na zimoviště odlétají v září až říjnu. Během roku mívají dvě snůšky, které jsou umístěny na zemi v husté vegetaci.

V ČR je chřástal rozšířen zejména v pohraničních pohořích a jejich podhůřích a ve vojenských újezdech. Celková početnost je odhadována na 1500 až 1700 párů. Po vzestupu početnosti tohoto druhu začátkem 90. let 20. století se velikost populace udržuje zhruba na stabilní úrovni s různě výraznými meziročními výkyvy na jednotlivých lokalitách. Chaloupek (2015) upozorňuje na změnu intenzity výskytu oproti přelomu tisíciletí, kdy dochází k opětovnému zvýšenému využívání pastvin a luk. Nově pak přikládá význam také vzrůstajícímu turistickému využití. Obecně lze konstatovat, že pokud chřástali v území najdou vhodné stanoviště, zcela jistě jej obsadí, neboť se v území vyskytují.

Negativní vliv na jeho populaci má intenzivní pastva a kosení luk v nevhodných termínech, rychlá a nevhodně vedená seč na rozsáhlých plochách. Jako nejvhodnější je pro ochranu

chřástala posun termínu první seče, a to až po 15. 8. Umožněno je tak úspěšné 2. hnízdění koncem června a v červenci (Biomonitoring.cz, 2018). Dle Chaloupka (2015) i přes nízkou vazbu konkrétních chřástalů na danou lokalitu bylo pozorováno, že odlišní chřástali obsazují stejná, konkrétní místa na lokalitě. Při kosení by měly být dodržovány určité zásady, kosit pozemky od středu k okraji, při pastvě podmáčená a vlhká místa ohraničit a ponechat je delší dobu bez přístupu zvířat. Negativně se projevuje také ztráta hnízdního prostředí a kolize s ohradníky, elektrickým vedením a dopravními prostředky (Zámečník 2017).

Jeho populace je zde podrobně sledována od roku 1995, početnost dosahuje 150 – 170 volajících samců. Jedná se o populaci, která není izolována a představuje 2 – 15 % velikosti populace v ČR. Králický Sněžník z hlediska zachování druhu představuje velmi významné území (Nature.cz, 2018). Během monitoringu volajících samců chřástalů polních v české části ptačí oblasti Králický Sněžník v roce 2015 zaznamenal Chaloupek (2015) celkem 91 stanovišť, kde volal samec chřástala polního. Celkem odchytil a nově okroužkoval v ptačí oblasti 20 samců.

Dle Hory et al. (2010) byla v roce 2007 odhadovaná velikost populace na území PO 200 volajících samců, s těžištěm výskytu v moravské části. Hlavní jádrové lokality se nacházely mimo katastrální území Dolní Moravy. V posledních letech došlo na území obce Dolní Morava k silné stavební činnosti (zejména v severovýchodní části obce) a došlo k rychlému nárůstu turistického ruchu.

V území přímo dotčeném záměrem byli v roce 2015 zaznamenáni 2 volající samci chřástala (Chaloupek 2015). V roce 2014 byl během průzkumu území v souvislosti se záměrem „Zasněžování Větrný vrch – vlek I + II“ (Peterková et al. 2014) zaznamenán volající chřástal v lučních porostech cca 300 m severně od lyžařského areálu. Také podle údajů naturového posouzení zpracovaného pro Návrh ÚP Dolní Morava (Háková et Losík 2013) byla v letech 2000 – 2013 zjištěna přítomnost chřástala přímo v areálu Větrný vrch. V roce 2012 a 2013, kdy byl proveden cílený monitoring výskytu chřástala, zjistili na území Dolní Moravy 4, resp. 8 volajících samců. V Nálezové databázi ochrany přírody nejsou aktuální údaje z přímo dotčeného území uváděny (© Nálezová databáze AOPK ČR, 2018).

Rok 2017 nebyl pro výskyt chřástala zcela optimální, a to vzhledem k dlouhé zimě a následnému suchu, kdy byla vegetace velmi nízká (V. Zámečník, ústní sdělení), a to jak před 1. sečí, tak i v pozdějším období. Lyžařský areál byl v roce 2017 posečen 4. 7. 2017. Ponechány zůstaly porosty vlhkých pcháčových luk. Refugia vzrostlé vegetace zůstávají také

ve vazbě na porosty dřevin v území. Dle Zámečníka (2017) v roce 2017 nebyl chřástal polní ve vazbě na dotčené území zaznamenán. Nejčastěji byl během monitoringu záznam volajících samců ukončen sečí, která je donutila stanoviště opustit. Nejvíce využívaným byl půdní blok zařazený do agroenvironmentálně-klimatického opatření „Hnízdiště chřástala polního“. I přes výrazně intenzivnější monitoring v roce 2017 byl celkový počet chřástalů téměř o polovinu nižší oproti roku 2015, lišila se také pozice volajících samců. Hustota i výška vegetace mj. i na plochách sjezdovek v severozápadní části území nebyla dostatečná pro zajištění krytu a hnízdění chřástala. Zámečník (2017) také uvádí informace o nadměrném rušení druhu v místech investičních zájmů, které však nebyly během monitoringu potvrzeny. Rušivé aktivity nebyly zaznamenány během prováděných průzkumů v rámci posuzovaného záměru. Nicméně však v posuzovaném území a jeho okolí dochází k nevhodně načasovanému kosení.

Na ploše lyžařského areálu Větrný vrch se v roce 2018 vyskytoval jeden samec chřástala polního. Ten mohl na plochu přeletět po pokosení navazujících lučních ploch v okolí. Chřástal polní se ve spodní části lokality vyskytoval i přes probíhající čilou stavební činnost spojenou s výstavbou ubytovacích kapacit.

V podrobnostech odkazujeme na posouzení dle § 45i, které je přiloženo jako příloha č. 4 k této dokumentaci.

C. 1. 10. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv

Mezi tato území patří například mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy nebo biosférické rezervace UNESCO.

Ramsarské mokřady

Ramsarská úmluva (Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva) je mezinárodní úmluva, která byla uzavřena v roce 1971 ve městě Rámsar v Íránu. Slouží k ochraně mokřadů, které jsou mezinárodně významné pro ochranu ptactva. Jednotlivé členské státy jsou zavázány poskytnout těmto mokřadům dostatečnou míru ochrany. Mokřady, které jsou zapsány do seznamu mokřadů úmluvy, se nazývají ramsarské mokřady.

Lokalita záměru se nachází v bezpečné vzdálenosti od nejbližšího ramsarského mokřadu, kterým je Litovelské Pomoraví, kód 3CZ008 (RS 5), plocha 5 122 ha, zapsané do seznamu ramsarských mokřadů v roce 1993, jehož nejbližší okraj se nachází ve vzdálenosti 39 km jižním směrem.

Biosférické rezervace

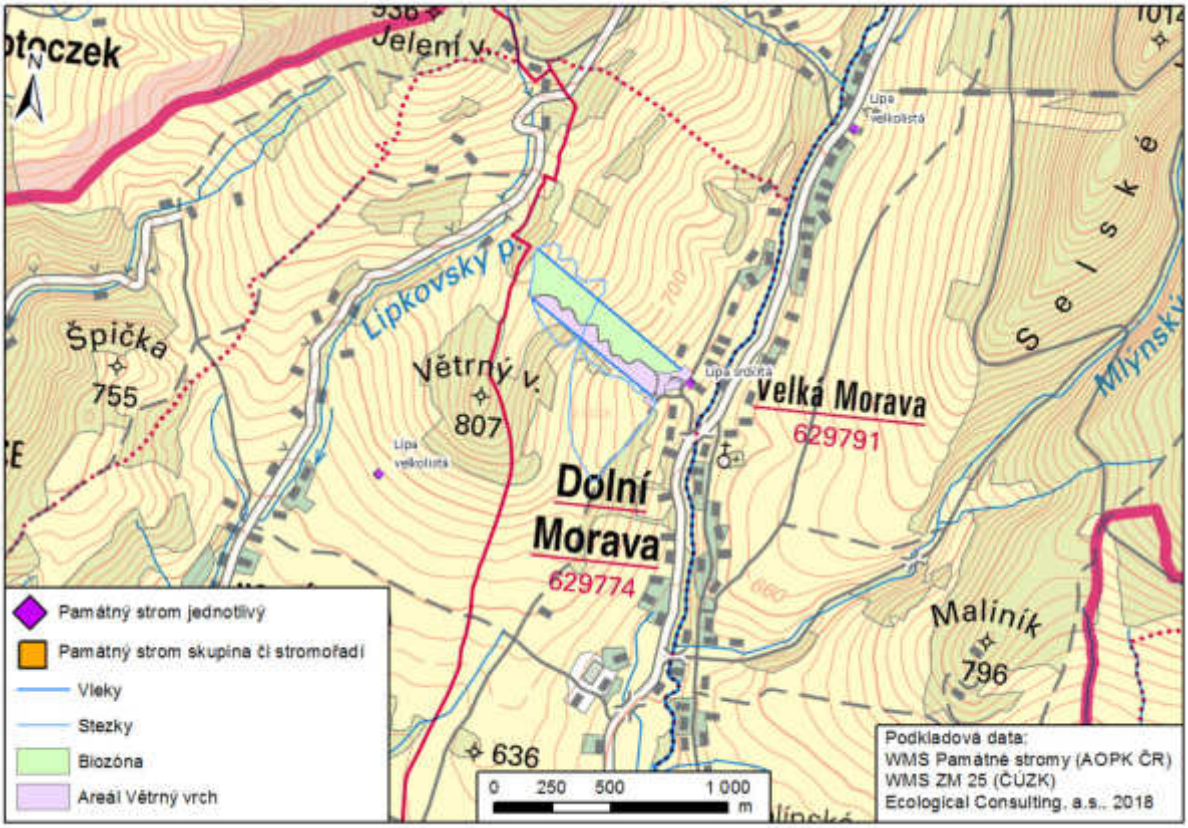
Lokalita záměru se nachází v bezpečné vzdálenosti od nejbližšího biosférické rezervace, kterou je biosférická rezervace Krkonoše, jejíž nejbližší okraj se nachází ve vzdálenosti 84 km severozápadním směrem.

C. 1. 11. Památné stromy

Ve vzdálenosti 16 m od hranice areálu (dětský park) se nachází památný strom „Lípa srdčitá“ (ID: 101150), který měl v roce 2009 výšku 30 m a obvod kmene 353 cm. Ochranné pásmo tohoto památného stromu je vyhlášené a tvoří je kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene ve výšce 1,3 m, tj. v době vyhlášení 11 m. Jeho stáří se odhaduje na 200 let. Zdravotní stav byl zhodnocen v roce 2009 jako velmi dobrý. Tento památný strom odděluje od hranice areálu komunikace.

Ve vzdálenosti cca 1,2 km severovýchodně se pak nachází památný strom „Lípa velkolistá“ (ID: 104785) a ve vzdálenosti cca 1,1 km západně památný strom „Lípa srdčitá“ (ID: 105852).

Obr. 11 Poloha záměru vůči památným stromům



C. 1. 12. Zvláště chráněné druhy

V posuzovaném území byla zaznamenána početná populace vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*). Tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., řazen mezi druhy ohrožené dle Červeného seznamu ČR (Grulich 2012) je řazen také mezi druhy ohrožené (C3). Jeho populace na temeni Větrného vrchu čítá stovky až tisíce jedinců.

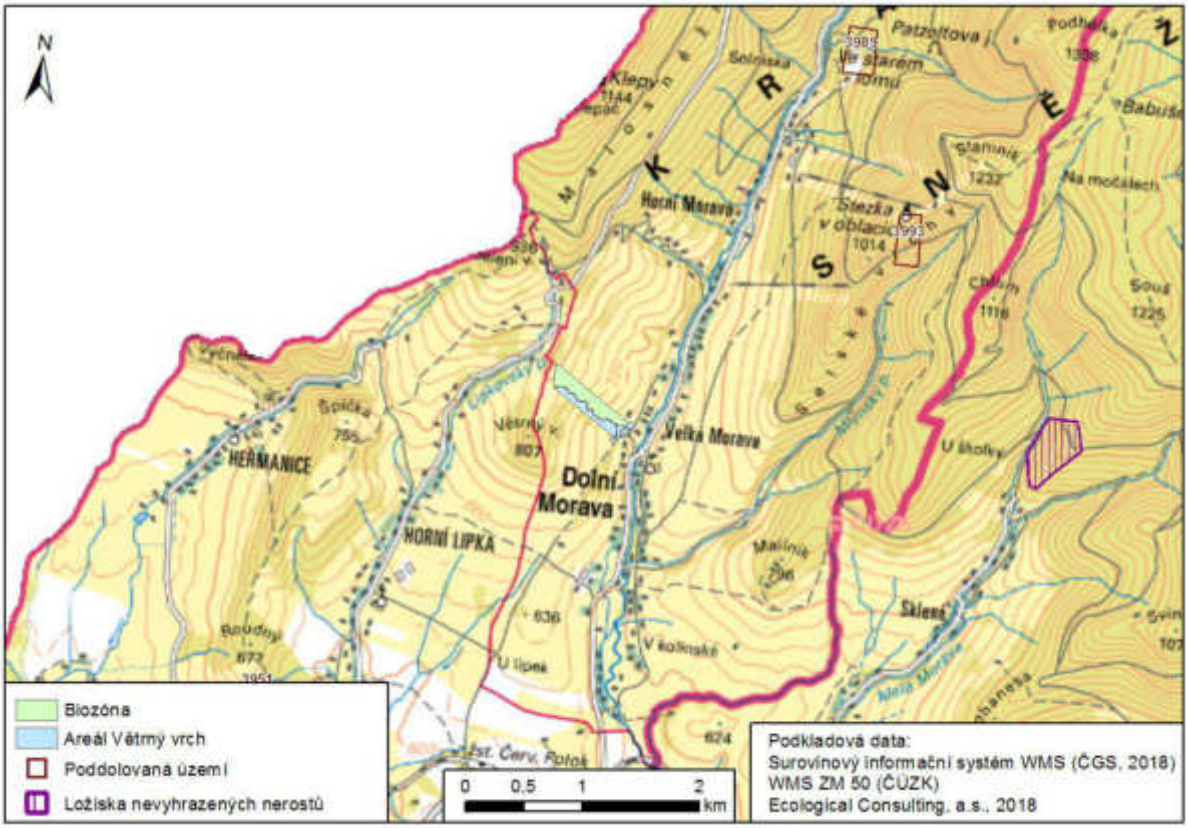
V území byly nalezeny druhy živočichů kriticky ohrožené – strnad luční (*Miliaria calandra*), silně ohrožené – chřástal polní (*Crex crex*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a druhy ohrožené – ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

Podrobnosti o zvláště chráněných druzích jsou uvedeny v hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které tvoří přílohu 5 této dokumentace.

C. 1. 13. Ložiska nerostů

Posuzovaný záměr nezasáhne do žádného stanoveného dobývacího prostoru ani do území výhradních nebo nevýhradních ložisek nerostných surovin.

Obr. 12 Nerostné suroviny a poddolovaná území



C. 1. 14. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného území historického nebo kulturního významu. Záměr se nachází v území s archeologickými nálezy kategorie ÚAN III., která je definována jako „území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů“. Podrobnosti viz kapitola C. 2. 5.

C. 1. 15. Území hustě zalidněná

Záměr se nachází ve značné vzdálenosti od všech hustě zalidněných území. Celý region, ve kterém se záměr nachází, zaznamenal po roce 1945 značnou depopulaci.

C. 1. 16. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Záměr se nachází v území, které je velmi málo zatěžováno. V období po roce 1989 zde dochází k rozvoji turistiky, jejíž rozsah má však stále omezený charakter.

C. 1. 17. Staré ekologické zátěže

Záměr se nenachází v území se starými ekologickým zátěžemi. V minulosti v okolí docházelo k povrchové těžbě kvarcitu, v současnosti v okolí žádná těžba nerostných surovin neprobíhá.

C. 1. 18. Extrémní poměry v dotčeném území

Dotčené území se nevyznačuje extrémními poměry.

C. 2. Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území a popis jeho složek nebo charakteristik, které mohou být záměrem ovlivněny

zejména ovzduší (např. stav kvality ovzduší), vody (např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.), půdy (např. podíl nezastavěných ploch, podíl zemědělské a lesní půdy a jejich stav, stav erozního ohrožení a degradace půd, zábor půdy, eroze, utužování a zakrývání), přírodních zdrojů, biologické rozmanitosti (např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů), klimatu (např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu), obyvatelstva a veřejného zdraví, hmotného majetku a kulturního dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění záměru na straně jedné a k charakteru dotčeného území se nepředpokládá významné ovlivnění žádné složky životního prostředí. Záměr je umístěn ve stávajícím areálu Větrný vrch. Podstatou záměru je rozšíření okruhu letních rekreačních a sportovních aktivit v areálu.

Charakteristika složek životního prostředí v širším území je uvedena v předcházející kapitole C. 1.

C. 2. 1. Ovzduší

Kvalita ovzduší v dotčeném území je dána jeho geografickou polohou. Na stávající kvalitě ovzduší se negativně podílejí emise z lokálních zdrojů spalujících pevná paliva. Emise z dopravy v dotčeném území jsou poměrně malé, neboť území není průjezdné a není tu tudíž žádná tranzitní doprava. Ke zvyšování koncentrací škodlivých látek v ovzduší dochází zejména při špatných rozptylových podmínkách a inverzních stavech. Vyšší koncentrace škodlivin bývají naměřeny převážně v podzimním a zimním období (listopad–březen).

Pro charakteristiku stávajícího stavu znečištění ovzduší v záměrem dotčeném území byly použity klouzavé pětileté průměrné imisní koncentrace látek v období let 2012–2016 (viz tab. 12), zveřejněné Ministerstvem životního prostředí na základě ustanovení § 11, odst. 5 a 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Tato data jsou uváděna pro čtverce o rozměrech1 × 1 km.

Imisní limity pro znečišťující látky v ovzduší jsou stanoveny v příloze 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Hodnocený záměr se v převážné míře nachází ve čtverci 628557. Jak vyplývá z těchto dlouhodobých dat, kvalita ovzduší v lokalitě záměru je vcelku dobrá. V posuzovaném území nejsou překračovány žádné stanovené limity ukazatelů znečištění ovzduší, většina hodnot je hluboko pod stanovenými limity.

Tab. 12 Průměrné hodnoty koncentrací škodlivin v ovzduší v oblasti záměru

Látka	**Doba průměrování**	**Imisní limit**	**Stanovené ukazatele**	
			Hodnota	**Podíl limitu (%)**
čtverec	628557			
arsen	1 kalendářní rok	6 ng/m^3	0,77	20,3
kadmium	1 kalendářní rok	5 ng/m^3	0,33	6,6
olovo	1 kalendářní rok	500 ng/m^3	4,5	0,9
nikl	1 kalendářní rok	20 ng/m^3	0,5	2,5
oxid siřičitý	24 hodin	125 µg/m^3	16,3	13,0
částice PM_{10}	24 hodin	50 µg/m^3	29,9	59,8
částice PM_{10}	1 kalendářní rok	40 µg/m^3	16,0	40,0
částice $PM_{2,5}$	1 kalendářní rok	25 µg/m^3	12,8	51,2
benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m^3	0,9	18,0
benzo[a]pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m^3	0,55	55,0
NO_2	1 kalendářní rok	40 µg/m^3	7,0	17,5

Pozn.:

- Imisní limity arsenu, kadmia, niklu a benzo[a]pyrenu, vyhlášené pro ochranu zdraví lidí, jsou stanoveny pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM_{10}
- U oxidu siřičitého je stanoven maximální počet překročení 3, vztažený k 24hodinovému imisnímu limitu (hodnota 125 µg/m^3). V tomto případě je tedy imisní limit splněn, pokud imisní koncentrace v posuzovaném

čtverci nepřekročila hodnota 125 µg/m^3 více než 3 dny v roce. Hodnota v tabulce je hodnotou 4. nejvyššího 24hodinového průměru.

- U částic PM_{10} je stanoven maximální počet překročení 35, vztažený k 24hodinovému imisnímu limitu (hodnota 50 µg/m^3). V tomto případě je tedy imisní limit splněn, pokud imisní koncentrace v posuzovaném čtverci nepřekročila hodnota 50 µg/m^3 více než 35 dní v roce. Hodnota v tabulce je hodnotou 36. nejvyššího 24hodinového průměru.

C. 2. 2 Vody

(např. hydromorfologické poměry v území a jejich změny, množství a jakost vod atd.)

Lokalita záměru se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů. Podrobnosti k environmentálním charakteristikám povrchových vod v území jsou uvedeny v kapitole C.1.3, podrobnosti k charakteristikám podzemních vod v kapitole C.1.2.

C. 2. 3 Půdy

(např. podíl nezastavěných ploch, podíl zemědělské a lesní půdy a jejich stav, stav erozního ohrožení a degradace půd, zábor půdy, eroze, utužování a zakrývání),

Popis hlavních pedologických charakteristik půd v dotčeném území je uveden v kapitole C.1.2. Téměř celý areál tvoří nezastavěné plochy. Převážná část areálu je umístěna na pozemcích zemědělského půdního fondu. Na lesní půdě je situován krátký úsek sjezdové trati.

Vyhláška č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, v platném znění, stanoví celkem pět tříd ochrany na základě přiřazených bonitovaných půdně ekologických jednotek. Charakteristiku bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci stanoví vyhláška č. 327/1998 Sb., v platném znění.

Definováno je pět tříd ochrany:

I. třída ochrany
Bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

II. třída ochrany
Zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce

chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF a to s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely.

III. třída ochrany
V jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.

IV. třída ochrany
Zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely.

V. třída ochrany
Sdružuje zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, jako jsou mělké půdy, hydromorfní půdy, silně skeletovité a silně erozně ohrožované. Tyto půdy jsou většinou pro zemědělské účely postradatelné. Lze připustit i jiné, efektivnější, využití než zemědělské. Jedná se zejména o půdy s nízkým stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území.

Všechny dotčené pozemky zemědělského půdního fondu náleží dle stanovených BPEJ do V. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

C. 2. 3 Přírodní zdroje

Posuzovaný záměr nezasáhne do žádného stanoveného dobývacího prostoru ani do území výhradních nebo nevýhradních ložisek nerostných surovin. Záměr nemá významné nároky ani na jiné přírodní zdroje.

gC. 2. 4 Biologická rozmanitost

např. stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev, ekosystémů)

Aktuální stav vegetace a flóry

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na námi sledované lokalitě nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která představuje náhradní luční společenstvo. Luční porosty lyžařského areálu, který se rozkládá na východním svahu Větrného vrchu, jsou pravidelně koseny. Vegetaci představují suché podhorské a horské smilkové trávníky as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*

v mozaice a s přechody k úživnější vegetaci sv. *Arrhenatherion elatioris*. Zejména ve východní části dominují porosty psinečku obecného (*Agrostis capillaris*), plocha jižněji orientované sjezdové tratě byla v minulosti zřejmě dosévána, dominantu zde tvoří kostřava luční (*Festuca pratensis*), do porostu však již stále hojněji pronikají další, dvouděložné druhy, např. hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*), jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarum*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), mateřídouška obecná (*Thymus pulegioides*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*). Květnaté porosty se zastoupením kokrhele menšího (*Rhinanthus minor*), jetele zlatého (*Trifolium aureum*), zvonku rozkladitého (*Campanula patula*), jestřábníku klubkatého (*Hieracium glomeratum*), škardy měkké (*Crepis mollis*), prasetníku kořenatého (*Hypochaeris radicata*), štírovníku růžkatého (*Lotus corniculatus*), máchelky srstnaté (*Leontodon hispidus*) či kopretiny bílé (*Leucanthemum vulgare*) se nacházejí také v okolí severněji situovaného vleku. Ve střední části lokality jsou menší porosty vlhkých pcháčových luk s dominantou skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*), dále s výskytem tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), přesličky bahenní (*Equisetum palustre*), vrbovky chlupaté (*Epilobium hirsutum*), škardy bahenní (*Crepis paludosa*), pcháče potočního (*Cirsium rivulare*), děhele lesního (*Angelica sylvestris*). Tato část nebývá pravidelně celá kosena. Ve střední části posuzovaného území se nachází také narušované plochy a navážky zeminy, kde lze zaznamenat ruderální druhy – pcháč oset (*Cirsium arvense*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), vrbovkou úzkolistou (*Epilobium angustifolium*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), na okrajích se v současnosti šíří krátkostébelná vegetace. Roztrouseně lze zaznamenat drobnější porosty dřevin, přítomen je jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), smrk ztepilý (*Picea abies*), vrba jíva (*Salix caprea*) apod. V bylinném patře lze zaznamenat např. brusnici borůvku (*Vaccinium myrtillus*). Ve spodní části areálu se v návaznosti na bezejmenný vodní tok nachází menší rákosina s dominantním rákosem obecným (*Phragmites australis*). Místy je hojnější skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) či devětsil lékařský (*Petasites hybridus*). V jihozápadní části území navazuje na lyžařský areál lesní porost. V místech křížení se sjezdovou tratí pro kola se jedná o kulturní smrčinu se silně ruderalizovaným bylinným patrem. V keřovém patře, pokud je vyvinuto, je zastoupen bez černý (*Sambucus nigra*), v bylinném patře např. starček Fuchsův (*Senecio ovatus*). Na mezi při spodním okraji lesa, v místech, kde sjezdová trať pro kola opouští lesní porost, byla zaznamenána populace kruštíku širolistého (*Epipactis helleborine*). Napočítáno bylo cca 15 kvetoucích jedinců. Zajímavější se jeví horní okraj lesního porostu. V cca 1,5 m úzkém pásu mezi lesem a pastvinou, která byla v roce 2017 vypasena, byla zaznamenána početná populace vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*), napočítáno bylo cca 70 kvetoucích jedinců. Část populace zasahuje také do plochy pastviny, kde však dochází

k pokosení či okusu dle aktuálního managementu. V roce 2018 byly v lučním porostu zjištěny stovky až tisíc kvetoucích jedinců vemeníku dvoulistého. Hlavní těžiště populace se rozkládá na okrajích louky, podél lesa a v jižní části vymezeného území. Roztroušeně byly jednotlivé rostliny zaznamenány v okolí navržené sjezdové tratě. Přímo v místech vjezdu sjezdové trati pro kola do lesního porostu se žádní jedinci vemeníku dvoulistého nevyskytovali.

V rámci aktualizací mapování vrstvy biotopů v ČR, které v tomto území proběhlo v roce 2008, je plocha sjezdových tratí řazena k mozaice mezofilních ovsíkových luk (T1.1) a převažujících podhorských a horských smilkových trávníků (T2.3). Mokřadní plocha na území mezi oběma lyžařskými vleky a území v okolí bezejmenného vodního toku ve spodní části areálu je řazena mezi vlhké pcháčové louky (T1.5). Zejména ve spodní části se však jedná o značně degradovaný porost. Luční porosty v blízkosti temena Větrného vrchu patří mezi mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Příkrá stráňka s výchozy hornin v blízkosti výstupu lyžařského vleku II pak představuje štěrbinovou vegetaci silikátových skal a drolin (S1.2). V severovýchodním směru na lyžařský areál navazují porosty mezofilních ovsíkových luk (T1.1) a poháňkové pastviny (T1.3).

V posuzovaném území byla zaznamenána početná populace vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*). Tento druh je dle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, řazen mezi druhy ohrožené (§ 3), dle Červeného seznamu ČR (Grulich 2012) je řazen také mezi druhy ohrožené (C3). Jeho populace na temeni Větrného vrchu čítá stovky až tisíce jedinců. Ve vazbě na okolí vlhkých míst byla zaznamenána vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*), která je dle Červeného seznamu řazena mezi druhy ohrožené (C3).

Invazní druhy (např. křídlatky, celíky apod.) během předchozích průzkumů v území zjištěny nebyly. V roce 2018 byla ve spodní části lokality zaznamenána přítomnost vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*). Do území byl zavlečen pravděpodobně v souvislosti se stavební činností probíhající v okolí.

Místy, zejména na narušených plochách (stávající crossová trať, spodní část území v okolí dětského hřiště a v návaznosti na stavby), se šíří druhy ruderální, např. pcháč oset, vratič obecný, a drobné druhy sešlapávaných ploch.

Aktuální stav fauny

Luční porosty v lyžařském areálu Větrného vrchu jsou hojně využívány hmyzem, který slouží jako potrava ochranářsky cenným lučním druhům ptáků (někteří na lokalitě i hnízdí). Louky

jsou nicméně v okolí Dolní Moravy široce rozšířeným typem biotopu. Jako ochranářsky méně cenné lze hodnotit lesní porosty, na které nejsou vázány žádné ohrožené a chráněné druhy živočichů.

Bezobratlí

V lučních porostech dominovaly víceméně biotopově nevyhraněné a běžné druhy. Jediným zástupcem s užšími stanovištními nároky byl ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*, NT). Konvička (2007) a Krátký (2007) uvádí z území i další ochranářsky významné druhy motýlů; např. ohniváček modrolemý (*L. hippothoe*, NT), ohniváček modrolesklý (*L. alciphron*, VU), hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*, NT), okáč ječmínkový (*Lasiommata maera*, NT), okáč černohnědý (*Erebia ligea*, NT) a batolec duhový (*Apatura iris*, O).

Dotčené lesní porosty jsou tvořeny vesměs stejnověkou smrkovou monokulturou, ve které se může vyskytovat jen minimum ochranářsky zajímavých druhů bezobratlých. Listnaté dřeviny s bylinným podrostem jsou zastoupeny v lesíku na jihu (kde je zamýšlena sjezdová trať), ovšem ani zde neočekáváme výskyt ohrožených a chráněných druhů. V lesním porostu na vrcholu Větrného vrchu zaznamenala Říhová (2016) svinulku žebrovitou (*Trachysphaera costata*, VU), její výskyt ani dotčení v území záměru nepředpokládáme.

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých se v lučních porostech hojně vyskytovali čmeláci rodu *Bombus* (O, pravděpodobně druhy *B. terrestris* a *B. lapidarius*) a dělnice mravenců rodu *Formica* (O). Hnízda těchto mravenců byla nalezena při okraji lesíků v místech plánované sjezdové trati. Během průzkumů v roce 2017 (Grúz et al. 2017) byl pozorován i svižník polní (*Cicindela campestris*, O).

Čmeláci rodu *Bombus* (O) – dělnice hojně zaznamenány při sběru potravy v květnatých porostech prakticky v celém území záměru. Zaznamenány byly dva druhy; nejspíše čmelák zemní (*B. terrestris*) a skalní (*B. lapidarius*). Čmeláci většinou hnízdící ve starých norách a zemních puklinách, často v místech krytých křovinami. Toto prostředí je na území záměru běžně dostupné, proto lze očekávat, že zde čmeláci i hnízdí.

Mravenci rodu *Formica* (O) – v lučních porostech byly smýkány pouze jednotlivé dělnice, jedno hnízdo bylo nalezeno pod kládou nad polní cestou v místech plánované sjezdové trati (GPS: N 50°7.948', E 16°47.509'), druhé hnízdo se nacházelo při okraji lesíka ve vrcholové partii sjezdové trati (GPS: N 50°8.057', E 16°47.352') rovněž v místech vedení sjezdové trati.

Lesní mravenci jsou obtížně determinovatelnou skupinou, pravděpodobně se jednalo o u nás nejběžnějšího zástupce tohoto rodu – mravence množivého (*F. polyctena*).

Ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*, NT) – druh preferuje otevřené, vlhké plochy v sousedství lesních porostů hlavně v podhorských a horských oblastech. Podmínkou výskytu jsou biotopy v pokročilejším stádiu sukcese než u jiných lučních motýlů (přítomnost keřů, vyšších bylin). Živnou rostlinou housenek jsou šťovík kyselý a menší, které se v území areálu vyskytují. V podhůří a horách dosud hojný, ale lokálně ustoupil v nižších polohách (Macek et al. 2015). Na ploše záměru bylo pozorováno jedno imago při okraji lesního porostu nad polní cestou. Druh nevytváří početné populace, vyskytuje se spíše solitérně. Domníváme se, že na území lyžařského areálu se druh může vyvíjet.

Svižník polní (*Cicindela campestris*, O) – jediné imago zaznamenáno v lučním porostu v roce 2017. Druh se vyskytuje především v otevřených biotopech (polní cesty, louky, stepi). Patří k naším nejhojnějším svižníkům a vyskytuje se téměř na každém vhodném biotopu.

Obratlovci

Obojživelníci

V dotčeném území se vyskytuje skokan hnědý (*Rana temporaria*, VU, V). V roce 2017 bylo cca 50–100 pulců zaznamenáno v retenční nádrži na úpatí sjezdovky. Rozínek (2015) uvádí z okolních vodních ploch dále ropuchu obecnou (*Bufo bufo*, O, VU), nejblíže z Lipkovského potoka jen několik set m od rekreačního areálu. Rozmnožování ropuch v retenční nádrži ani jejich pohyb v území záměru nevylučujeme. Moravec (1994) uvádí dále v širším okolí čolka horského (*Ichthyosaura alpestris*, SO, VU) a obecného (*Lissotriton vulgaris*, SO, VU). Výskyt těchto druhů na území záměru nelze také vyloučit, ale považujeme jej za méně možný.

Plazi

Přibližně 3,2 km severně od areálu Větrný vrch byl zjištěn výskyt tří druhů plazů (Grúz et al. 2015) – ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*, SO, NT), slepýš křehký (*Anguis fragilis*, SO, NT) a užovka obojková (*Natrix natrix*, O, NT). Mikátová et al. (2001) uvádí z širšího okolí (z Horní Lipky) přítomnost zmije obecné (*Vipera berus*, KO, VU). Biotopy pro výskyt uvedených druhů se na ploše areálu vyskytují.

Ptáci

Biotopová mozaika areálu poskytuje několik typů prostředí jakožto hnízdních příležitostí pro ptáky. Nachází se zde drobné lesíky s ekotonovým pásmem i menší porosty keřů. Prostředí

křovin mohou k hnízdění využívat ťuhýci obecní (*Lanius collurio*, O, NT, I a II) a strnadi luční (*Miliaria calandra*, KO, VU). U ťuhýka hodnotíme možnost hnízdění spíše jako potenciální, protože zde byli pravidelně pozorování jen lovící samci. Prostorově nerozsáhlejším prvkem areálu jsou luční prosty. Hnízdí zde bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O), několik párů křepelky polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT) a nepravidelně i chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II). Louky jsou pro všechny uvedené druhy také významným potravním biotopem. Ťuhýci i strnadi využívají lana vleků a dostupné hromady větví jako pozorovatelnu a odrazový můstek k lovu většího hmyzu (zejména rovnokřídlých), který se na lokalitě hojně vyskytuje. V roce 2017 byli po senoseči na loukách pozorováni pří lovu dále čtyři čápi bílí (*Ciconia ciconia*, O, NT, I)

Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O) – jeden pár zaznamenán ve středovém pásu bylinného porostu, pravděpodobné je zde i hnízdění druhu. Během průzkumu z roce 2014 byl pozorován severně od areálu. Bramborníčci hnízdí v bylinných a travinných porostech od května do července (Bejček et al. 2006).

Čáp bílý (*Ciconia ciconia,* O, NT, I) – pozorován většinou při přeletu lokality během všech průzkumů. V roce 2017 lovili čtyři jedinci na loukách po senoseči. Nejbližší známé hnízdiště se nachází v Králících (část Červený potok, přes 3 km od Větrného vrchu), kde v roce 2018 vyvedli čápi 2 mláďata (databáze Avif). Areál tedy pro čápy představuje příležitostný potravní biotop.

Datel černý (*Dryocopus martius*, I) – hlasový projev zaznamenám je v roce 2018 z lesního porostu v severní části. Hnízdění v těchto porostech vzhledem k jejich stářím považujeme za nepravděpodobné. Pták zde nejspíše pouze příležitostně hledá potravu. Dotčení druhu proto nepředpokládáme.

Chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II) – v roce 2018 byl zaslechnut jednou z lučního porostu na jihu od v areálu a jednou přímo na ploše sjezdovky v mokřině ve spodní části areálu. Tok probíhal v podvečerních hodinách okolo 19:00 a následně pak po 22:00. Během návštěvy 25. 7. byly louky v okolí pokoseny. S největší pravděpodobností proto zahnízdění nebylo možné, a to vzhledem k jejímu brzkému termínu. V roce 2017 nebyli chřástali na lokalitě zaslechnuti vůbec (ani při použití akustické provokace). Při průzkumech v roce 2014 byl druh zjištěn v lučních porostech cca 300 m severně od záměru (Peterková et al. 2014). Výskyt chřástala polního v dotčeném území v letech 2000–2013 uvádí také Háková et Losík (2013) v naturovém hodnocení zpracovaného pro návrh územního plánu Dolní Morava

Druh hnízdí na zemi v lučních porostech od května do července. Luční plochy jsou vzhledem k dostupnosti vlhkých ploch a vhodné struktuře vegetace vhodným prostředím pro hnízdění chřástala. Zhruba ve střední části svahu začíná drobný vodní tok, na který je vázán mokřad (porost vlhkých pcháčových luk).

Jiřička obecná (*Delichon urbica*, NT) – v roce 2018 pravidelně zjištěna pod areálem, kde se v blízkosti pravděpodobně nachází i hnízdní lokalita. Nad lučními porosty byla při přeletu pozorována v roce 2017. Ovlivnění populací druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Krkavec velký (Corvus corax, O) – druh pozorován v roce 2014 a 2018. V posledním roce bylo poblíž lokality zaznamenáno hejno cca 15 jedinců. Jednalo se pravděpodobně o mladé přeletující ptáky. Hnízdní lokality se nachází v souvislých lesních porostech pod Kralickým Sněžníkem. Dotčení druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Křepelka polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT) – během průzkumů v roce 2018 se druh ozýval z většiny lučních porostů v areálu Větrného vrchu i v jeho okolí. V roce 2018 byly v zájmové lokalitě zjištěna minimálně tři teritoria samců v blízkosti polní cesty ve střední části svahu. V tomto prostoru byla minimálně dvě teritoria zaznamenána i v roce 2017. Další jedinci se ozývali ve spodní části posuzovaného území, z blízkosti lyžařského vleku II. Křepelky hnízdní v lučních porostech na zemi od května do srpna (Bejček et al. 2006).

Strnad luční (*Miliaria calandra*, KO, VU) – minimálně dvě teritoria samců byla zjištěna v blízkosti středového bylinného pásu, pravděpodobné je zde i hnízdění druhu. Strnadi luční si hnízda staví na zemi v místech zarostlých vysokou bylinnou vegetací, hnízdní období je od dubna do července (Bejček et al. 2006).

Rorýs obecný (*Apus apus*, O) – několik jedinců bylo pozorováno při přeletu nad lokalitou a v blízkosti obce Dolní Morava. Hnízdní biotopy představují dutiny bytových domů v okolních městech. Dotčení druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I a II) – druh zaznamenán během všech průzkumů. V roce 2018 byli na loukách opakovaně pozorováni minimálně dva samci, kteří lovili hmyz z lana vleků a hromad větví. Ťuhýci hnízdí v křovinách, zejména trnitých. Takové biotopy se v areálu Větrného vrchu nenacházejí, nicméně hnízdění druhu v ekotonovém pásu lesních porostů nevylučujeme. Druh tedy řešenou lokalitu využívá jako potravní biotop, potenciálně i jako hnízdní biotop.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT) – hojně pozorována při přeletu a lovu hmyzu nad areálem i obci Dolní Morava. Hnízdní podmínky se nacházejí ve starých budovách ve vesnici. Ovlivnění populací tohoto druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Savci

V zájmovém území se vyskytují převážně běžné druhy savců zemědělské krajiny. Zjištěn byl srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). Z větších savců se zde budou vyskytovat prase divoké (*Sus scrofa*) a liška obecná (*Vulpes vulpes*). Na území záměru se budou pohybovat také kuny (*Martes sp.*). Z dalších lasicovitých šelem je v území uváděn výskyt lasice hranostaje (*Mustela erminea*) a kolčavy (*M. nivalis*), běžné jsou zde i nepůvodní druhy – psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*) a mýval severní (*Procyon lotor*). Na ploše záměru byly nalézány vchody do nor hrabošů polních (*Microtus arvalis*) a krtků obecných (*Talpa europaea*). Z dalších drobných savců lze očekávat myšici křovinnou (*Apodemus sylvaticus*) či rejska malého (*Sorex minutus*). Během monitoringu aktivity letounů (Chiroptera) byl při okraji lesa nad polní cestou zaznamenán blíže neurčený druh netopýra (Microchiroptera, *cf.* rod *Myotis*). Vhodné stromy s dutinami se na ploše areálu nevyskytují. Předpokládáme, že dotčeném prostoru netopýři loví zejména potravu.

V podrobnostech odkazujeme na hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 ZOPK, které je přiloženo jako příloha č. 5 této dokumentace.

C. 2. 5 Klima

(např. dopady spojené se změnou klimatu, zranitelnost území vůči projevům změny klimatu)

V Atlasu podnebí Česka (Tolasz et al., 2007) byla oblast zahrnující lokalitu záměru zahrnuta, na základě mírně upravené metodiky klasifikace dle klasické práce Quitta (1971), použité k interpretaci řad klimatických dat z let 1961–2000, do chladné klimatické oblasti C7.

Tab. 13 Klimatické charakteristiky oblasti W2 (Tolasz et al., 2007)

Klimatické charakteristiky	C7
Počet letních dnů	10–30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120–140
Počet mrazových dnů	140–160
Počet ledových dnů	50–60

Klimatické charakteristiky	C7
Průměrná teplota v lednu [°C]	-3 – -4
Průměrná teplota v červenci [°C]	15–16
Průměrná teplota v dubnu [°C]	4–6
Průměrná teplota v říjnu [°C]	6–7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120–130
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	500–600
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	350–400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100–120
Počet dnů zamračených	150–160
Počet dnů jasných	40–50

V dlouhodobém průměru činí v lokalitě suma teplot nad 10 °C <2000, průměrný roční úhrn srážek > 800 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 0 % a vláhová jistota ve vegetačním období > 10.

V celé České republice můžeme v posledních desetiletích sledovat projevy globální klimatické změny. Zvyšují se průměrné roční teploty a frekvence výskytu, intenzita i délka trvání období s extrémně vysokými teplotami, mění se rovněž hydrologický cyklus a distribuce srážek v čase a prostoru. V blízké budoucnosti lze očekávat další růst průměrných teplot, zvyšování zimních a snižování letních srážkových úhrnů, zvětšování délky bezesrážkových období, riziko vzniku sucha a zvyšující se četnost extrémních povětrnostních jevů.

C. 2. 5 Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Z hlediska obyvatelstva a veřejného zdraví je situace v lokalitě velmi dobrá. Lokalita je vyhledávána pro méně náročné formy turistiky a poskytuje obyvatelům oblastí zatížených zhoršeným stavem životního prostředí možnosti zotavení a odpočinku. Stav ovzduší v lokalitě je velmi dobrý (viz kapitola C. 2. 1.) a území se vyznačuje nízkou hustotou obyvatelstva, stejně jako nízkou úrovní industrializace, s čímž koreluje obecně nízké zatížení oblasti z hlediska životního prostředí a veřejného zdraví.

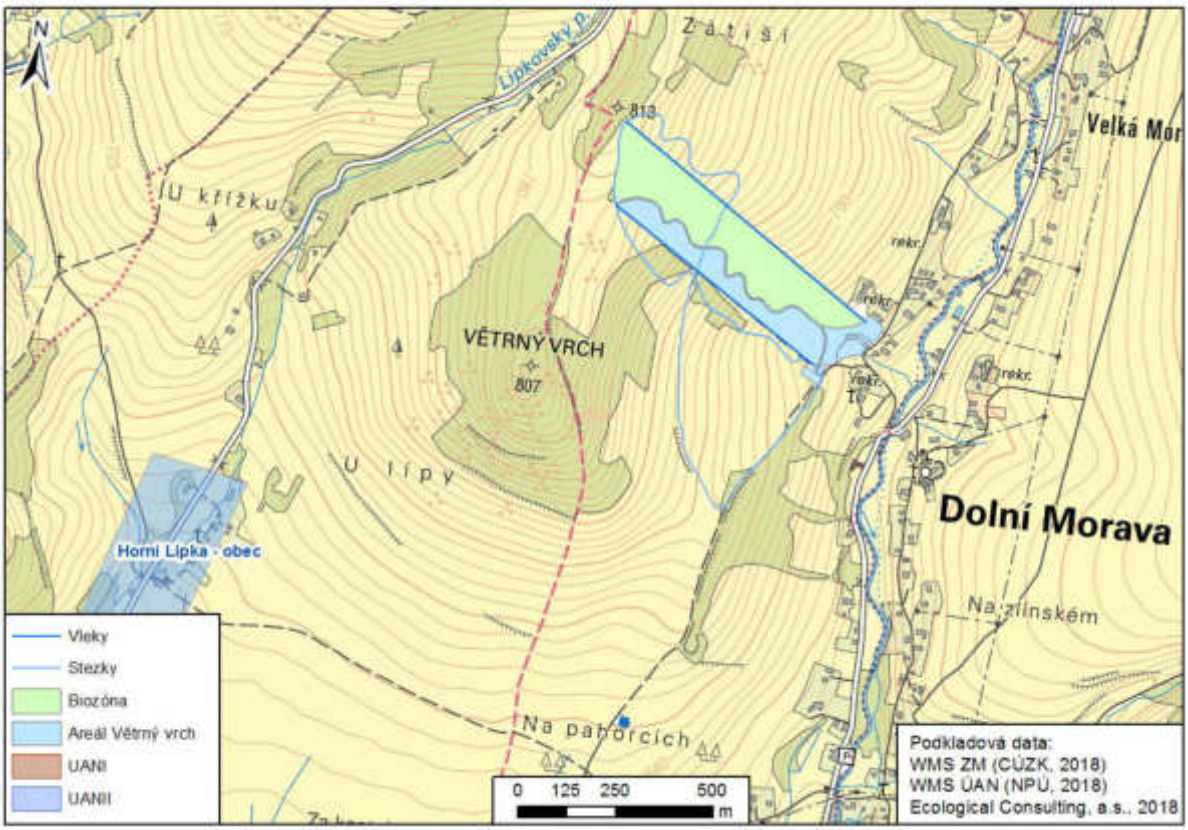
C. 2. 5 Hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Hlavním pramenem informací z hlediska hmotného majetku a kulturní dědictví, včetně architektonických a archeologických aspektů, je především Památkový katalog, vedený Národním památkovým ústavem. Památkový katalog je systém evidence památek, obsahující komplexní údaje ke kulturním památkám, národním kulturním památkám, památkově chráněným územím, ochranným pásmům a k dalším hodnotným objektům, jichž se zájem památkové péče dotýká. V Památkovém katalogu není pro katastrální území Dolní Morava veden žádný záznam.

V zájmové lokalitě ani v jejím nejbližším okolí se nenachází žádné území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v kategorii ÚAN I, která je definována jako „území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů“, ani v kategorii ÚAN II., která je definována jako „území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51 – 100 %“. Pokud se nenachází v kategoriích ÚAN I. nebo II., nachází se naprostá většina území České republiky v území kategorie ÚAN III., která je definována jako „území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů“. Jedinou výjimkou jsou území v kategorii ÚAN IV, která je definována jako „území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů“ – jedná se zpravidla vytěžená území – doly, lomy, pískovny, cihelny apod.). Nejbližší lokalitou v kategorii ÚAN II. je „Horní Lipka – obec“, která leží v bezpečné vzdálenosti od dotčeného území. V území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, jsou ve smyslu § 22 odst. 2 zákona stavebníci povinni již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Ze skutečnosti, že se lokalita nachází na území s archeologickými nálezy, nevyplývají žádné jiné povinnosti ani nevznikají žádná omezení.

Nález paleontologických nálezů (jak jej definuje ustanovení § 3 odst. 1 písm. j) zákona o ochraně přírody a krajiny) není v lokalitě, vzhledem k charakteru geologického podloží možno předpokládat.

Obr. 13 Území s archeologickými nálezy a archeologické lokality



C. 3. Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru

je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit

Z únosného zatížení je situace v lokalitě velmi dobrá. Lokalita je vyhledávána pro méně náročné formy turistiky a poskytuje obyvatelům oblastí zatížených zhoršeným stavem životního prostředí možnosti zotavení a odpočinku. Stav ovzduší v lokalitě je velmi dobrý (viz kapitola C. 2. 1.) a území se vyznačuje nízkou hustotou obyvatelstva, stejně jako nízkou úrovní industrializace, s čímž koreluje obecně nízké zatížení oblasti. Po roce 1945 se značně snížila hustota obyvatelstva v oblasti, což se příznivě projevilo na zatížení životního prostředí. Po roce 1989 se značně snížila intenzita zemědělské výroby v oblasti. Hojný výskyt chřástala polního (*Crex crex*) v oblasti je dáván do souvislosti právě se snížením intenzity zemědělské výroby.

V případě neprovedení záměru lze očekávat, že bude pokračovat současná tendence při obhospodařování zemědělských pozemků v lokalitě, která má zásadní vliv na výskyt chřástala

polního v lokalitě. V současné době, kdy dochází k seči na začátku či v polovině července, nedochází, s největší pravděpodobností, k úspěšnému vyvedení mláďat.

Navržená opatření vyčleňují poměrně značně rozsáhlé území, ve kterém by při realizaci záměru mělo být prováděno optimální obhospodařování, které tak bude představovat podporu tohoto druhu v území.

V podrobnostech odkazujeme na posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které tvoří přílohu 4 této dokumentace a hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které tvoří přílohu 5 této dokumentace.

V jiných charakteristikách životního prostředí lze očekávat, že pravděpodobný vývoj v případě neprovedení záměru bude obdobný, jako v případě realizace záměru, neboť vlivy záměru budou nevýznamné.

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

D. 1. Charakteristika a hodnocení velikosti a významnosti předpokládaných přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných, pozitivních i negativních vlivů záměru

které vyplývají z výstavby a existence záměru (včetně případných demoličních prací nezbytných pro jeho realizaci), použitých technologií a látek, emisí znečišťujících látek a nakládání s odpady, kumulace záměru s jinými stávajícími nebo povolenými záměry (s přihlédnutím k aktuálnímu stavu území chráněných podle zákona o ochraně přírody a krajiny a využívání přírodních zdrojů s ohledem na jejich udržitelnou dostupnost) se zohledněním požadavků jiných právních předpisů na ochranu životního prostředí.

D. 1. 1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní rizika

Předmětem posuzovaného záměru je rozšíření letního provozu v rekreačním areálu na okraji obce Dolní Morava ve svahu Větrného vrchu, kde je provozováno lyžařské středisko. Obecně lze říci, že vzhledem k umístění záměru není třeba předpokládat negativní vliv na obyvatelstvo žijící v okolí záměru. Jako potenciálně nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem posuzovaného záměru byly vytipovány vlivy spojené s hlukovým zatížením lokality a se znečišťováním ovzduší.

V období výstavby

V období výstavby budou v určité míře ovlivněni obyvatelé žijící v blízkosti staveniště a dále obyvatelé žijící v okolí přístupových komunikací. V blízkosti samotného areálu se nachází pouze několik dalších rekreačních objektů, tedy obyvatelstvo zde trvale žijící nebude stavbou významně ovlivněno. Uvažovány jsou pouze negativní vlivy hluku a možné znečištění ovzduší (zejména polétavým prachem), které budou vyvolány dopravou materiálu na staveniště a stavebními pracemi na stavbě. Zvýšená prašnost se může projevovat zejména v období provádění výkopových prací za dlouhodobě suchého a větrného období. Jak znečištění ovzduší, tak i hluk z výstavby budou časově omezené a plně reverzibilní. Pro období výstavby budou přijata opatření pro minimalizaci vlivů na zdraví obyvatel. Negativním vlivům bude předcházet logicky sestavený harmonogram prací a dodržování režimu výstavby tak, aby tyto

nepříznivé vlivy byly minimalizovány. Například stavba nebude prováděna v nočních hodinách, ve svátcích, přístupové komunikace budou v suchých obdobích roku pravidelně kropeny. Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a která budou zdrojem hluku, musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem. Za podmínky přijetí preventivních opatření, jež jsou zmíněna v kapitole B. 1.6 a D. 4., bude vliv na zdraví obyvatel v etapě výstavby areálu minimální.

V období provozu

Z hlediska účinků na zdraví obyvatel jsou podstatnější dlouhodobější vlivy sledovaných faktorů. Pro posouzení míry zátěže obyvatelstva hlukem z dopravy a z letního provozu vleků byla vypracována hluková studie, která je součástí této dokumentace (viz příloha č. 6).

Vzhledem k tomu, že se jedná o rozšíření stávajícího areálu o letní aktivity, bude pro navrhovaný záměr využito stávajících lyžařských vleků. Vlek I bude využit v letním období pouze v denní dobu. Vlek II bude v provozu pouze výjimečně, a to až od 15. 8. Od zřízení nového parkoviště bylo upuštěno.

Hluková studie, uvedená v příloze č. 6, vypracovaná pro potřeby oznámení, uvažovala s provozem vleků pouze v denní době, tedy i zdravotní vlivy jsou vztaženy pouze pro vliv s uvažovanou expozicí ve dne.

Tab. 14 Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže pro denní dobu

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba ($L_{Aeq, 6-22\ h}$)						
Prokázaný nepříznivý účinek	***dB***					
	<50	***50 – 55***	***55 - 60***	***60 - 65***	***65 - 70***	***70+***
Ischemická choroba srdeční včetně infarktu myokardu						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						

V hlukové studii byly u nejbližší obytné zástavby vypočteny hodnoty $L_{Aeq, T}$ uvedené v tab. č. 15

Tab. 15 Vypočtené hodnoty hluku způsobeného provozem vleku (rok 2017)

výpočtový bod	výšky	vlek $L_{Aeq,T}$		hygienický limit	
		den* [dB]	noc* [dB]	den [dB]	noc [dB]
V1	1NP	43,8	-	50,0	40,0
	2NP	43,3	-	50,0	40,0
V2	1NP	42,2	-	50,0	40,0
V3	1NP	39,0	-	50,0	40,0
	2NP	39,4	-	50,0	40,0
	3NP	39,9	-	50,0	40,0
V4	1NP	34,9	-	50,0	40,0
	2NP	35,4	-	50,0	40,0
V5	1NP	35,3	-	50,0	40,0
	2NP	35,6	-	50,0	40,0

*stanoveno pro 8 nejhlučnějších hodin ve dne a 1 nejhlučnější hodinu v noci

Hluk z provozu vleků v záměru není, vzhledem k jejich umístění, příliš výrazný. Zdrojem hluku z těchto zařízení jsou především strojovny umístěné v dolní stanici lanové dráhy/vleku, dále pak přejezdy sedaček přes podpěrné sloupy a otočení u vratné stanice. Nejzatíženější objektem je výpočtový bod V1.

Při provozu lanové dráhy v denní době v letní sezóně nedojde vlivem přepravy osob na svahu k překročení limitní hodnoty stanovené pro venkovní chráněný prostor staveb. Noční provoz vleků a lanové dráhy není uvažován. U strojovny delšího vleku je umístěna protihluková stěna vysoká 3,75 m nad terénem. Stěna se nachází severovýchodně od strojovny.

Z výše uvedených tabulek vyplývá, že hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku budou pod limity na ochranu veřejného zdraví.

Nové zdroje znečištění ovzduší nebudou instalovány. Proto, z hlediska imisní situace a jejího dopadu na zdraví obyvatel lze vyhodnotit vliv záměru jako nevýznamný.

Ovlivnění faktorů psychické pohody

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být doprava stavebních materiálů na stavbu a vlastní stavební práce. Hlavní rozsah stavebních prací bude spočívat ve výkopech a zemních pracích. Vliv těchto prací na faktory psychické pohody obyvatelstva bude malý, vzhledem k poměrně malému

rozsahu těchto prací na straně jedné a relativně velké vzdálenosti staveniště od obytné zástavby na straně druhé.

Faktory psychické pohody by mohly být narušeny i při montážních pracích. Vzhledem k nenáročnosti těchto prací a jejich malému objemu však je možno jejich negativní vliv na faktory psychické pohody vyloučit.

Negativní vlivy budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena souhrnně v kapitole D. 4. Rovněž prašnost by mohla představovat snížení faktoru pohody. Tento vliv je, vzhledem k omezenému rozsahu zemních prací, málo významný a dočasný (omezen na období výstavby). Při provozu nebude letní provoz v areálu jen malým zdrojem prašnosti. Vzhledem k charakteru, umístění a rozsahu záměru nelze předpokládat, že by v období provozu došlo ke zhoršení hlukové nebo imisní situace v lokalitě oproti současnosti.

Vzhledem k výše uvedenému je možno konstatovat, že záměr nebude mít významný vliv na zhoršení psychické pohody obyvatel.

D. 1. 2. Vlivy na ovzduší a klima

(např. povaha a množství emisí znečisťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)

V průběhu zemních, stavebních a montážních prací

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby lze omezit na emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a na emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Vzhledem k charakteru prací a jejich rozsahu lze negativní vliv záměru na ovzduší v době stavby vyloučit.

Během provozu

Během provozu budou veškeré vlivy záměru na ovzduší velmi malé. Technologie jsou poháněny elektrickou energií. Jediným spalovacím zdrojem budou krbová kamna v budově baru Větrný vrch. Vzhledem k výše uvedenému lze negativní vliv záměru v době provozu na ovzduší vyloučit.

Vlivy na klima

V mezinárodním rámci je věnována pozornost problematice změny klimatu a nutnosti jejího řešení přibližně od 80. let 20. stolení. Již v roce 1992 byla přijata Rámcová úmluva OSN

o změně klimatu (dále jen „Úmluva“), jímž cílem byla stabilizace koncentrací skleníkových plynů v atmosféře na takové úrovni, která by zabránila nebezpečné interferenci antropogenních vlivů s klimatickým systémem. V rámci úmluvy byl v roce 1997 přijat Kjótský protokol, jehož cílem bylo snížení globálních emisí skleníkových plynů. Cíle k zajištění zmírňujících opatření a podpory výzkumu v oblasti klimatických změn a jejich dopadů byly přijaty v rámci Cancúnského adaptačního rámce v roce 2010. Mezinárodní závazky byly odpovídajícím způsobem zapracovány do strategických dokumentů Evropské unie. V roce 2013 byla přijata Strategie Evropské unie pro přizpůsobení se změně klimatu společně. Strategie stanoví rámec a mechanismy ke zlepšení připravenosti EU a koordinace adaptačních opatření reagující na současné a předpokládané klimatické změny. Cíle strategie podpořené osmi akčními body směřují k implementaci adaptačních opatření do strategií a politik od úrovně lokální po národní s cílem koordinace aktivit napříč dotčenými sektory, k vhodnému nastavení finančních nástrojů (jak oblast dotačních programů, tak bankovní produkty) a zlepšení a doplnění znalostní základny od výzkumných aktivit po přípravu metodik a technických standardů. V roce 2014 byl schválen Rámec politiky v oblasti klimatu a energetiky do roku 2030, který stanovuje především cíl domácího snížení emisí skleníkových plynů EU do roku 2030 o 40 % oproti roku 1990.

Výchozím strategickým dokumentem na úrovni České republiky je Politika ochrany klimatu v České republice, přijatá vládou ČR dne 22. 3. 2017, která identifikuje cíle, priority a konkrétní opatření ke snižování emisí skleníkových tak, aby ČR dodržela závazky vyplývající z mezinárodních závazků a z politik Evropské unie. Politika ochrany klimatu v České republice koresponduje se Státní politikou životního prostředí a úzce navazuje na Státní energetickou koncepci, která byla klíčovým vstupem pro její zpracování. Zároveň doplňuje Strategii přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR z roku 2015, která je zaměřena na problematiku adaptace na změnu klimatu. Jako implementační dokument Strategie byl dne 16. ledna 2017 schválen Národní akční plán adaptace na změnu klimatu.

Zohlednění klimatických změn při plánování infrastrukturních projektů

Při plánování velkých infrastrukturních projektů je nezbytné zohlednit klimatické změny, a to jak z hlediska příčin klimatických změn, tj. zvyšování koncentrace skleníkových plynů, tak z pohledu dopadů klimatických změn, které způsobují větší zranitelnost a menší odolnost infrastruktury, čímž se zvyšují celkové náklady o náklady na odstranění a řešení způsobených škod.

Adaptační opatření

Cílem adaptačních opatření je zajištění vyšší odolnosti infrastruktury vůči negativním projevům klimatické změny. Návrh adaptačních opatření musí vycházet z posouzení zranitelnosti a analýzy rizika. Předvídání potenciálních dopadů klimatické změny a přijetí odpovídajících adaptačních opatření vede ke snižování budoucích dopadů klimatické změny společností (lidské zdraví, ekonomika, infrastruktura, ekosystémy apod.). Při návrhu adaptačních opatření je třeba jednoznačně vyhodnotit jejich reálný přínos, neboť některá adaptační opatření mohou být kontraproduktivní.

Zmírňující (mitigační) opatření

Cílem zmírňujících opatření je přispět k snížení rychlosti klimatické změny a jejich předmětem je proto snižování emisí skleníkových plynů.

Změna klimatu v České republice

Dle vyhodnocení trendu teplotního a srážkového režimu na území ČR dle časových řad měření ze staniční sítě Českého hydrometeorologického ústavu je, přes výrazné meziroční změny, patrný trend postupného nárůstu průměrné roční teploty o přibližně 0,3 °C za 10 let. Za období 1991–2010 se průměrná roční teplota zvýšila dokonce o 0,8 °C. Největší nárůst průměrné měsíční teploty byl zaznamenán v červenci a srpnu, nejnižší v období září až listopad. Průměrné prosincové teploty naopak poklesly o 0,3 °C. V zimních měsících jsou výkyvy průměrných teplot výraznější, v letních měsících nižší. V souvislosti se změnou teplotního režimu dochází rovněž k postupnému zvyšování průměrného počtu dní s vysokými teplotami a ke snižování průměrného počtu dní s nízkými teplotami. Průměrný roční počet letních dní (T_{MAX}≥25°C) se v období 1991–2010 na celém území ČR zvýšil o 12 oproti období 1961–1990, průměrný počet tropických dní (T_{MAX}≥30°C) se zvýšil o 6 a naopak došlo k poklesu průměrného počtu mrazových dní (T_{MIN}<0°C) o 6 a ledových dní (T_{MAX}<0°C) o jeden den.

Z časových řad 1991–2010 lze pozorovat nevýrazný nárůst ročních srážkových úhrnů. Jarní úbytky srážek jsou vyrovnávány nárůstem úhrnů v letním období, převážně z přívalových srážek. Průměrný roční srážkový úhrn v období 1991–2010 o přibližně 5 % vyšší než v normálovém období 1961–1990. Na našem území nedochází ke statisticky významným změnám v průměrných počtech dní se srážkovými úhrny nad určitou hranicí. Srážkové dny s úhrny srážek ≥ 5 mm a ≥ 10 mm se vyskytují v ČR v průběhu celého roku a jejich měsíční počty odpovídají ročnímu chodu srážek – nejčetnější výskyty jsou zaznamenány v létě, nejnižší v zimě. Dny se srážkovým úhrnem ≥ 20 mm se vyskytují převážně v teplé polovině

roku, jejich výskyt v chladném období je zcela ojedinělý. Z porovnání hodnot průměrného počtu dní se srážkovými úhrny nad určitou hranicí a jejich změny mezi oběma obdobími vyplývá, že v jejich vývoji nedošlo během posledních padesáti let k žádným statisticky významným změnám. Prvotní příčinou je, že výrazné srážkové situace doprovázené silnými (často přívalovými) srážkami jsou vzhledem k topografii terénu časově i plošně značně nehomogenní a ne vždy mohou být podchyceny měřeními v síti měřících stanic. Přesto však radarové odrazy potvrzují, že se četnost výskytu přívalových srážek v posledních dvou desetiletích zvyšuje.

Předpokládaný budoucí vývoj

K odhadu vývoje klimatu v ČR se využívá regionální klimatický model ALADIN-CLIMATE/CZ (ČHMÚ). Model poskytuje odhad vývoje klimatu ve střednědobém výhledu pro léta 2010–2039 a v dlouhodobém výhledu pro období let 2040–2069. Do roku 2039 se má průměrná roční teplota vzduchu na našem území zvýšit přibližně o 1,1 °C, oteplení v létě a zimě bude jen o něco menší než na jaře a na podzim. Maxima teplot budou mít tendenci ke zřetelnějšímu zvyšování v zimě a v létě, minima zejména v létě, částečně i na podzim a v zimě. V období 2040–2069 má být oteplování výraznější, více v létě (o 2,7 °C), méně v zimě (o 1,8 °C). V měsíci srpnu by se měly teploty zvýšit o přibližně 3,9 °C. V letním období lze očekávat mírný nárůst četnosti výskytu letních a tropických dní či tropických nocí, v zimě naopak pokles četnosti výskytu mrazových, ledových i arktických dní (Pretel, 2011).

V krátkodobém horizontu se předpokládá mírný nárůst ročních srážkových úhrnů, zatímco v dlouhodobém horizontu lze očekávat naopak jejich pokles. Pro srážkové úhrny je ve většině uzlových bodů modelu v zimě simulován pokles budoucích srážek a na jaře jejich zvýšení. Na podzim dojde v několika místech k poklesu o několik procent, v jiných ke zvýšení až o 20–26 %. V létě bude převládat slabý pokles, avšak místně dojde naopak ke zvýšení až o 10 %. Získané signály jsou nejednoznačné a v hodnocených profilech se objevují jak nárůsty, tak i poklesy velikosti modelovaných povodní. Tato nejednoznačnost je způsobena protikladným působením vlivu méně častých, ale extrémnějších srážek, a menšího průměrného počátečního nasycení půdy (v důsledku vyšší potenciální evapotranspirace a delšího období výskytu suchých epizod v letním půlroce). Změny odtoku v období leden – květen jsou určeny hlavně odlišnou dynamikou sněhové zásoby, změny v letním období zejména úbytkem srážek. Ve střednědobém horizontu jsou patrné zimní poklesy srážkových úhrnů a jejich navýšení na podzim. V létě začíná na našem území dominovat pokles srážek, který v dlouhodobém horizontu bude ještě výraznější, zatímco pokles zimních úhrnů srážek bude oproti předchozímu období menší (Pretel, 2011).

Meteorologické jevy doprovázející klimatickou změnu

V souvislosti s klimatickou změnou se zvyšuje průběh vln veder (souvislé, nejméně pětidenní období, kdy je maximální teplota vzduchu vyšší nejméně o 5 °C než průměrná maximální teplota pro daný den). Roste počet letních dnů (kdy maximální teplota vzduchu přesáhne 25 ºC), tropických dnů (kdy maximální teplota vzduchu přesáhne 30 ºC) a tropických nocí (během kterých teplota vzduchu neklesne pod 25 ºC). V souvislosti s klimatickou změnou lze také očekávat vyšší frekvenci bleskových povodní a námrazových jevů. Bleskové (nebo také přívalové) povodně způsobují přívalové deště, s celkovým úhrnem srážek obvykle vyšším než 30 mm/h. Na trvale nepropustném povrchu (střechy a zpevněné plochy), vyskytujícím se ve velké míře v městské a průmyslové zástavbě je riziko vzniku přívalových povodní stabilní, neboť nezávisí na schopnosti povrchu vsakovat srážkovou vodu. Námrazové jevy se většinou vyskytují při teplotách vzduchu od +3 do -12 °C. Ledovka vzniká při mrznoucím dešti nebo mrholení, a to nejen na komunikacích, ale i na trolejích nebo drátech elektrického vedení, které mohou být silnou ledovkou poškozeny. Náledí se vytváří výhradně při poklesu teploty vzduchu pod 0°C na povrchu pozemních komunikací, který zůstal mokrý po dešťových srážkách nebo tajícím sněhu. Námraza vzniká při mrznoucí mlze, větru a teplotě mírně pod nulou tak, že přechlazené kapičky mrznoucí mlhy ve větru narážejí do předmětů a přimrzají k nim.

Vyhodnocení vlivů na klima – adaptace

K vyhodnocení adaptačního opatření je nutné vyhodnotit zranitelnost provozu areálu a dále analyzovat rizika, se kterými se může provoz areálu potýkat. Vyhodnocení bylo zpracováno s přihlédnutím k metodice Evropské komise (2013).

Analýza zranitelnosti

Analýza zranitelnosti provozu areálu vůči jevům doprovázející klimatickou změnu vychází z hodnocení expozice dotčené oblasti a hodnocení citlivosti typu záměru.

Analýza expozice oblasti

Cílem analýzy expozice oblasti je získat přehled, jakým typům jevů a v jaké míře je zájmová oblast vystavena sama o sobě bez ohledu na charakter záměru, který je zde plánován. Uvažován je současný vývoj klimatu a předpokládaný budoucí vývoj. Pro analýzu zranitelnosti se používá nejvyšší míra stanovená pro dané riziko. Analýza expozice dotčené oblasti doprovodným jevům klimatické změny vychází z pravděpodobnosti výskytu daných jevů dle současné situace a předpokládaného budoucího vývoje.

Tab. 16 Analýza expozice zájmové oblasti meteorologickým jevům doprovázející klimatickou změnu (dle metodiky Evropské komise, 2011)

EXPOZICE	zvyšování teploty		extrémní srážky		vichřice	extrémně nízké teploty	námrazové jevy (ledovka apod.)
	vlny veder	sucho	přívalové deště	povodně			
současné klima							
budoucí vývoj							

Legenda:

EXPOZICE	
	nízká
	střední
	vysoká

Analýza citlivosti záměru

Analýza citlivosti záměru má za úkol shrnout, jakým rizikům může provoz záměru podléhat v různých fázích realizace. V obecné rovině bude provoz záměru ke klimatické změně velmi odolný. Vyšší citlivost bude na vichřice, neboť při silném větru může být zastaven provoz vleků.

Tab. 17 Analýza citlivosti záměru na meteorologické jevy doprovázející klimatickou změnu

CITLIVOST	zvyšování teploty		extrémní srážky		vichřice	extrémně nízké teploty	námrazové jevy (ledovka apod.)
	vlny veder	sucho	přívalové deště	povodně			
výstavba							
provoz							

Analýza zranitelnosti provozu areálu

Analýza zranitelnosti (tab. 18) vůči jevům doprovázející klimatickou změnu vychází z výše uvedeného hodnocení expozice dotčené oblasti (tab. 16) a výše uvedeného hodnocení citlivosti (tab. 17).

Tab. 18 Analýza zranitelnosti provozu areálu

ZRANITELNOST		EXPOZICE		
		nízká	**střední**	**vysoká**
CITLIVOST	nízká	povodně		
	střední	extrémně nízké teploty		vlny veder, sucho, přívalové deště, vichřice, námrazové jevy
	vysoká			

Legenda:

	nízká
	střední
	vysoká

Hodnocení rizik vyplývajících z klimatické změny

Analýza rizika pracuje s jevy, které byly v analýze zranitelnosti vyhodnocené jako střední nebo významné a zahrnuje vyhodnocení pravděpodobnosti výskytu jevu a významu jeho dopadu na záměr. V tabulce je uvedena vazba na extrémní meteorologický jev, který může být možnou příčinou.

Tab. 19 Možné dopady klimatických faktorů, které se mohou vyskytnout v dané oblasti

Dopady na stavbu a provoz záměru	Klimatický faktor		
přímé poškození konstrukcí a ploch	přívalové deště	vichřice	námrazové jevy
ohrožení provozu	přívalové deště	vichřice	námrazové jevy

Tab. 20 Hodnocení rizik vyplývajících z klimatických změn

Analýza rizik			Dopady				
			1	2	3	4	5
			nevýznamné	malé	mírné	významné	katastrofické
pravděpodobnost jevu	5	jistý					
	4	pravděpodobný				**I, II**	
	3	průměrný					
	2	nepravděpodobný					
	1	vzácný					

Legenda: Riziko

ETRÉMNÍ	
VYSOKÉ	
MÍRNÉ	
NÍZKÉ	

Dopady na stavbu a provoz záměru

I přímé poškození konstrukcí a ploch

II ohrožení provozu

Mezi nejvýznamnější rizika patří situace, které jsou spojené s poškozením konstrukcí a ploch. Míra rizika je ovlivněna vazbou na velikost odchylky od normálu klimatického jevu, který riziko přináší.

Adaptační opatření

Identifikovaná rizika kladou zvýšené nároky na organizační opatření, údržbu a schopnost dostatečně rychle reagovat na vzniklé mimořádné události. Realizace záměru nezvýší povrchový odtok srážkových vod.

Emise skleníkových plynů v rámci výstavby záměru

Pro provoz strojních zařízení a nákladních automobilů budou spotřebovávány pohonné hmoty, které budou odebírány z běžné distribuční sítě. Vzhledem k malému objemu prací bude takto vyvolaná emise skleníkových plynů velmi malá.

Emise skleníkových plynů při provozu záměru

Přímé emise skleníkových plynů při provozu záměru bude minimální. Objekt baru Větrný vrch bude přitápěn v chladnějších dnech elektrickými přímotopy, případně spalováním dřeva v krbových kamnech. Vleky jsou poháněny elektrickou energií. Žádné jiné části areálu nebudou napojeny na žádné zdroje energie.

Zmírňující opatření

Vzhledem k povaze záměru se žádné zmírňující opatření nepředpokládá.

Vazba zmírňujících opatření na Politiku ochrany klimatu v ČR

Žádné zmírňující opatření se nepředpokládá.

Porovnání variant řešení záměru

K posouzení pro účely dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb. byla předložena pouze jedna varianta záměru.

D. 1. 3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

(např. vibrace, záření, vznik rušivých vlivů)

Hluk

Základní požadavky na ochranu obyvatel před hlukem obsahuje ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Vlastníkům, resp. správcům pozemních komunikací, železnic a dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk (zdroje hluku), se ukládá povinnost zajistit technickými, organizačními a dalšími opatřeními, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby v chráněném vnitřním prostoru stavby.

- Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků.
- Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.
- Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.
-

Hlukové limity pro venkovní hluk stanovuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů. Limity ekvivalentních hladin akustického tlaku A ve venkovním prostředí se stanoví jako součet základní hladiny

$L_{Aeq,T}$ = 50 dB a příslušné korekce pro zdroje hluku. Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce −10 dB.

Tab. 21 Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.
Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Potom dle výše uvedeného platí pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb:

pro hluk z dopravy na hlavních komunikacích

pro den od 6^{00} - 22^{00} hod $L_{Aeq,T}$ = 60 dB

pro noc od 22^{00} - 6^{00} hod $L_{Aeq,T}$ = 50 dB

pro hluk z provozoven

pro den od 6^{00} - 22^{00} hod $L_{Aeq,T}$ = 50 dB

pro noc od 22^{00} - 6^{00} hod $L_{Aeq,T}$ = 40 dB

Pro posouzení míry zátěže obyvatelstva hlukem z dopravy a z letního provozu vleků byla vypracována pro účely oznámení EIA hluková studie, která je přiložena jako příloha 6. Ze záměru, předloženého v oznámení byla vypuštěna stavba parkoviště. Podrobný rozbor vlivu hluku je uveden v kapitole D.1.1.

Vibrace

Otázky spojené s ochranou před vibracemi upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vibrace jsou nízkofrekvenční (cca 1-100 Hz) mechanická chvění, vznikající například při průjezdu vozidla, která se přenášejí podložím do okolí. Nežádoucí účinky vibrací vznikají především při jejich pronikání do zástavby, kde působí negativně na stavební objekty a na lidské zdraví. Na průběh šíření vibrací od jejich zdroje, tedy na koeficienty útlumové křivky má zásadní vliv (mimo parametrů vlastního zdroje) zejména geotechnická charakteristika podloží, jímž se vibrační vlnění šíří. Z ostatních parametrů má u vibrací podstatný vliv kvalita, stáří a technický stav objektu, do kterého se vibrace šíří.

Působení vibrací bývá obecně nejvýraznější u budov stojících v bezprostřední blízkosti zdroje vibrací. Zejména v případě nesoudržného podloží dochází k relativně rychlému útlumu hladiny zrychlení vibrací.

Vzhledem ke vzdálenosti areálu od budov a charakteru záměru je možno negativní vlivy vibrací na lidské zdraví nebo na stavební objekty vyloučit.

Odpady

Odpady budou vznikat jak v průběhu výstavby, tak během provozu záměru. Produkce odpadů bude, vzhledem k povaze záměru, nevýznamná. Jedná se především o inertní odpad spadající do skupiny O (ostatní) a částečně o odpad spadající do skupiny N (nebezpečné).

Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utříděně podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odpad bude předáván pouze oprávněné osobě.

Bude-li s odpady v areálu v průběhu realizace i provozu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

D. 1. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na hydrologické charakteristiky a množství vod

Vzhledem k charakteru a umístění záměru (viz kapitola C. 1. 3 a C. 2. 2) se žádné významné ovlivnění hydrologických charakteristik a množství povrchových ani podzemních vod nepředpokládá.

Vliv na jakost vod

Vzhledem k charakteru a umístění záměru (viz kapitola C. 1. 3 a C. 2. 2) se žádné ovlivnění jakosti povrchových ani podzemních vod nepředpokládá.

D. 1. 5. Vlivy na půdu

Záměr bude realizován převážně na pozemcích zemědělského půdního fondu v kategorii trvalé travní porosty. Všechny dotčené pozemky v zemědělském půdním fondu spadají do V. třídy ochrany.

Plochy biozóny pro chřástala polního (*Crex crex*) a mokřadu nadále zůstanou extenzivně obhospodařovanými trvalými travními porosty. Předpokládá se, že rovněž intenzivně udržované travní porosty v prostorou crossové dráhy a v prostoru mezi crossovou dráhou a vlekem I zůstanou součástí zemědělského půdního fondu. Důvodem je, mimo jiné, také potřeba bránit fragmentaci zemědělských pozemků. Pokud by se v budoucnu ukázalo, že využití těchto ploch pro sportovní a rekreační aktivity bude bránit jejich využívání pro zemědělské účely (např. pro přílišné poškození travního drnu), měly by pak být i tyto plochy trvale nebo dočasně odňaty ze zemědělského půdního fondu. K případnému odnětí by nemělo dojít předčasně, nýbrž až bude napevno zjištěno, že uvažované letní sportovní a rekreační aktivity budou mít dlouhodobý charakter a že provozování těchto aktivit bude neslučitelné se zemědělským užíváním pozemků. V případě pochybností o tom, zda mají dotčené pozemky zůstat součástí zemědělského půdního fondu, nebo mají být odňaty ze zemědělského půdního fondu, rozhodne orgán ochrany zemědělského půdního fondu.

Trvale by měly být odňaty ze zemědělského půdního fondu plochy, kde budou umístěna zařízení nebo se změní jejich charakter tak, že bude neslučitelný s jejich zemědělským

využíváním. Přehled těchto ploch je uveden v níže ležící tabulce. Všechny plochy, navržené k odnětí, jsou druhu pozemku (kultura) trvalé travní porosty, v plochách kategorie V. z hlediska ochrany ZPF. Dle ustanovení § 11a odst. 4 písm. 1) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, se odvody za trvale odňatou půdu se nestanoví, jde-li o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro cyklistické stezky nebo jejich části, budované v souladu s platnými zásadami územního rozvoje nebo s platným územním plánem a podle písm. n) se odvody nestanoví, jde-li odnětí pro vodní nádrže. V ostatních případech je osoba, které svědčí oprávnění k záměru, pro který byl vydán souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, povinna za odňatou zemědělskou půdu zaplatit odvod ve výši stanovené podle přílohy k zákonu č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Tab. 22 Odnětí ze zemědělského půdního fondu

Účel	**Plocha k odnětí [m^2]**
Hřiště na plážový volejbal (stávající objekt)	298
Dětský park	3 248
Retenční nádrž pro zasněžování, včetně břehů (stávající objekt)	387
Vodní park	2 606
Stoupací trail	480
Sjezdová trať	630
Vodní plocha	1 284
Terasa baru Větrný vrch – část (stávající objekt)	92
Celkem	9 025

Záměr bude ve velmi malé míře (na ploše max. 82 m^2) realizován i na pozemku určenému k plnění funkcí lesa (PUPFL). Z pohledu zákona o lesích se sportovní aktivity v lese řadí mezi mimoprodukční funkce lesa (jedná se o přínosy podmíněné existencí lesa). Z pohledu evidenčního se dle vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška) pozemky, na kterých se provozují mimoprodukční funkce lesa rekreační a sportovní, zařazují do druhu pozemku 10 – lesní pozemek a způsobu využití pozemku 20 – sportoviště a rekreační plocha. V daném případě se, vzhledem k nepatrné výměře dotčených ploch PUPFL, nepředpokládá oddělení samostatného pozemku. Předpokládá se, že dojde buď k vyznačení trasy pro jízdu na horských kolech lesem se souhlasem vlastníka lesa nebo k udělení výjimky z ustanovení § 20 odst. 1 písm. j) lesního zákona č. 289/1995 Sb., vlastníkem lesa.

Záměr bude vyžadovat trvalé odnětí nejvýše 9 025 m^2 zemědělských pozemků. V měřítku dotčeného území a s ohledem na kumulativní vlivy (viz kapitola B.1. 4.) lze velikost odnětí považovat za akceptovatelnou. V této situaci je nutno upozornit na skutečnost, že odnětí ZPF pro tento záměr bylo předmětem již hodnocení vlivů provedené k aktualizaci územního plánu Dolní Morava, kde byly posouzeny právě kumulativní vlivy na území obce Dolní Morava.

Závěrem lze hodnotit vliv záměru na zemědělský půdní fond (ZPF) a na pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) za akceptovatelný.

D. 1. 6. Vlivy na přírodní zdroje

Posuzovaný záměr nezasáhne do žádného stanoveného dobývacího prostoru ani do území bilancovaných výhradních ložisek dle horního zákona. Záměr částečně zasahuje do ložiska nevyhrazených surovin, a to cihlářské suroviny. Vzhledem k charakteru záměru nedojde k ohrožení tohoto ložiska nevyhrazených surovin. V případě potřeby bude v budoucnu možné přehodnotit priority v území a případně ložisko otevřít.

Negativní vliv záměru na nerostné zdroje lze, vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci, vyloučit.

V širší zájmové lokalitě ani v jejím okolí se nevyskytují žádná sesuvná území. Negativní vliv záměru na geologické prostředí lze vzhledem k charakteru záměru vyloučit.

D. 1. 7. Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy)

Flóra a vegetace

Posuzovaný záměr ovlivní stávající porosty lyžařského areálu, a to zejména luční partie. V území dojde k záborům výše zmíněných biotopů, resp. společenstev, a to v souvislosti s předpokládanou modelací terénu stávající crossové trati, sjezdovou tratí a stoupací tratí. Crossová trať bude tvořena uježděnou hlínou v cca 4,6 m širokém koridoru, v exponovaných místech bude doplněn svod vody, resp. bude zpevněna kameny či štěrkodrtí. Sjezdovou trať bude tvořit vyježděný nezpevněný pruh o šířce cca 1 m, v případě erozní činnosti dojde k lokálnímu zpevnění povrchu. Stoupací trail bude veden po stávající polní cestě. V horních partiích pak povede po lyžařském svahu severně od lyžařského vleku II. Opět se bude jednat o koridor šíře cca 1 m, kde bude urovnán terén, případně dojde ke zpevnění.

Realizací stoupacího trailu a sjezdové trati dojde k přímému záboru a ovlivnění cca 1 500 m^2 lučních stanovišť. V souvislosti s provozem kár a koloběžek dojde k ovlivnění cca 27 000 m^2 mozaiky vcelku kvalitních mezofilních ovsíkových luk a podhorských a horských smilkových trávníků. Tyto porosty budou nadále intenzivně udržovány a lze předpokládat jejich degradaci oproti současnému stavu. V souvislosti s modelací crossové trati bude ovlivněno cca 4 000 m^2 ruderální vegetace. Zároveň dojde k odstranění, resp. snížení rozlohy stávajících rákosin v místě navrhovaného rybníku.

V rámci podpory výskytu chřástala polního zůstane v území vymezena biozóna pro chřástala polního, ta bude ponechána bez stavebních zásahů a modelace terénu. Lze konstatovat, že výstavbou a letním provozem areálu bude ovlivněna cca 1/2 stávajícího lyžařského areálu.

Ve fázi realizace lze očekávat také ovlivnění širšího území v souvislosti se stavební činností, modelací terénu a pohybem stavebních mechanismů. Tyto ovlivněné plochy v okolí jednotlivých „atrakcí“ je nutné po ukončení stavebních činností co nejdříve zatravnit, nejlépe vhodnou travobylinnou směsí, resp. přísevem vybranými komerčními travami (např. *Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Festuca pratensis*), resp. lze využít metody mulčování zeleného sena. Jedná se o využití čerstvě sklizeného lučního porostu s vysokým obsahem zralých semen a následným zabezpečením sena proti odnosu větrem a vodou. I přes tato opatření lze očekávat zvýšenou vytváření erozních rýh, a to jak v souvislosti s odtokem vody, tak v souvislosti s realizovanou aktivitou (jízda na kolech, koloběžkách apod.). V případě zvýšené míry eroze je nutné přistoupit k realizaci protierozních opatření.

Početná populace vemeníku dvoulistého rostoucí podél lesního okraje v blízkosti křížení se sjezdovou tratí pro kola a na temeni Větrného vrchu ovlivněna nebude. Ačkoli ve střetu se sjezdovou tratí (na základě podkladové mapy) nebyli jedinci vemeníku dvoulistého zaznamenáni, nelze zcela jistě jejich ovlivnění vyloučit, mj. také vzhledem k jejich ekologii. Dotčeno může být maximálně několik jedinců, což představuje zcela marginální ovlivnění populace. Při přesném vytyčování trasy sjezdové tratě lze v případě jejich výskytu navrhnout záchranný transfer, resp. posun trasy, a to v rámci stejné parcely (p. č. 2105, resp. 2087 v k. ú. Dolní Morava). Vzhledem k rozsáhlému výskytu populace vemeníku dvoulistého bude nutné pro tento druh požádat o udělení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, a to pro zásah do biotopu zvláště chráněného druhu, resp. pro jeho záchranný transfer.

V rámci vytvoření biozóny pro chřástala polního bude část porostů v lyžařském areálu kosena s ohledem na výskyt uvedeného druhu, jedná se o luční porosty mozaiky mezofilních

ovsíkových luk a podhorských a horských smilkových trávníků a o vlhké pcháčové louky ve vazbě na mokřiny a prameniště ve středních a spodních partiích svahu. Ty tedy zůstanou zachovány s kosením 1 x ročně.

V souvislosti se stavební činností a následně během fáze provozu přítomných obnažených okrajů jednotlivých koridorů lze očekávat vyšší zastoupení druhů ruderálních, v obdobném složení, jako je tomu dosud (pcháč oset, vratič obecný, heřmánkovec přímořský apod.).

Z invazních druhů byl ve spodní části území, v blízkosti intenzivních stavebních činností zaznamenán ojedinělý výskyt vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*). Tento druh v počátečním stádiu invaze je nutné z lokality co nejrychleji odstranit, neboť existuje vysoké riziko jeho šíření do dalších částí lučních porostů. Jako nejvhodnější se nyní jeví jeho prosté vykopání a odstranění z lokality. Během stavebních prací a při úpravách okolního terénu je nutné věnovat zvýšenou pozornost dalšímu šíření tohoto druhu a případnému šíření dalších nežádoucích druhů (např. celíky, křídlatky apod.). V případě, že by došlo k jejich zavlečení do území, je nutné je okamžitě odborně odstranit.

Při realizaci vodního parku a osazení vytvořeného rybníku je nutné pracovat s v území běžně přítomnými druhy. Není vhodné používat rostliny v území či dokonce v České republice nepůvodní.

Kácení dřevin v území, a to jak dřevin rostoucích mimo les, tak dřevin na lesních pozemcích bude v souvislosti se záměrem spíše okrajové. Jednat se bude o odstranění několika dřevin na lesních pozemcích v rámci obnovení sjezdové trati. Kácení dřevin rostoucích mimo les bude provedeno v rámci vybudování sjezdové tratě pro cyklisty a vodního parku v porostech na jižním okraji území. Pro kácení dřevin rostoucích mimo les o obvodu kmene větším než 80 cm a pro odstranění zapojených porostů o rozloze nad 40 m^2 je nutné požádat pověřený úřad (Obecní úřad Dolní Morava) o vydání povolení ke kácení.

Fauna

Vliv na bezobratlé živočichy

Většina zjištěných druhů bezobratlých má přímou vývojovou vazbu na luční porosty. Jejich fyzický zábor bude v rámci realizace záměru minimální (cca 1 m široké stezky pro stoupající *trail* a sjezdovou trať, prostor pro rybník), nicméně jsou plánovány změny v jejich údržbě. Ve stávajícím stavu jsou louky sečeny pro seno cca dvakrát ročně. K provozu cca 2,7 ha plochy pro káry a koloběžky (méně než cca 1/5 lučních porostů areálu) bude potřeba její intenzivní

údržba v podobě pravidelné seče, která zajistí krátký homogenní trávník. Ten bude hmyzem využíván již jen minimálně. Naopak část středové vegetace (cca 9,6 ha včetně lesíků), která bude sloužit jako biozóna chřástala polního, bude obhospodařována extenzivněji (v souladu s ochranou chřástala bude první seč probíhat až po 15. srpnu). Tato údržba biozóny zajistí zároveň i nové podmínky pro hmyz – zejména některé ubývající druhy denních motýlů jsou vázány na pozdě sečené louky. Celkový vliv záměru na společenstva hmyzu hodnotíme jako nevýrazný a přijatelný.

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých byli zjištěni čmeláci rodu *Bombus* (O), mravenci rodu *Formica* a svižník polní (*Cicindela campestris*, O). Tyto taxony budou rovněž dotčeny zejména změnou managementu luk, nicméně ovlivnění jejich populací neočekáváme. Dvě hnízda mravenců rodu *Formica* (O) byla zjištěn v ekotonovém pásmu drobných lesíků, kde je plánováno vést sjezdovou trať pro kola. Lokalizace hnízd (GPS souřadnice) je uvedena výše v podkapitole Bezobratlí. Pokud budou v době budování trati mraveniště aktivní, navrhujeme sjezdovou trať posunout cca o 15 m dále od hnízd. V případě, že změna vedení sjezdové trati nebude možná, bude nutné provést odborný záchranný transfer hnízd (optimálně hnízda posunout o několik m dále podél lesního okraje). Tento postup ovšem nedoporučujeme, a to vzhledem k nízké úspěšnosti přesunů. Vzhledem k zásahu do biotopu zvláště chráněného druhu mravence rodu *Formica* bude požádán Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek jeho ochrany podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Vliv na obojživelníky

V dotčeném území se vyskytuje skokan hnědý (*Rana temporaria*, VU, V). V roce 2017 bylo cca 50–100 pulců zaznamenáno v retenční nádrži na úpatí sjezdovky. Potenciálně se může v prostoru areálu příležitostně vyskytovat i ropucha obecná (*Bufo bufo*, O, VU), čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*, SO, VU) a čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*, SO, VU). Obojživelníci mohou být ohroženi během migrací v terestrickém prostředí kolizemi se sjíždějícími koly, tříkolkami a kárami. Tuto hrozbu ovšem hodnotíme jako méně pravděpodobnou, neboť žáby a čolci se obvykle pohybují mimo vodní prostředí v jarním a podzimním období, kdy provoz aktivit bude nízký.

V rámci záměru je plánováno vybudování vodních ploch, které mohou potenciálně sloužit i jako biotop obojživelníků. Zamýšlena je realizace tůní při okraji vodního parku a rybníku (bez rybí osádky). Pro zvýšení jejich atraktivity (nejen) pro obojživelníky doporučujeme se zaměřit

na budování pozvolné a mělké pobřežní zóny s litorální vegetací, která je pro výskyt mnoha druhů vodních živočichů klíčovým faktorem výskytu.

Vliv na plazy

Během průzkumů nebyla přítomnost plazů zaznamenána. Vzhledem k charakteru prostředí a informacím zjištěným během průzkumů širšího okolí záměru nelze na lokalitě zcela vyloučit výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*, SO, NT) či slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, SO, NT). Ojediněle se může na lokalitě vyskytovat také užovka obojková (*Natrix natrix*, O, NT) či zmije obecná (*Vipera berus*, KO, VU). Podobně jako obojživelníci i u plazů bude hrozit vyšší riziko kolizi s projíždějícími koly, tříkolkami a kárami.

Vliv na ptáky

Na území záměru se ve vazbě na luční porosty vyskytuje několik ochranářsky významných druhů ptáků – ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I a II), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O), strnad luční (*Miliaria calandra*, KO, VU), chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT). V závislosti na rozsahu a využití jednotlivých aktivit se záměr může dotknout cca jednoho až dvou hnízdních párů těchto druhů. Ovlivnění jejich lokálních populací vzhledem k dostupnosti lučních biotopů v okolí nepředpokládáme.

Luční druhy ptáků budou ovlivněny především rušením během výstavby i provozu záměru. Změna údržby části lučních porostů (intenzifikace seče) povede k plošné redukci potravního a potenciálně také hnízdního biotopu ptáků (včetně druhů zvláště chráněných). Vzhledem k rozsahu tohoto vlivu (cca 2,7 ha), a vymezení biozóny s pro ptáky příhodnějším režimem seče, považujeme tento vliv za akceptovatelný. Přímý zábor výstavbou se týká pouze spodní části areálu, kde ptáci nehnízdí. Při výstavbě mohou být ochranářsky cenné druhy lučních ptáků rušeny především při modelaci terénu pro *crossovou* trať. Proto doporučujeme terénní úpravy svahu načasovat mimo hnízdní období od 1. září do 31. března. Míra rušení ptáků (a funkčnosti biozóny) během provozu záměru závisí na intenzitě využití aktivit. Provoz vleku I považujeme za méně významný zdroj rušení, neboť hlavním zdrojem hluku je stanice ve spodní části areálu s barem a zástavbou, kde se ptáci vyskytují méně. V případě, že využití areálu bude extenzivnějšího rozsahu, vymezená biozóna se pro chřástala polního může stát významnou hnízdní lokalitou (vzhledem k termínům sečí luk v okolí záměru).

V rámci ochrany hnízdících ptáků před rušením a fungování vymezené biozóny zde bude nutné zabránit vjezdu kol, tříkolek a kár. Během letního provozu zde nebude reprodukována hudba. Žádoucí je redukovat jakékoliv možné rušení ptáků v biozóně na minimum. V provozu

bude moci být pouze vlek I. První seč v biozóně bude provedena nejdříve 15. srpna (bude nutné sladit s požadavky na dotační tituly pro louky).

Pro realizaci záměru bude požádán Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro druhy kriticky ohrožené – strnad luční (*Miliaria calandra*), silně ohrožené – chřástal polní (*Crex crex*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a druhy ohrožené – ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

Vliv na savce

Výstavbou může vlivem hluku docházet k rušení živočichů využívajících bezprostřední okolí záměru, např. srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). Při realizaci záměru lze proto očekávat částečné vyprázdnění okolí stavby a přesun živočichů do klidnějších částí krajiny. Tento stav však bude pouze dočasný, po ukončení stavby dojde k opětovnému osídlení opuštěného území. Ke zvýšenému rušení savců může docházet rovněž během letního provozu areálu, avšak nepředpokládáme, že by tyto ovlivnění mělo negativní dopad na populace savců v zájmovém území. Většina savců je aktivní během noci, kdy areál nebude v provozu. Vzhledem k uvedenému neočekáváme ani snížení migrační propustnosti území.

Vhodné doupné stromy pro výskyt netopýrů se na území záměru nevyskytují. Kácení dřevin se může týkat pouze několika stromů bez perspektivy k tvorbě dutin. Ovlivnění netopýrů proto realizací záměru neočekáváme. Svah sjezdovky jakožto potravní biotop netopýrů bude v nočních hodinách bez rušivých vlivů.

D. 1. 8. Vliv na krajinu a její ekologické funkce

Významné krajinné prvky

Záměr zasahuje na dvou místech do VKP les. Jedná se o dva lesní porosty nacházející se v horní části Větrného vrchu. Tento VKP bude dotčen úpravou sjezdové tratě, v rámci které je plánováno obnovit 1 m široký koridor. Ten bude tvořit vyježděný nezpevněný pruh. V případě erozní činnosti budou vytvořena opatření zamezující erozi (např. srážky, lokální zpevnění povrchu). Pokud v lesních porostech dojde ke kácení, bude mít minimální rozsah, neboť bude souviset s obnovou již dříve vymezené sjezdové trati. Vzhledem k charakteru tohoto zásahu neočekáváme snížení funkčnosti tohoto VKP.

Ve spodní části areálu Větrný vrch protéká bezejmenný vodní tok. Realizací záměru dojde k úpravě tohoto toku za účelem vybudování vodního parku. V pramenné podmáčené ploše je plánováno vybudování rybníku. Funkce vodoteče jakožto VKP není příliš významná. Jedná se o drobný vodní tok, který je zvodnělý zejména při jarním tání sněhu. Realizací záměru se odtokové poměry na svahu pravděpodobně nezmění. Pouze menší porost stromů a rákosu v místě záboru může poskytovat podmínky pro výskyt živočichů, kteří ovšem mají dostatek příležitosti v klidnějším okolí (porost je situován u silnice a domů). Nedaleko areálu se nachází dva další VKP – vodní tok řeky Moravy a její údolní niva. Ty ovšem realizací záměru dotčeny nebudou. Pro zásah do VKP les a vodní tok bude nutno požádat obecní úřad obce s rozšířenou působností (Městský úřad Králíky) o závazné stanovisko.

Památné stromy

Ve vzdálenosti 16 m od hranice areálu (dětský park) se nachází památný strom „Lípa srdčitá“ (ID: 101150), který měl v roce 2009 výšku 30 m a obvod kmene 353 cm. Jeho stáří se odhaduje na 200 let. Ochranné pásmo tohoto památního stromu je vyhlášené a tvoří je kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene ve výšce 1,3 m, tj. v době vyhlášení 11 m. Zdravotní stav byl zhodnocen v roce 2009 jako velmi dobrý. Tento památný strom odděluje od hranice areálu komunikace. Nejbližší zemní a stavební práce, které budou součástí záměru, se budou týkat cca 40 m vzdáleného vodního parku.

Vzhledem ke skutečnosti, že památný strom „Lípa srdčitá“ (ID: 101150) bude od stavebních prací oddělen komunikací a vzhledem k charakteru těchto prací je možno významný negativní vliv záměru na památné stromy vyloučit.

Zvláště chráněná území

Záměr územně ani funkčně nekoliduje s žádným zvláště chráněným územím nebo jeho ochranným pásmem. Nejbližším zvláště chráněným územím je cca 3,3 km vzdálená národní přírodní rezervace (NPR) Králický Sněžník. Vzhledem ke vzdálenosti od záměru nebude NPR jeho realizací přímo dotčena. Nepřímým nepříznivým vlivem by mohla být zvýšená návštěvnost tohoto chráněného území a s tím spojené rušení živočichů, kterou by mohla vyvolat celkově vyšší návštěvnost ve správním obvodu Dolní Moravy z důvodu letního provozu areálu. Soustředění některých aktivit (především *cyklocross* a *cyklotrail*) do stávajícího rekreačního areálu může naopak negativní ovlivnění přírody (včetně chráněných území) zmírnit.

Celkem je možno usoudit, s ohledem na charakter záměru a jeho umístění na straně jedné a na charakter nejbližších zvláště chráněných území (především z hlediska předmětů ochrany) na straně druhé, že je významný negativní vliv záměru na předměty ochrany a celistvost zvláště chráněných území vyloučen.

Natura 2000

Pro záměr bylo vypracováno posouzení jeho vlivu na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, které je přiloženo jako příloha č. 4 této dokumentace. Výtah z tohoto posouzení:

Celý záměr se nachází na území PO Králický Sněžník. Chřástal polní je jediným předmětem ochrany PO Králický Sněžník. Další lokality soustavy NATURA 2000 se zde nenacházejí. Nejblíže se rozkládá EVL Králický Sněžník, a to cca 3,5 km severovýchodně. Na tuto EVL, ani na její předměty ochrany nebude mít posuzovaný záměr vliv.

V souvislosti s realizací i provozem záměru nelze předpokládat přímé usmrcování chřástalů. Navrhované trasy, ať už se jedná o sjezdovou trať pro kola, crossovou trať či stoupací trail jsou na území lučních porostů vedeny po pravidelně sečených pozemcích. Pokud bude začátek stavební činnosti načasován do období od 1. 9. a ukončen do 31. 3., lze přímý vliv na chřástaly zcela vyloučit. Přímé ovlivnění je většinou spojováno zejména se sečením porostů, predací či kolizemi.

V případě posuzovaného záměru lze hovořit o nepřímých faktorech, které mohou zdejší populaci chřástalů ovlivnit. Jedná se o ztrátu biotopu a rušení.

Velikost teritoria chřástala polního se pohybuje mezi 0,4 – 15,4, resp. 16,1 ha, s průměrnou hodnotou 6,3 ha (Šklíba et Fuchs 2002, Helmecke 2001 in Chvojková et al. 2011). V rámci záměru dojde k přímému záboru lučních porostů pro realizaci crossové a sjezdové trati, stoupacího trailu, parkoviště a rybníku. Velikost přímých záborů bude cca 9 500 m^2. Intenzivně bude pak udržována plocha pro provoz kár a koloběžek o rozloze cca 27 000 m^2. Celkem se tedy jedná o cca 3,6 ha záborů a intenzivního využívání lučních společenstev. Háková et Losík (2013) ve svém hodnocení stanovili rozlohu potenciálních biotopů chřástala polního v PO Králický Sněžník na 15 398 ha. Z této rozlohy činí 3,6 ha cca 0,02 %. Z hlediska rozlohy lyžařského areálu Větrný vrch se jedná o intenzivní obhospodařování na cca 1/3 území. Nově bude cca 9,6 ha pozemků vymezeno jako biozóna pro chřástala, kde bude seč prováděna s ohledem na tento druh. Severně na tyto pozemky navazují další luční porosty. Dle databáze

LPIS je určen termín seče na dotčených pozemcích do 31. 7. V roce 2017 byla první seč provedena 4. 7. 2017. Porosty v okolí mokřadu a v návaznosti na roztroušeně rostoucí dřeviny byly v tomto termínu nepokosené. V roce 2018 proběhla seč zhruba v polovině července, zbytky vegetace v okolí mokřadů byly pokoseny 25. 7. 2018.

V souvislosti se stávajícím každoročním způsobem managementu a vymezením biozóny pro chřástala lze konstatovat, že byť dojde k záborům pozemků, v konečném důsledku dojde ke zvýšení plochy s vhodným typem managementu pro chřástala ve srovnání se stávajícím stavem. Oproti hodnocení v roce 2017 došlo k navýšení plochy s vhodným termínem seče s ohledem na chřástala z 3 ha na současných 9,6 ha.

Obecně je doporučováno vymezit minimálně 200 m od tokajícího samce okruh, do kterého by neměla zasahovat zástavba. V tomto případě se nejedná o zástavbu jako takovou. Rušivý element bude představovat vlastní provoz, kdy bude v provozu jeden, resp. oba lyžařské vleky a po jednotlivých tratích se budou pohybovat jezdci. Vzhledem k minimalizaci vlivů na chřástala polního byly z projektu vyřazeny původně navržené single traily. Dále bude omezen provoz vleku II. Využíván bude pouze příležitostně, a to nejdříve od 15. 8. 2018. Biozóna pro chřástala, která je navržena v rámci záměru, je situována mezi oba lyžařské vleky, po jižní hranici vede crossová trať, severně navazují rozsáhlé luční porosty, v současnosti bez letních aktivit. Zhruba ve středu navržené biozóny se rozkládají podmáčená společenstva, vč. vlhkých pcháčových luk, která představují chřástaly využitelný biotop. Svými rozměry, resp. vzdáleností od zdroje rušení sice nedosahuje ideálních parametrů, nicméně vzhledem k toku chřástala ve vzdálenosti cca 100 m od baru Větrný vrch a území stavby nových ubytovacích kapacit lze předpokládat, že se jedná o vzdálenost, kterou je chřástal schopen akceptovat. Míra rušení pak bude záviset na síle provozu. Hlavní zdroje hluku představuje spodní a vratná stanice lyžařského vleku. Provoz vleku II bude umožněn až po 15. 8.

V souvislosti s realizací záměru lze očekávat středně významný vliv rušení. Nepřímými vlivy, tzn. v tomto případě rušením během provozu, mohou být ovlivněni 1 – 2 tokající samci v dotčeném území. Při velikosti populace 150 – 170 (www.biomonitoring.cz), resp. 200 (Hora et al. 2010) volajících samců se jedná o hraniční 1 % ovlivněné populace v území. Jedná se o nepřímé ovlivnění. Očekávat lze případný posun tohoto druhu, nikoliv však přímé ovlivnění (usmrcování jedinců). Navíc vzhledem k vytvoření biozóny dojde ke zlepšení podmínek druhu (v souvislosti s vhodným termínem kosení). Chování chřástala, resp. jeho tok v blízkosti lidských aktivit v roce 2018 dokládá, že při existenci vhodného biotopu je schopen určitou míru rušení tolerovat. Samozřejmě se jedná pouze o tokajícího samce, při současných znalostech

druhu je téměř nemožné definovat míru vlivu na samice s mláďaty. Z tohoto důvodu je v textu pracováno s výskytem samců.

Celistvostí lokalit soustavy Natura 2000 je myšlena integrita geografická i ekologická. Vliv posuzovaného záměru na geografickou celistvost lokalit nepřepokládáme. Areál se v území již fyzicky nachází. Jedná se o realizaci letních aktivit v doposud relativně klidném území. Očekávat lze rozptýlení návštěvníků Dolní Moravy a navýšení turistického ruchu v okolí areálu Větrný vrch. Ačkoliv dojde k navýšení míry rušení, zároveň dojde v souvislosti s realizací biozóny ke zlepšení ekologických funkcí, a to v souvislosti s nastavením vhodného termínu kosení části území, vč. mokřadů. Lze konstatovat, že může dojít pouze k mírně negativnímu ovlivnění předmětu ochrany a celistvosti lokality.

Pokud se týče možných kumulativních a synergických vlivů, lze konstatovat, že na území PO Králický Sněžník, zejména na území obce Dolní Morava, probíhá v posledních letech velký turistický rozmach spojený s realizací rozsáhlých lyžařských areálů a atrakcí s letním i zimním provozem. Ten se týká především severovýchodní části údolí, ve kterém se Dolní Morava rozkládá. Areál Větrný vrch byl doposud provozován pouze v zimním období. Při realizaci letních aktivit dojde ke zvýšení pohybu návštěvníků v okolí areálu. Obecně dochází k silnému tlaku ze strany turistického ruchu na široké území Králického Sněžníku.

U žádného ze záměrů, které byly uveřejněny na internetovém portálu CENIA\EIA nebyl shledán přímý negativní vliv na populaci chřástala polního, docházelo pouze k záboru biotopů či potenciálních biotopů. Zábor biotopu v rámci posuzovaného záměru bude činit cca 0,02 % rozlohy biotopu v PO Králický Sněžník.

Z hlediska kumulací je nutné zmínit návrh územního plánu, který, byť není v současné podobě schválen, obsahuje návrh realizace golfového hřiště na východně orientovaném svahu, v návaznosti na areál Větrný vrch.

Při součtu navržených, výše uvedených záměrů lze očekávat zábor cca 20 ha. Pokud přičteme navržený zábor záměru letního provozu v areálu Větrný vrch (cca 3,6 ha), lze při velikosti potenciálního biotopu chřástala polního 15 398 ha (Háková et Losík 2013) konstatovat, že se celkově jedná o 0,15 % ovlivnění potenciálního biotopu na území PO Králický Sněžník, což lze označit jako mírně negativní vliv.

Největší riziko představuje pro chřástaly zejména kosení v nevhodnou dobu, na velkých plochách zároveň a nevhodnými technikami. V současné době je území areálu, vč. severně navazujících porostů koseno v pro chřástaly nevhodnou dobu, na začátku či v polovině července. Z tohoto důvodu byla navržena biozóna pro chřástala polního, která bude kosena s ohledem na uvedený druh.

ÚSES

Zájmová lokalita ani územně, ani funkčně nekoliduje se žádnou skladebnou částí jakékoliv úrovně územních systémů ekologické stability. Nejbližším nadregionálním ÚSES je nadregionální biokoridor K 84 vedený ve vzdálenosti cca 4,6 km po hřebenech východně od záměru. Z regionálních prvků vede cca 1,5 km východně regionální biokoridor RBK 829 Výčnělek – Kralický Sněžník, který představuje stejně jako K 84 převážně lesní porost na hřebenech. Ve vzdálenosti cca 2,1 km západně se nachází regionální biocentrum RBC 480 Výčnělek. Na severovýchodě ve vzdálenosti cca 3,2 km od areálu se nachází regionální biocentrum RBC 358 Králický Sněžník. Nejblíže k areálu Větrný vrch (cca 80 m od okraje areálu) prochází lokální biokoridor, který tvoří řeka Morava, její doprovodné porosty, louky a lesíky. Mezi areálem a lokálním biokoridorem se nachází několik rekreačních domků. Možný vliv záměru na tento lokální biokoridor spočívá v rušení živočichů, pokud by užili tento biokoridor jako migrační cestu. Nelze zcela vyloučit ani mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových vod (havárii) ve smyslu ustanovení § 40 odst. 1 vodního zákona č. 254/2001 Sb., pokud by došlo k úniku závadných látek při výstavbě či provozu areálu.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění a vzhledem k charakteru a umístění skladebných částí ÚSES v regionu je negativní vliv záměru na jakoukoliv úroveň ÚSES vyloučen.

Vlivy na estetickou hodnotu krajiny

Estetická hodnota krajiny je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajině; předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek). Estetická hodnota krajiny je považována za klíčový pojem při hodnocení kvalit krajiny, krajinářské kompozice a tvorby. Popsání a vyhodnocení znaků a hodnot, které utvářejí charakteristický ráz krajiny, umožňuje popsat a chránit krajinný ráz, kterým je, dle ustanovení § 12, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny „zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti“.

Krajinný ráz je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.“

Oproti současnému stavu území nedojde k výraznější změně v území. Těleso crossové trati je zde již vytvořeno, lyžařské vleky jsou rovněž v území přítomny. V letním období mohou být při vzdálenějších pohledech patrné stopy vyježděných drah.

Posuzovaný záměr nepředstavuje rušivý zásah do zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu, resp. se může projevovat pouze slabě. Lze konstatovat, že záměr představuje únosný zásah do zákonných kritérií a znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu.

Přírodní parky

Přírodní park může orgán ochrany přírody zřídit k ochraně krajinného rázu (který není zvláště chráněn podle části třetí ZOPK) s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území. Záměr se nachází na území přírodního parku Králický Sněžník, který byl zřízen v roce 1987 na rozloze 5 303 ha jako oblast klidu dle zákona č.40/1956 Sb. Původním účelem byla částečná ochrana masivu Králického Sněžníku a jeho podhůří. Realizací záměru nedojde k výraznějšímu ovlivnění dochovaného krajinného rázu, neboť z hlediska krajinného rázu významné stavby (lyžařské vleky, těleso crossové dráhy) již existují. V letním období mohou být při vzdálenějších pohledech patrné stopy vyježděných drah. Posuzovaný záměr nepředstavuje rušivý zásah do zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu, resp. se může projevovat pouze slabě. Lze konstatovat, že záměr představuje únosný zásah do přírodního parku Králický Sněžník.

Jeskyně

Jeskyní se podle § 10 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, rozumí prostor vzniklý působením přírodních sil, včetně jejich výplní a přírodních jevů v nich. V území záměru se přírodní jeskyně nevyskytují.

D. 1. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

Záměr nekoliduje s žádnou kulturní památkou typu světového kulturního dědictví, v blízkosti areálu se nenacházejí městské či vesnické památkové zóny nebo rezervace, krajinné památkové zóny či archeologické památkové rezervace. Realizace záměru nebude mít žádný vliv na nemovité kulturní památky.

V zájmové lokalitě ani v jejím nejbližším okolí se nenachází žádné území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v kategorii ÚAN I, která je definována jako „území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů“, ani v kategorii ÚAN II., která je definována jako „území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51 – 100 %“. Pokud se nenachází v kategoriích ÚAN I. nebo II., nachází se naprostá většina území České republiky v území kategorie ÚAN III., která je definována jako „území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů“. Jedinou výjimkou jsou území v kategorii ÚAN IV, která je definována jako „území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů“ – jedná se zpravidla vytěžená území – doly, lomy, pískovny, cihelny apod.). Nejbližší lokalitou v kategorii ÚAN II. je „Horní Lipka – obec“, která leží v bezpečné vzdálenosti od dotčeného území. V území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, jsou ve smyslu § 22 odst. 2 zákona stavebníci povinni již od doby přípravy stavby tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Ze skutečnosti, že se lokalita nachází na území s archeologickými nálezy, nevyplývají žádné jiné povinnosti ani nevznikají žádná omezení.

Nález paleontologických nálezů (jak jej definuje ustanovení § 3, odst. 1, písm. j) zákona o ochraně přírody a krajiny) není v lokalitě, vzhledem k jejímu charakteru, předpokládán. V případě nepředvídaného paleontologického nálezu bude stavebník postupovat ve shodě s ustanovením § 11 zákona o ochraně přírody a krajiny a s ustanovením § 176 stavebního zákona.

Závěr ke kapitole D. 1.

Všechny další relevantní vlivy jsou vyhodnoceny v jednotlivých kapitolách dokumentace, jiné ekologické vlivy nebyly v rámci zpracovávání dokumentace prokázány.

D. 2. Charakteristika rizik pro veřejné zdraví, kulturní dědictví a životní prostředí při možných nehodách, katastrofách a nestandardních stavech a předpokládaných významných vlivů z nich plynoucích

Vzhledem k charakteru záměru lze jeho vlivy na životní prostředí, a to jak při stavbě, tak i při provozu, omezit na nejbližší okolí lokality záměru.

Při dodržení opatření uvedených v kapitole D. 4. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, je možno předpokládat, že rozsah negativních vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci bude z hlediska životního prostředí minimální.

D. 3. Komplexní charakteristika vlivů záměru podle části D bodů 1 a 2 z hlediska jejich velikosti a významnosti včetně jejich vzájemného působení, se zvláštním zřetelem na možnost přeshraničních vlivů

Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru na straně jedné a vzdálenosti lokality záměru od státní hranice je možno jakékoliv nepříznivé vlivy přesahující státní hranice vyloučit.

D. 4. Charakteristika a předpokládaný účinek navrhovaných opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a popis kompenzací

pokud jsou vzhledem k záměru možné, popřípadě opatření k monitorování možných negativních vlivů na životní prostředí (např. post-projektová analýza), které se vztahují k fázi výstavby a provozu záměru, včetně opatření týkajících se připravenosti na mimořádné situace podle kapitoly II a reakcí na ně

Pro zmírnění vlivů záměru na přírodu a krajinu při výstavbě areálu je třeba dodržovat následující opatření:

1. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (ideálně držitel autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v

platném znění, nebo osobu s dlouholetou praxí v oboru) – ekologický dozor. Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

2. Před začátkem stavebních prací odborně odstranit ojediněle se vyskytující rostliny vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*) ve spodních partiích svahu. Nejvhodněji se při současném rozšíření jeví prosté vykopání rostlin a odstranění mimo lokalitu.
3. Během stavebních prací a při úpravách terénu je nutné věnovat zvýšenou pozornost šíření vlčího bobu mnoholistého a případnému šíření dalších nežádoucích druhů (např. celíky, křídlatky apod.). V případě, že by došlo k jejich zavlečení do území, je nutné je okamžitě odborně odstranit.
4. Při realizaci vodního parku a osazení vytvořeného rybníku vegetací je nutné pracovat s v území běžně přítomnými druhy. Není vhodné používat rostliny v území či dokonce v České republice nepůvodní.
5. Při přesném vytyčování trasy sjezdové tratě v případě střetu s jedinci vemeníku dvoulistého provést v rámci stejné parcely (parcely parc. č. 2105 nebo 2087 v k. ú. Dolní Morava) záchranný transfer, resp. posunout trasu.
6. Plochy ovlivněné stavební činností, modelací terénu a pohybem stavebních mechanismů je nutné po ukončení stavebních prací co nejdříve zatravnit, nejlépe vhodnou travobylinnou směsí, resp. přísevem vybranými komerčními travami (např. *Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Festuca pratensis*), resp. lze využít metody mulčování zeleného sena.
7. Terénní úpravy svahu a kácení dřevin načasovat mimo hnízdní období od 1. září do 31. března.

Pro zmírnění vlivů záměru na přírodu a krajinu při provozu záměru je třeba dodržovat následující opatření:

8. V rámci ochrany hnízdících ptáků před rušením a v zájmu fungování vymezené biozóny je nutno zabránit vstupu osob a vjezdu vozidel do biozóny po celé letní období (s výjimkou prací při sečení a vyklízení biomasy v termínu od 15. srpna).
9. Vlek II nebude v provozu od 31. dubna do 15. srpna, mimo toto období bude v provozu pouze od 9:00 do 16:00.
10. Během letního provozu nebude na ploše areálu reprodukována hudba.
11. První seč v biozóně bude provedena nejdříve 15. srpna (nutné sladit s požadavky na dotační tituly pro louky). Při seči podmáčené plochy nebude použita těžká mechanizace.
12. Při seči ploch, ležících vně biozóny postupovat od okrajů směrem k biozóně (aby ptáci nebyli vytlačováni do smrkových porostů). Při seči v biozóně naopak postupovat od středu k okrajům (aby se mohli ptáci včas přemístit).

Pro omezení vlivů hluku a prašnosti při provádění při provádění výkopů a terénních úprav na obyvatele žijící v okolí areálu je třeba dodržovat následující opatření:

13. Používat stroje v dobrém technickém stavu.
14. Zvláště hlučné práce omezit pouze na dobu v pracovních dnech mezi 8 – 18 hod a mimo víkendy a svátky.
15. Preferovat napájení elektřinou nebo používání baterií před využíváním generátorů na naftový nebo benzinový pohon.
16. Kontrolovat technický stav strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací.
17. V době nepříznivých rozptylových podmínek zamezit souběhu provozu stavebních mechanismů s vysokým výkonem, redukovat volnoběhy nákladních automobilů a dalších strojů na minimum.
18. Tlakovou vodu nasazovat účelně – pro cílené skrápění prašných operací.

Výjimky ze zákazů u chráněných druhů

- Požádat Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro druh silně ohrožený – vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), konkrétně jde o zásah do biotopu, resp. provedení záchranného transferu.
- Požádat Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro druh kriticky ohrožený – strnad luční (*Miliaria calandra*), druhy silně ohrožené – chřástal polní (*Crex crex*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a druhy ohrožené – mravenec rodu *Formica*, ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)

D. 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Pro zjištění a hodnocení významný vlivů záměru na životní prostředí bylo použito standardních metod prognózování. Výchozí předpoklady a důkazy pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí vycházejí především z informací získaných ze státních informačních systémů, z projektové dokumentace záměru, z vlastních terénních průzkumů a z literatury.

Mapové výstupy byly zpracovány programem ESRI ArcGIS (ArcMap 10.2.1.).

D. 6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování dokumentace, a hlavních nejistot z nich plynoucích

V průběhu zpracování dokumentace se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Mapové podklady byly analyzovány v prostředí ArcGIS při pohledech v relevantním měřítku, vztahují se tedy přesně k řešenému území. Přesnost mapových podkladů odpovídá měřítku mapy, nad kterou byly vytvářeny. Při tvorbě map jejich tvůrci vždy provádějí jejich generalizaci, tj. zobecnění, a tím vždy vzniká určitá míra nepřesnosti.

Umístění a charakter záměru nedává předpoklad významných negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví, při zpracování dokumentace se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech, které by znemožňovaly jednoznačné posouzení významných vlivů na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

(pokud byly předloženy)

Varianty záměru předloženy nebyly. Oznamovatel nezvažoval žádné jiné územní varianty z důvodů spočívajících v povaze záměru. Záměrem je poskytnout ubytovaným návštěvníkům Dolní Moravy, především v docházkové vzdálenosti, rozšíření možností letních sportovních a rekreačních aktivit Z tohoto důvodu je územně záměr vázán na stávající areál, který v zimní období slouží jako ski areál. Oznamovatel však zvažoval různé varianty detailního řešení záměru. Hlavním důvodem pro výběr předložené varianty bylo zapracování závěrů zjišťovacího řízení a provedení opatření na podporu populace chřástala polního (*Crex crex*).

F. ZÁVĚR

V území byla zaznamenána přítomnost zvláště chráněných rostlin podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. V horních partiích Větrného vrchu, v lučních porostech nad lesem byla zaznamenána rozsáhlá populace vemeníku dvoulistého. Jeho výskyt v přímém střetu se sjezdovou tratí nelze zcela vyloučit. Nicméně ovlivnění populace vemeníků v území bude pouze marginální.

Území je poměrně zachovalé, o čemž svědčí minimální zastoupení archeofytů a invazních druhů. Ve spodní části lokality byl ojediněle zaznamenán vlčí bob mnoholistý. V celém území se vyskytují přírodě blízké luční biotopy.

Z pohledu výskytu živočichů jsou v areálu významné luční prosty, na které jsou vázány luční druhy ptáků (včetně druhů ohrožených a zvláště chráněných). V loukách se hojně vyskytoval také hmyz (denní motýli, rovnokřídlí), který je zároveň pro zjištěné ptáky důležitým zdrojem potravy. Stejně jako okolní luční společenstva živočichů jsou i ta v areálu Větrného vrchu ovlivňována především způsobem obhospodařovaní (sečí). V rámci záměru bude část ploch udržována intenzivně pro provoz letních aktivit (zde dojde k úbytku ochranářsky významných druhů). Na druhou stranu je plánováno vytvoření biozóny pro chřástala polního (*Crex crex*), která bude sečena v souladu s požadavky na jeho hnízdění (první seč nejdříve 15. srpna). Vzhledem k období senoseče okolních luk by se biozóna mohla stát důležitým refugiem pro chřástala, ale i ostatní luční druhy živočichů. Negativní vlivy záměru letního provozu areálu tak souvisí především s rušením ptáků. Při dodržení navrhovaných zmírňujících opatření lze záměr považovat za akceptovatelný. Ze zvláště chráněných druhů, které budou záměrem dotčeny, byli zjištěni strnad luční (*Miliaria calandra*), chřástal polní (*Crex crex*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*), mravenec rodu *Formica*, ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

Vypořádání připomínek k oznámení

K oznámení záměru byla doručena vyjádření těchto subjektů:

- Městský úřad Králíky, odbor životního prostředí
- Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, územní pracoviště Ústí nad Orlicí
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové
- Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- Český svaz ochránců přírody Šumperk

Obsah připomínek je uveden níže kurzívou, jejich vypořádání je připojeno.

Městský úřad Králíky, odbor životního prostředí dne 5. 12. 2017 pod čj. 15998/2017/OŽP/RM/2-6:

Stavba rybníku a zřejmě i vodního parku budou předmětem správního řízení o povolení stavby a nakládání s povrchovými vodami. Žádosti o výše uvedená povolení je třeba předložit zdejšímu vodoprávnímu úřadu na vyhláškou stanovených formulářích a doložit je všemi potřebnými doklady a projektovou dokumentací ve 3 vyhotoveních.

Vypořádání

Vzato na vědomí.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, územní pracoviště Ústí nad Orlicí ze dne 28. 11. 2017 čj. KHSPA 20542/2017/HOK-UO:

KHS s návrhem „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ souhlasí.

Vypořádání

Vzato na vědomí.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové ze dne 29. 11. 2017 čj. ČIŽP/45/2017/3688:

Oddělení ochrany ovzduší:
ČIŽP, oddělení ochrany ovzduší, nemá k předloženému záměru připomínky.
Oddělení ochrany vod
ČIŽP, oddělení ochrany vod, nemá k předloženému záměru připomínky.
Oddělení odpadového hospodářství
ČIŽP, oddělení odpadového hospodářství, nemá k předloženému záměru připomínky.
Oddělení ochrany přírody
ČIŽP, oddělení ochrany přírody, nemá k předloženému záměru připomínky.
Oddělení ochrany lesa
ČIŽP, oddělení ochrany lesa, nemá k zveřejněnému záměru připomínek za předpokladu, že budou dodržena navržená opatření a podmínky ochrany lesních porostů tak, jak je uvedeno v předloženém záměru.

Vypořádání

Vzato na vědomí.

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 14. 12. 2017, čj. KrÚ 75127/2017/OŽPZ/PP:

Orgán ochrany přírody (zpracovatel RNDr. Milan Boukal, Ph.D.)

Krajský úřad Pardubického kraje, jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), svým stanoviskem č. j.: 52515/2017/OŽPZ/Le ze dne 4. 8. 2017, nevyloučil významný vliv na Ptačí oblast 6 (dále jen PO) Králický Sněžník (kód CZ0711016), vymezenou dle Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979, o ochraně volně žijících ptáků. Předmětem ochrany PO je chřástal polní (Crex crex) a jeho biotop. Cílem ochrany PO je zachování a obnova ekosystémů významných pro chřástala polního v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací tohoto druhu ve stavu příznivém z hlediska ochrany. Předložené posouzení vlivu záměru dle § 45i zákona [zhotovitel Mgr. Martina Fialová, Ph.D. (autorizace viz rozhodnutí MŽP č. j. 52174/ENV/15-2452/630/15), Ecological Consulting a. s., Na střelnici 343/48, 779 00 Olomouc-Lazce, IČ: 25873962], konstatuje mírně negativní vliv (hodnota vlivu „-1“), kdy realizací záměru dojde k zhoršení životních podmínek pro rozvoj druhu chřástal polní. Posudek navrhuje i některá opatření minimalizující negativní vlivy. K předloženému posouzení máme tyto námitky:

 Předložené naturové posouzení je možno považovat za zcela nedostatečné, pracující se zavádějícími daty (která rozebereme po jednotlivých bodech níže). Požadujeme proto předložení nového přepracovaného naturového hodnocení, které by se vypořádalo nejen s obdobím realizace výstavby, ale i se zapracováním kompenzačních opatření týkajících se období vlastního provozu všech plánovaných atrakcí, včetně posouzení negativních kumulativních vlivů v širším okolí.

Vypořádání

Předložené naturové posouzení se zabývá jak obdobím realizace výstavby, tak obdobím provozu. Navržena byla zmírňující opatření ke snížení vlivu provozu letního areálu (časové omezení, termíny kosení v území vymezené biozóny pro chřástala polního). Kumulativní vlivy jsou hodnoceny v příslušné kapitole.

 V oznámení „Záměru letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ uvádí RNDr. Jiří Grúz (tentýž Ecological Consulting a. s., Na střelnici 343/48, 779 00 Olomouc- Lazce, IČ:

25873962), že celková plocha pozemku areálu, na kterém bude záměr realizován, činí 43,9316 ha. V naturovém posouzení se již posuzuje rozloha záboru pouze v kategorii ">1-10 ha". Za použití programu ArcMap při promítnutí záměru do katastrálních map dojdeme odhadem k výměře záměru cca 12 ha. Ohrazujeme se proto proti účelovému zmenšování posuzovaných ploch způsobem, kdy uvnitř navrhovaných záměrů by měla být ponechána ostrůvkovitá ploška, coby „biozóna pro chřástala polního“. Záměr musí být posuzován jako celek, tj. i s plochami které ohraničuje, čímž se samozřejmě dostáváme do jiné kategorie než do kategorie ">1-10 ha".

Vypořádání

Oproti naturovému posouzení předloženému v roce 2017 došlo v projektové dokumentaci ke změně, konkrétně k rozšíření biozóny pro chřástala polního, ke zrušení tzv. single trailů vedoucích původně podél vleku II. Naturové posouzení pracuje s rozlohou přímých záborů (4 m široký jízdní pruh pro crossovou trať [včetně svahů je uvažován koridor šíře 4,6 m], 1 m široký pás pro sjezdovou trať a stoupací trail, rybník) a s intenzivně kosenou rozlohou pro provoz kár a koloběžek. Celková rozloha skutečně spadá do kategorie >1-10 ha. Ostatní luční porosty budou dotčeny nepřímo, např. hlukem.

 Nesouhlasíme s názorem, že vytvořením biozóny pro chřástala polního, umístěné mezi crossovou trať a single traily, byť o rozloze cca 3 ha, bude vyhověno Nařízení vlády č. 685/2004Sb., kterým se vymezuje PO Králický Sněžník (dále jen nařízení vlády). Dle nařízení vlády byla předmětem ochrany PO určena populace chřástala polního a jeho biotop (§ 1 odst. 1 nařízení vlády). Cílem ochrany PO pak má být zachování a obnova ekosystémů významných pro chřástala v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací tohoto druhu ve stavu příznivém z hlediska ochrany (§ 1 odst. 2 nařízení vlády). Zachování a obnovu ekosystémů zkrátka není možno zajistit tím, co navrhuje naturové hodnocení, tj. aby ona zbytková ostrovní plocha uprostřed záměru byla sečena až po 15. srpnu a byla označena informačními cedulemi upozorňujícími návštěvníky na zákaz vstupu a s informacemi o chřástalu polním. Tento návrh je ekologicky nesmyslný, chřástal by nebyl schopen hnízdit v tak malé/úzké ploše s tolika hlučnými aktivitami v blízkém okolí, včetně volného pohybu lidí (viz mapové podklady z předložené hlukové studie).

Vypořádání

Pro chřástala polního je velmi významné správné načasování kosení lučních společenstev. Vzhledem ke stávajícímu způsobu kosení, i přes přítomnost vhodných vlhkých luk a mokřadních společenstev ve střední a spodní části svahu není tento druh schopen v území

vyhnízdit. Zóna pro chřástala tak představuje potenciál využití území. Na rozdíl od předloženého oznámení dle přílohy č. 3 (2017) došlo po dohodě s provozovatelem areálu k odstranění navržených singletrailů podél vleku II a omezení provozu vleku II v hnízdní sezoně chřástala. Došlo k rozšíření biozóny pro chřástala. Navržené úpravy představují velký potenciál pro tento druh, zejména s ohledem na vhodný management. Dle průzkumů z roku 2018 chřástal polní tokal ve vzdálenosti cca 100 m od stávajícího baru Větrný vrch a staveniště ubytovacích kapacit. Je tedy patrné, že za přítomnosti vhodného biotopu je schopen určitou míru rušení snášet.

 Naturové hodnocení přebírá z odborné literatury informaci, že tokající samci mohou být rušeni až ze vzdálenosti 200 m. Při celkové šířce záměrem dotčených parcel 170-180 m je tedy zcela zbytečné uvnitř takto úzké plochy navrhovat a vytvářet maličkou biozónu pro chřástala polního, když by byla hlukově pokryta plánovanými záměry dokonce z obou stran (viz mapové podklady z předložené hlukové studie). To ostatně konstatuje i naturové hodnocení (viz str. 16).

Vypořádání

Jedná se o obecné doporučení, které se může lišit v závislosti na místních podmínkách. Provoz vleku II bude časově omezen, nejdříve od 15. 8. každého roku.

 Naturové hodnocení je celé postaveno pouze na teritoriích tokajících samců, ovšem k dodržení podmínek stanovených nařízením vlády by bylo pro udržení populace zapotřebí znát především počty kladoucích samic, hnízd atd. V celém naturovém hodnocení není o samicích ani slovo. Přitom není známa informace, z jaké vzdálenosti je již samice rušena 7 a nezahnízdí, případně opustí již snesenou snůšku. Stejně tak hustota tokajících samců nic nevypovídá o hustotě samic a především o počtu hnízd v dané oblasti. Nevypovídá dokonce nic ani o potravních zdrojích dané oblasti, protože ty se s místem toku vůbec nemusí krýt. Je to dokonce velmi pravděpodobné, zvláště když naturové hodnocení samo uvádí, že průměrná velikost teritoria bývá obvykle 6,3 ha. I z tohoto pohledu je nesmyslné požadovat vytvořit biozónu pro chřástala polního o výměře pouhých 3 ha, tj. výměrou ani ne pro jednoho tokajícího samce.

Vypořádání

Vzhledem ke skrytému životu chřástala polního není možné během terénních průzkumů stanovit počet kladoucích samic. Samice nemají nápadné hlasové projevy. Také v údajích o odhadu populace v PO Králický Sněžník a v dalších materiálech se z tohoto důvodu pracuje

s počty volajících samců. Dle oficiální metodiky monitoringu (Pykal 2006) jsou pro monitoring využívány metody sčítání volajících samců v nočních hodinách liniovou metodou a monitoring biotopů. Dle termínu toku samce, znalosti snůšky vajec po páření, délky trvání sezení na vejcích a doby opouštění hnízda lze konstatovat, že termín zdejší seče není příznivý pro úspěšné vyvedení mláďat.

 Krajský úřad Pardubického kraje, orgán OP, zásadně nesouhlasí s názorem uvedeným v naturovém hodnocení, že navrženým záměrem by byli ovlivněni pouze „1-2 tokající samci“ (str. 17). Z našich podkladů je zřejmé, že v dané oblasti bývá zaznamenáváno pravidelně minimálně 5-6 tokajících samců. Je-li v místní populaci 130-200 volajících samců v závislosti na roce (Hora et al. 2010), a dojde-li k ovlivnění 5-6 tokajících samců, můžeme při minimálních stavech (v některých sledovaných letech) dojít k ovlivnění až 4,61 % tokajících samců. Proto nelze tvrdit, že je ovlivněno méně než 1 % samců v populaci. Tak jako tak, tato procenta nic nevypovídají o počtech kladoucích/hnízdících samic v daném území.

Vypořádání

Počet samců na lokalitě a v okolí se meziročně mění. V předchozích letech nebyl tok přímo v areálu Větrný vrch zaznamenán. V roce 2018 tokal chřástal polní v lučních komplexech jižně od areálu, jeden jedinec byl zaznamenán přímo v mokřině. Ta však, stejně jako ostatní porosty byla pokosena v příliš brzkém termínu, bez možnosti úspěšného vyhnízdění (pokud k hnízdění došlo). V souvislosti se záměrem nebude docházet k přímému ovlivnění jedinců, pouze k nepřímému (rušení) a to vzhledem k velikosti teritorií, počtu jedinců pozorovaných v posledních dvou letech a managementu. Jedná se skutečně o 1 – 2 nepřímo ovlivněné samce vztažené opět k velikosti samčí části populace). Problematika samic byla komentována výše.

 Naturové hodnocení se ve svých opatřeních k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany evropsky významné lokality (dále jen EVL), vypořádalo s obdobím realizace výstavby, avšak vůbec již neřeší období vlastního provozu plánovaných atrakcí. U tohoto záměru ale nebyl vyloučen vliv stanoviskem č. j.: 52515/2017/OŽPZ/Le ze dne 4. 8. 2017, na PO Králický Sněžník (kód CZ0711016), ne na EVL. Kompenzační či zmírňující opatření pro PO tedy naturové hodnocení neuvádí žádná.

Vypořádání

V závěru naturového posouzení jsou uvedena opatření k vyloučení či minimalizaci, mj. požadavek na sečení v navržené biozóně pro chřástala polního, a to nejdříve od 15. 8.,

požadavek na provozování vleku II nejdříve od 15. 8., zákaz využívání reprodukované hudby na ploše areálu, provozování vleku od 9:00 do 16:00.

 Pokud připustíme, že by bylo možno použít i pro PO opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany stanovená naturovým hodnocením původně pro EVL, tak hned u prvního z nich je nutno dospět k tomu, že v daném místě je možno provádět hlučné činnosti pouze v období od 1. září do 31. března (vycházíme z předpokladu, že přejezd traktoru vyvolá zhruba obdobný hluk jako opakované používání crossové trati nebo single trailů). Při dodržení této podmínky z naturového hodnocení je proto veškerá letní činnost v dané oblasti vlastně striktně vyloučena.

Vypořádání

V původním i stávajícím naturovém posouzení bylo navrženo: „Realizace stavebních činností spojených s výstavbou či přemodelováním jednotlivých tratí bude prováděna pouze v termínu od 1. 9. do 31. 3.“ Tato podmínka nebyla stanovena pouze s ohledem na hlučnost stavebních mechanismů a s ní spojené rušení, ale také na jejich pojezdy po ploše areálu, vč. pozemků navržené biozóny pro chřástala, ukládání materiálu apod.

 Naturové hodnocení se dostatečným způsobem nevypořádalo s kumulací škodlivých vlivů na předmět ochrany v širší oblasti. Nelze pouze konstatovat, že zábor je malé výměry, konkrétně 0,04% PO Králický Sněžník. Domníváme se, že tato výměra je značně podhodnocena, viz naše připomínky k výpočtu výše, a proto nesouhlasíme s tímto postupem. Pokud nebudou seriózně vyhodnoceny negativní kumulativní vlivy v širší oblasti, mohlo by se stát, že i když by všechna naturová hodnocení jednotlivě vždy konstatovala mírně negativní vliv (hodnota vlivu „-1“) na ploše do 1% výměry PO za rok a záměry by byly doporučeny k realizaci, mohlo by se za 100 let stát, že již nebude žádná plocha pro populaci chřástala, ač žádným jednotlivým záměrem vlastně nebyla dotčena plocha větší než 1%. Nebo naopak v extrémním případě při posuzování 100 jednotlivých záměrů probíhajících souběžně v jednom roce může dojít k situaci, kdy by mohla výměra vhodného biotopu pro předmět ochrany v celé PO zmizet i během jediného roku (protože všechny záměry by byly vyhodnoceny jen jako mírně negativní, tj. hodnota vlivu „-1“).

Vypořádání

Kumulace vlivů byla počítána ve vztahu skutečného (přímého) záboru k ploše potenciálních biotopů chřástala polního v PO Králický Sněžník. Oproti původnímu hodnocení došlo vzhledem k rozšíření biozóny dokonce ke zmenšení rozlohy záboru vůči celé PO. Počítání

kumulací je velice obtížné, ve většině případů jmenovaných v kapitole hodnocení možných kumulativních a synergických vlivů se jedná pouze o zábor potenciálního biotopu v obdobných rozměrech jako v tomto případu. Neexistuje databáze, kde by byly jednotlivé zábory zaznamenávány. V případě záborů nepodléhajících posuzování vlivů na životní prostředí pak není údaje možné zjistit. Na základě hodnocení záměrů dohledaných na portálu Cenia, byl vyhodnocen kumulativní zábor potenciálních biotopů o rozloze cca 22 ha, což činí 0,14 % ovlivnění potenciálního biotopu na území PO Králický Sněžník.

 Naturové hodnocení se vůbec nezabývá navrhovanou přeměnou mokřadních ploch na rybník, případně vodní či dětský park (aquazorbing atd.), včetně navrhované modelace okolního terénu, přestože se dá předpokládat, že tyto mokřadní plochy slouží jako potravní zdroj pro velkou část místní populace chřástalů. Mají-li být dle vládního nařízení zachovány a obnovovány ekosystémy významné pro chřástala, bylo by vhodné v naturovém hodnocení navrhovat i kompenzační ekologická opatření v rozsahu ekvivalentním zabíraným a ovlivňovaným plochám. Navržená kompenzační opatření musí být ekologicky funkční, realizovatelná, dostatečně konkrétní, a musí být i pro investora (obvykle nebiologa) zcela zřejmé, co pro něho budou v budoucnu 8 znamenat. Např. není možno v jedné části naturového hodnocení připustit výstavbu všech navržených atrakcí a v další části naturového hodnocení alibisticky požadovat následný pětiletý monitoring chřástala polního s tím, že teprve poté bude vliv záměru vyhodnocen a upraví se žadateli podmínky provozu. OOP si nedokáže představit situaci, kdy by záměr byl již realizován a poté byl provoz zastaven (např. po zjištění, že chřástal plochy opustil a jeho populace se v dané ploše zhroutila). Investor by mezi tím totiž mohl na záměr v dobré víře vynaložit nemalé finanční prostředky.

Vypořádání

Plocha rybníku je zahrnuta v přímém záboru biotopu. Zde je ovšem nutné podotknout, že se jedná o spíše terestrickou rákosinu v těsné blízkosti baru Větrný vrch, hřiště pro plážový volejbal a dětského hřiště (vzdálenost cca 50 m). Chřástal polní rákosiny nevyhledává, vyhovují mu podmáčené plochy s přítomností např. skřípiny lesní, které se rozkládají výše po svahu, mimo navrženou plochu rybníka. Tyto plochy jistě neslouží jako potravní zdroj pro velkou část místní populace chřástalů, viz obrázky v naturovém posouzení. Podmínky provozu areálu byly v předloženém naturovém posouzení upraveny.

Závěr: Předložené hodnocení vlivu uvažovaného záměru je ve vztahu k dotčené lokalitě soustavy Natura 2000 – ptačí oblasti Králický Sněžník provedeno nedostatečně. Požadováno je proto další posuzování v procesu EIA tak, aby vliv (nejen) na uvedenou lokalitu byl

posouzen v dostatečném rozsahu a na dostatečné ploše. Pokud budou stanovována zmírňující či kompenzační opatření, musí být tato navržena zcela konkrétně a smysluplně - tedy tak, aby jejich provedení mělo pozitivní vliv na jedince i populace chřástala polního i dalších druhů a na jejich biotop.

Vypořádání

Připomínce bylo vyhověno.

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu (zpracovatel RNDr. Milan Boukal, Ph.D.)

Z předložených podkladů je zřejmé, že celkový záměr je větší než 10 ha. Dotčeným orgánem podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí je u výměry nad 10 ha [dle § 17 písm. m) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění] příslušné Ministerstvo životního prostředí.

Vypořádání

Vzato na vědomí.

Orgán státní správy lesů (zpracovatel Ing. Jana Klapková)

Předloženým záměrem dojde k dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL), a to pozemků p. č. 2086 a 2104 v k. ú. Dolní Morava. Jedná se o umístnění a vybudování sjezdové dráhy, single trailů a crossové dráhy. V rámci kapitoly B.2.1. Zábor půdy je toto dotčení vyhodnoceno bez potřeby dočasného či trvalého odnětí PUPFL, případné kácení lesních dřevin je odhadováno v rozsahu 3 – 5 stromů. V této souvislosti upozorňujeme, že s odkazem na § 13 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích musí být veškeré pozemky určené k plnění funkcí lesa (lesní pozemky) účelně lesnicky obhospodařovány a jejich využívání k jiným účelům je zakázáno, výjimku může orgán státní správy lesů udělit vlastníkovi lesa nebo ve veřejném zájmu.

Vzhledem k této skutečnosti nesouhlasíme s vyhodnocením předloženého dopadu záměru, jak je uvedeno ve výše citované kapitole oznámení záměru. Umístění navržených aktivit na PUPFL je nutno s ohledem na charakter a parametry záměru vyhodnotit jako zábor PUPFL (dočasný nebo trvalý) včetně možných důsledků realizace záměru - vytvořením nových průseků v lese (s ohledem na možné zvýšené ohrožení stability lesa např. větrem). Dále požadujeme zohlednit při vyhodnocení i potřebu provedení protierozních opatření, která by zabránila narušování půdního krytu v souvislosti s realizací zamýšlených aktivit.

Vypořádání

Na základě výsledků zjišťovacího řízení oznamovatel upravil záměr, mimo jiné, tak, že značně zredukoval dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Záměr bude ve velmi malé míře (na ploše max. 82 m^2) realizován i na pozemku určenému k plnění funkcí lesa (PUPFL). Z pohledu lesního zákona č. 289/1995 sb. se tzv. outdoorové sportovní aktivity v lese řadí mezi mimoprodukční funkce lesa (jedná se o přínosy podmíněné existencí lesa). Z pohledu evidenčních dle vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška) se pozemky, na kterých se provozují mimoprodukční funkce lesa rekreační a sportovní, zařazují do druhu pozemku 10 – lesní pozemek a způsobu využití pozemku 20 – sportoviště a rekreační plocha. V daném případě se, vzhledem k nepatrné výměře dotčených ploch PUPFL, nepředpokládá oddělení samostatného pozemku. Dále se předpokládá, že dojde buď k vyznačení trasy pro jízdu na horských kolech lesem se souhlasem vlastníka lesa nebo k udělení výjimky z ustanovení § 20 odst. 1 písm. j) lesního zákona č. 289/1995 Sb., vlastníkem lesa. Záměr tedy nebude vyžadovat ani odnětí pozemků plnění funkcí lesa, ani omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa, a to ani trvalé, ani dočasné.

Český svaz ochránců přírody Šumperk ze dne 15. 12. 2017

Český svaz ochránců přírody požaduje záměr posoudit podle zákona především kvůli nedostatečnému posouzení přeměny mokřadní plochy na rybník a zasažení do biotopu chřástala polního a dalších zvláště chráněných druhů.

Vypořádání

Připomínce bylo vyhověno, předložená dokumentace obsahuje dostatečné posouzení přeměny mokřadní plochy na rybník a zasažení do biotopu chřástala polního a dalších zvláště chráněných druhů.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr svými parametry splňuje kritéria stanovená v ZPV, příloze I., kategorii II, bodu 116 *„Rekreační a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu (1 ha) a ubytovací zařízení vně sídelních oblastí s kapacitou od stanoveného limitu (100 lůžek)“*. Příslušným úřadem je Krajský úřad Pardubického kraje.

Záměr se nachází v obci Dolní Morava, v katastrálním území Dolní Morava.

Záměr spočívá ve vytvoření nabídky letních sportovních a rekreačních aktivit ve stávajícím areálu Větrný vrch.

V rámci záměru budou využity stávající, resp. historické stavby a zařízení, a to vlek I, vlek II (od 15. 8. běžného roku), crossová trať, sjezdová trať, bar Větrný vrch s terasou, hřiště pro plážový volejbal a dětské hřiště. Stavby a zařízení pro rozšíření letního provozu budou budovány postupně, a tedy i k rozšiřování letního provozu bude docházet postupně. Předpokládá se, že soustředěním nabídky sportovních a letních aktivit dojde ke snížení tlaku turistického ruchu na okolní krajinu. Protože bude docházet k zásahu do přirozeného biotopu chřástala polního a dalších živočichů i rostlin, budou v rámci záměru vytvořena zmírňující a kompenzační opatření snižující vliv na tyto organismy.

V rámci záměru nebudou budována nová parkoviště, neboť záměrem je především poskytnutí možnosti letních aktivit rekreantů ubytovaných ve stávajících ubytovacích zařízeních v docházkové vzdálenosti od areálu. Tito rekreanti budou tedy parkovat na parkovištích svých ubytovacích zařízení. Rekreanti ze vzdálenějších ubytovacích zařízení budou moci využít stávající veřejná parkoviště v okolí.

V současné době jsou na veřejnou distribuční sít elektrické energie napojeny vleky I a II a objektu baru Větrný vrch, který je též napojen na veřejný rozvod pitné vody a na splaškovou a dešťovou kanalizaci. Jiné objekty nebudou na veřejné sítě připojovány.

Záměr nevytváří nové ubytovací kapacity a není předpoklad, že by jeho realizace významně zvýšila jednodenní návštěvnost regionu (i vzhledem k horší dopravní dostupnosti regionu). Proto nemůže dojít ke kumulativnímu vlivu ve směru zvyšování zatížení lokality či regionu počtem osob, které se v regionu pohybují.

Záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku. Záměr přímo zasahuje do významného krajinného prvku les (VKP „ze zákona“), avšak v nevýznamném rozsahu. Malý lesní fragment je pak součástí biozóny chřástala polního (*Crex crex*) a nebude záměrem nijak dotčen.

Zájmová lokalita nezasahuje do žádné úrovně územních systémů ekologické stability (ÚSES) a ekologická stabilita území nebude realizací záměru dotčena.

Záměr se nachází na území přírodního parku Králický Sněžník, jeho vliv na tento přírodní park však bude nevýznamný.

Záměr nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle části třetí zákona o ochraně přírody a krajiny a vliv záměru na tato území nelze reálně předpokládat.

Záměr leží na území ptačí oblasti Králický Sněžník. Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny tvoří přílohu 4 této dokumentace. Dle provedeného posouzení lze očekávat ovlivnění 1–2 tokajících samců předmětu ochrany ptačí oblasti Králický Sněžník chřástala polního (*Crex crex*) rušením. Lze však na druhé straně očekávat pozitivní efekt navržených opatření na populace chřástala polního.

Na území záměru se ve vazbě na luční porosty vyskytuje několik ochranářsky významných druhů ptáků – ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I a II), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O), strnad luční (*Miliaria calandra*, KO, VU), chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT). V závislosti na rozsahu a využití jednotlivých aktivit se záměr může dotknout cca jednoho až dvou hnízdních párů těchto druhů. Ovlivnění jejich lokálních populací vzhledem k dostupnosti lučních biotopů v okolí nepředpokládáme.

Předpokládaný rozsah trvalého odnětí pozemků zemědělského půdního fondu v souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebude významný, proto lze i významný kumulativní vliv odnětí pozemků zemědělského půdního fondu vyloučit. Záměr bude ve velmi malé míře realizován na pozemku určenému k plnění funkcí lesa (PUPFL). Předpokládá se proto, že záměr nebude vyžadovat ani odnětí pozemků plnění funkcí lesa, ani omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa, a to ani trvalé, ani dočasné.

Záměr nezasahuje do žádného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území ani do území bilancovaných výhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon.

Posuzovaný záměr leží mimo vymezená záplavová území. Řešené území neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje ani v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Odběr pitné vody bude prováděn z veřejné distribuční sítě a nebude významný. V rámci řešení záměru nebudou vybudovány zpevněné plochy, proto se veškeré srážkové vody budou zasakovat na místě do půdního profilu.

Hodnocený záměr neklade žádné nároky na vybudování nové dopravní infrastruktury. Produkce odpadů bude jak při realizaci, tak i při provozu záměru nevýznamná. Produkce hluku jak při realizaci, tak i při provozu záměru bude nevýznamná. Částečně to bude i proto, že u strojovny vleku II je umístěna protihluková stěna o výšce 3,75 m nad terénem.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr při respektování navržených podmínek svými parametry zohledňuje povolené limity, a proto jej **lze** v navržené lokalitě **doporučit** k realizaci.

H. PŘÍLOHY

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení) a dále například přílohy mapové, obrazové a grafické:

Příloha 1	Situace širších vztahů
Příloha 2	Umístění záměru
Příloha 3	Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení)
Příloha 4	Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Příloha 5	Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Příloha 6	Hluková studie, vypracovaná k oznámení záměru
Příloha 7	Autorizace ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí
Příloha 8	Osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví
Příloha 9	Vyjádření dotčených správních úřadů odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Pardubického kraje k oznámení záměru
Příloha 10	Vyjádření Krajské hygienické stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích k oznámení záměru
Příloha 11	Vyjádření Městského úřadu Králíky k oznámení záměru
Příloha 12	Vyjádření Českého svazu ochránců přírody Šumperk k oznámení záměru

Seznam zkratek

CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa (§ 3 zákona č. 289/1995 Sb., lesní zákon)
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond (ve smyslu § 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu)

Referenční seznam použitých zdrojů:

Literatura

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2018): *Informační systém ochrany přírody (ISOP)* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://www.portal.nature.cz/>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2018): MapoMat+ [online]. [Citováno 31. 10. 2018] Dostupné z: <http://mapy.nature.cz/>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2018): Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP) [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://drusop.nature.cz/>.

CENIA (2010–2018): *Informační systém EIA: Záměry na území ČR* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr>.

CENIA (2010–2018): *Národní portál INSPIRE* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: http://geoportal.gov.cz/>.

CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z., DIVÍŠEK J. (2013): *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita. 447 s. ISBN 978-80-210-6693-9.

CULEK, M. et al. (2005): *Biogeografické členění České republiky*. II. díl. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 589 s. ISBN 80-86064-82-4.

CULEK, M., ed.(1996): *Biogeografické členění České republiky*. [I. díl]. Praha: Enigma. 347 s. ISBN 80-85368-80-3.

Climate Change and Major Project - Outline of the climate change related requirements and guidance for major projects in the 2014–2020 programming period, European Commission, 2016.

The EU Strategy on adaptation to climate change. European Commission. 2013.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2014–2018): *Geologická mapa 1 : 50 000* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/geocr_50/>.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2014–2018): *Registr svahových nestabilit* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/>.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2014–2018): *Surovinový informační systém*. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/ GISViewer/?mapProjectId=5/>.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2012-2018): *Hydrogeologická rajonizace*. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/>.

ČESKÝ ÚSTAV ZEMĚMĚŘIČSKÝ A KARTOGRAFICKÝ (2017-2018): Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>.

Český statistický úřad (2018): Veřejná databáze. Spotřeba hnojiv. Nejnovější data. [online]. Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z:<https://vdb.czso.cz>.

DEMEK, J., ed. a MACKOVČIN, P., ed. *Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny*. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2014. 2 svazky (607 stran). ISBN 978-80-7509-113-0.

Guidance on integrating Climate Change and Biodivesity into Environmental Impact Assessment. Brussels: European Commission, 2013.

Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient. Brussels: European Commission, DG, Climate Action, 2011. 53 s. + 23 s. příloh.

Mapy charakteristik klimatu. Praha: Český hydrometeorologický ústav. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu\>.

Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Praha: Ministerstvo životního prostředí. Věstník Ministerstva životního prostředí 18 (3): 4–14, 2008.

Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2016. Praha: Ministerstvo zemědělství. 2017. ISBN: 978-80-7434-377-3. 127 s.

Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2015. Praha: Ministerstvo zemědělství. 2016. ISBN: 978-80-7434-319-3. 144 s.

Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2014. Praha: Ministerstvo zemědělství. 2015. ISBN 978-80-7434-239-4. 104 s.

Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky. 2013. Ministerstvo zemědělství;. Praha, 2014. ISBN 978-80-7434-154-0. 94 s.

Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky. 2012. Stav ke dni 31.12.2012. Ministerstvo zemědělství; Ministerstvo životního prostředí. Praha, 2013. ISBN 978-80-7434-052-9. 132 s.

Národní památkový ústav (2014–2018): *MonumNet* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://monumnet.npu.cz/>.

Národní památkový ústav (2014–2018): Památkový katalog [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://pamatkovykatalog.cz>.

Národní památkový ústav (2014–2018): *Státní archeologický seznam ČR* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://isad.npu.cz>.

Národní památkový ústav (2014–2018): *Významné archeologické lokality*. [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://isad.npu.cz.>.

PRETEL, J. a kol. Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2011. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z:

<http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/klimazmena/files/vav_TECHNICKE_SHRNUTI_2011.pdf>.

Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2015. 130 s.

QUITT, E. Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971. 73 s. *Studia Geographica*; 16.

TOLASZ, R. et al., 2007. Atlas podnebí Česka. 1. vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M. (2017): *Mapa vodního hospodářství a ochrana vod* [online]. [Citováno 31. 10. 2018]. Dostupné z: <http://heis.vuv.cz/.

Právní předpisy

Poznámka: všechny právní předpisy uvedené v textu oznámení a v tomto přehledu jsou ve znění platném v době zpracování tohoto oznámení

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon)

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích

Vyhláška č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany

Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Normy

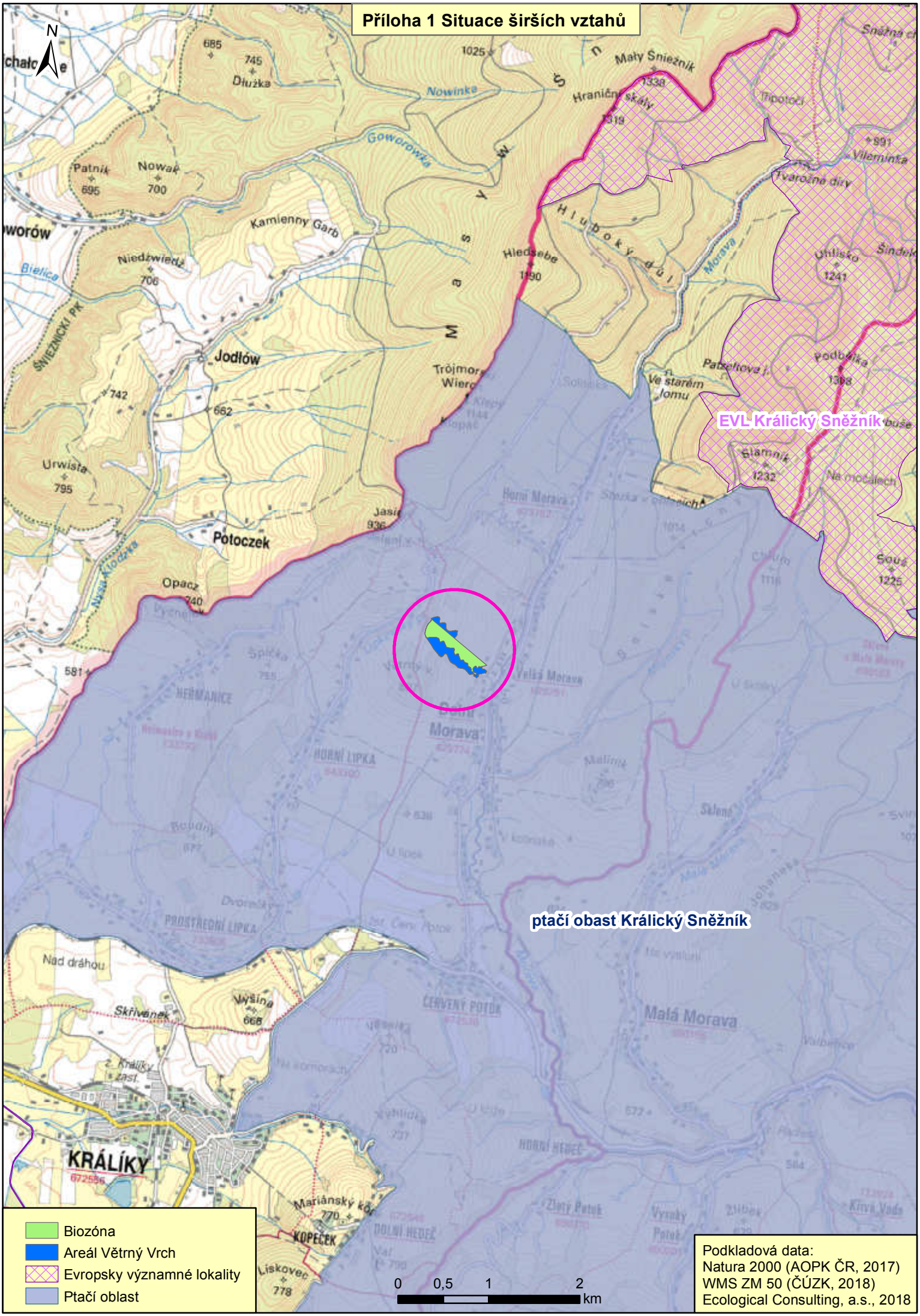
ČSN ISO 1996-2. Akustika - Popis, měření a posuzování hluku prostředí - Část 2: Určování hladin hluku prostředí. 1. 9. 2009.

Podklady

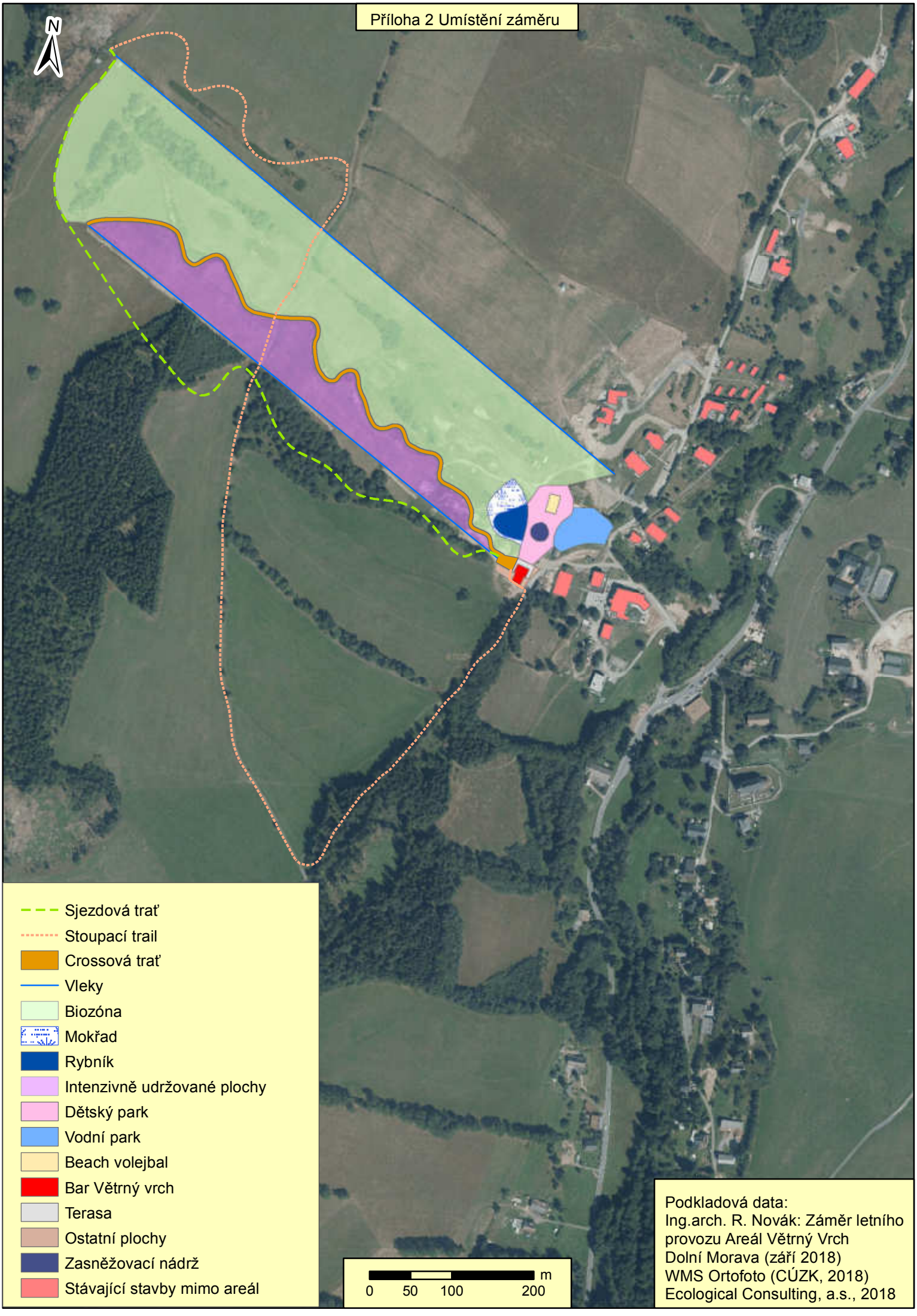
Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě. Ing. arch. Richard Novák. 09/2018. 5 str. + 2 přílohy. Manuskript.

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ


Příloha 1 Situace širších vztahů
N
EVL Králický Sněžník
ptačí obast Králický Sněžník
KRÁLÍKY
Jodłów
Potoczek
Biozóna
Areál Větrný Vrch
Evropsky významné lokality
Ptačí oblast
0 0,5 1 2 km
Podkladová data:
Natura 2000 (AOPK ČR, 2017)
WMS ZM 50 (ČÚZK, 2018)
Ecological Consulting, a.s., 2018

PŘÍLOHA 2
UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU


Příloha 2 Umístění záměru
N
Sjezdová trať
Stoupací trail
Crossová trať
Vleky
Biozóna
Mokřad
Rybník
Intenzivně udržované plochy
Dětský park
Vodní park
Beach volejbal
Bar Větrný vrch
Terasa
Ostatní plochy
Zasněžovací nádrž
Stávající stavby mimo areál
0 50 100 200 m
Podkladová data:
Ing.arch. R. Novák: Záměr letního provozu Areál Větrný Vrch Dolní Morava (září 2018)
WMS Ortofoto (CÚZK, 2018)
Ecological Consulting, a.s., 2018

PŘÍLOHA 3
VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO ÚŘADU ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE (KE SKUTEČNOSTEM JINÝM A NOVÝM VZHLEDEM K OZNÁMENÍ)

RNDr. Jaroslav Kotík
Digitálně podepsal RNDr. Jaroslav Kotík
Datum: 2018.11.07 11:24:31 +01'00'

MĚSTO KRÁLÍKY
MĚSTSKÝ ÚŘAD KRÁLÍKY
Odbor územního plánování a stavební úřad

Váš dopis zn.:
Ze dne: 29. 10. 2018
Číslo jednací: MUKR/17909/2018/OÚPSÚ/JKo
Evidenč. číslo: 18841/2018
Spis. značka:
Spis. znak: 326.2 Skart. znak/skart. lhůta: V/5
Poč.listů: 4 Počet příloh/listů příloh: 1/1

Vyřizuje: RNDr. Jaroslav Kotík
Telefon: 465 670 762
E-mail: j.kotik@kraliky.eu

V Králíkách: 7. 11. 2018

Ing. Dana Plháková
Orlice 126
561 51 Letohrad

Vyjádření úřadu územního plánování z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Králíky je orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon) k vydání závazného stanoviska dle § 96b stavebního zákona.

Dne 29. 10. 2018 jsme obdrželi Vaši žádost o vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace k „**Záměru letního provozu v areálu Větrný vrch**".

Záměr je situován na pozemcích parc. č. 2091/3, st. 125, 725, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2104, 2088, 2089, 2091/1, 2084, 2085, 2086, 2087 a 2061 k.ú. Dolní Morava.

Záměr představuje vytvoření několika letních aktivit v doposud jen zimním areálu Větrný vrch za účelem celoročního provozu tohoto areálu. Důvodem celoročního provozu je potřeba vyvstalá z vyšší letní návštěvnosti obce, ke které v posledních letech dochází. Aktivity mají sloužit především ubytovaným hostům v dané lokalitě, nejsou cíleny na jednodenní návštěvníky. Cílem těchto aktivit je soustředění ubytovaných hostů do dané lokality areálu a omezení jejich rozptylu po okolních lučních porostech. Letní provoz bude znamenat postupné naplňování jednotlivých aktivit, některé aktivity jsou již dnes v provozu. Protože bude docházet k zásahu do přirozeného biotopu chřástala polního a dalších živočichů i rostlin, budou v rámci záměru vytvořena kompenzační opatření snižující vliv na tyto organismy. Níže je popis jednotlivých aktivit a popis případných úprav v krajině.

STÁVAJÍCÍ PROVOZOVANÉ AKTIVITY:

1) BAR VĚTRNÝ VRCH
Jedná se o novostavbu na st.p.č. 125. Stavba obsahuje zázemí pro Areál Větrný vrch spočívající v baru s občerstvením pro návštěvníky, veřejné WC, klubovnu a zázemí pro sportovní klub. Tato stavba je již nyní celoročně provozována.

2) BEACH VOLEJBAL
Jedná se o stávající beach volejbalové hřiště, které je provozováno jen v letní sezóně.

3) DĚTSKÉ HŘIŠTĚ
Jedná se o stávající dětské hřiště s několika herními prvky, které je provozováno jen v letní sezóně.

NOVÉ PLÁNOVANÉ AKTIVITY:

4) VODNÍ PARK

Využití stávající terénní deprese pro vytvoření vodního parku. Bude se jednat o soustavu vodních kaskád, jezírek a potůčků, korýtek, stavidel, vodních kol na stávajícím bezejmenném drobném vodním toku. Soustava bude doplněna chodničky pro pěší a lávkami přes potůčky. V současné době se v dané ploše nachází náletové dřeviny. V rámci úprav bude část těchto dřevin zachována budou vsázeny dřeviny nové, místní lokalitě blízké (olše lepkavá, javor klen apod.). Ve větší části bude docházet k intenzivní údržbě travnatých ploch. V okrajových lokalitách budou vytvořeny tůně přírodního charakteru s neudržovanou okolní vegetací za účelem zajištění rozmnožování skokanů a čolků v této lokalitě. Návštěvníci o těchto živočiších budou informováni prostřednictvím informačních tabulí.

5) DĚTSKÝ PARK

Vytvoření dětského parku na stávající rovné ploše okolo stávajícího dětského hřiště a beach volejbalového hřiště. V ploše se nachází stávající vodní nádrž na zasněžování. V dětském parku bude rozšířeno dětské hřiště o nové herní prvky (prolézačky, lezecká stěna, pískoviště) a budou zde umístěny přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.), na vodní ploše bude provozován aquazorbing.
V prostoru dětského parku bude soustředěna většina aktivit a bude sem směřována většina návštěvníků.

6) RYBNÍK

Vytvoření nového rybníku v mokřadní ploše, který bude sloužit jako retence vody v krajině a zároveň jako estetický prvek areálu. Využití rybníku bude pro drobná vodní plavidla či aquazorbing. Konec rybníku bude upraven přírodním způsobem pro zachování stávajícího mokřadního biotopu. O biotopu budou návštěvníci informováni informační tabulí.

7) PARKOVIŠTĚ

Rozšíření parkovacích ploch v prostoru Areálu Větrný vrch pro letní i zimní návštěvníky. Kapacita parkoviště bude max. 50 automobilů. Plocha parkoviště se nachází dle platné územně plánovací dokumentace v ploše občanské vybavenosti, kde je umístění parkovacích ploch možné.

8) KÁRY A KOLOBĚŽKY

Stávající zimní lyžařský vlek č. I by byl provozován i v letním období a sloužil by k vytáhnutí kár a tříkolek, se kterými by návštěvníci sjížděli svah přilehlý k lyžařskému vleku. K tomuto účelu by musel být svah o délce cca 600 metrů a šířce 30 metrů intenzivně udržován.

9) SJEZDOVÁ TRAŤ

Vytvoření sjezdové tratě pro kola, která by mohla být také tažena lyžařským vlekem. Sjezdová trať by se z části nacházela na travnatých porostech, z části v lesního porostech a z největší části v ploše zeleně. Jednalo by se o koridor o šířce cca 1 metr, který by se klikatil uvedenými plochami. Koridor by tvořil vyježděný nezpevněný pruh. V případě erozivní činnosti by byla vytvořena opatření zamezující erozi (srážky, lokální zpevnění povrchu). Využito by přitom bylo přirozených přírodních překážek doplněných o drobné terénní úpravy a uměle zhotovené dřevěné překážky. Okolí koridoru nebude intenzivně udržováno.

10) STOUPACÍ TRAIL

Jedná se o trasu pro horská kola vedenou z větší části po stávající polní cestě, v závěru pak lučním porostem, kde bude upravena úzká stopa pro projetí horského kola. Úprava bude spočívat v urovnání terénu a případném zpevnění stezky pro kola, jejíž šířka nepřesáhne 1 metr. Po trase budou moci nastoupat kola k začátku sjezdové tratě v době, kdy nebude provozu vlek I nebo bude možné pokračovat po stávající polní cestě na Horní Lipku a dále na delší cyklovýlety.

11) CROSSOVÁ TRAŤ
Stávající crossová trať vytvořená z hliněných valů bude přemodelována, aby svými parametry mohla být sjízdná v letním i zimním období bezpečně i pro menší návštěvníky. Samotná trať pak bude tvořena koridorem širokým 4 metry, který bude tvořen uježděnou hlínou, v místech exponovaných možnou erozí bude doplněn svody vody či zpevněn (kameny, štěrkodrtí apod.). Svahy hliněných valů a okolí tratě nemusí být intenzivně udržováno.

VYTVOŘENÍ KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ:
Mimo opatření v rámci jednotlivých aktivit (vodní park, rybník) zmírňující dopad na okolní životní prostředí a biotopy jednotlivých organismů budou vytvořeny následující rozsáhlejší opatření:

12) BIOZÓNA CHŘÁSTALA POLNÍHO
Jedná se o plochu mezi crossovou tratí a vlekem II o ploše cca 8,5 ha. V rámci plochy ve spodní části se nachází přirozené mokřadní plochy. Tato plocha bude udržována extenzivně, a to seči po ukončení hnízdění chřástala polního, tj. nejdříve po 15. srpnu. Plocha bude označena informačními cedulemi upozorňující návštěvníky na zákaz vstupu a s informacemi o chřástalu polním.

Na území obce Dolní Morava je v platnosti územně plánovací dokumentace:

Změna č. 1 Územního plánu obce Dolní Morava schválená 11.7.2006, č. usnesení 93/06
Změna č. 2 ÚPO Dolní Morava vydaná 18.12.2008, č. usnesení 142/08
Změna č. 3 ÚPO Dolní Morava vydaná 17.12.2009, č. usnesení 138/09
Změna č. 4 ÚPO Dolní Morava vydaná 20.12.2010, č. usnesení 172/2010
Změna č. 5 ÚPO Dolní Morava vydaná 22.3.2012, č. usnesení 46/2012
Změna č. 6 ÚPO Dolní Morava vydaná 28.4.2014 č. usnesení 26/2014
Změna č. 7 ÚPO Dolní Morava vydaná 12.9.2016 č. usnesení 85/2016 (dále jen územní plán).

Prostor plánovaného letního využití je umístěn v převážné míře mimo zastavěné a zastavitelné území a spadá dle územního plánu do funkční plochy „sjezdové tratě, bobové dráhy", kde je přípustnou funkcí lyžování, snowboarding, bobová dráha, zemědělská rostlinná prvovýroba (louky, pastviny), stabilizace odtokových poměrů v krajině, ochrana půdního profilu.
Aktivita č. 7) PARKOVIŠTĚ je navržena v zastavitelném území 92[1] s funkčním využitím „občanské vybavení". Územní plán neřeší příp. umisťování parkovišť v této funkční ploše. Umístění parkoviště je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, která v § 6, výslovně uvádí, že plochy občanské vybavenosti zahrnují mj. pozemky související dopravní infrastruktury.
Část aktivity č. 9) SJEZDOVÁ TRAŤ je navržena ve funkční ploše „Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL). Aktivita č. 4) VODNÍ PARK je navržena ve funkční ploše „Zemědělský půdní fond (ZPF).
Dle §18 odst. 5) stavebního zákona č. 183/2006 Sb. lze v nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, přípojky a účelové komunikace, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepší podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra; doplňková funkce bydlení či pobytové rekreace není u uvedených staveb přípustná. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umisťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace z důvodu veřejného zájmu výslovně nevylučuje.
Tyto stavby současnou územně plánovací dokumentací obce nejsou vyloučeny.
Záměr letního provozu obsahuje v nezastavěném územní pouze drobné terénní úpravy a umístění drobných staveb – překážek pro cyklisty. Jinak bude využito přirozeného přírodního charakteru území.

Územní plán dále stanoví Základní regulaci/podmínky využití – minimalizace negativních vlivů na krajinný ráz v dohodě s orgány ochrany přírody a krajiny, v navazujícím řízení bude vyhodnocena hluková zátěž k nejbližším chráněným prostorům staveb.

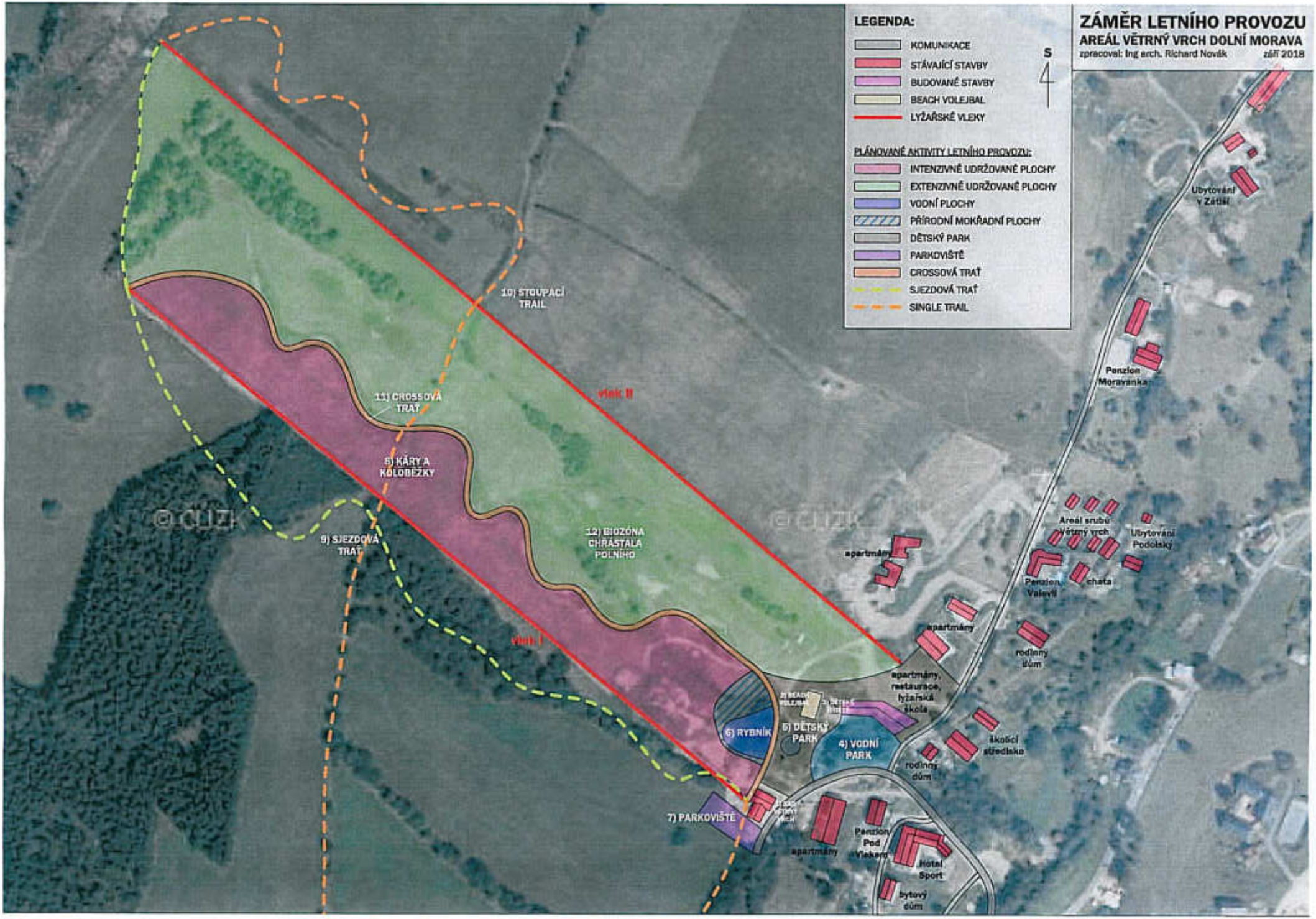
„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch" je v souladu s Územním plánem obce Dolní Morava. Při realizaci záměru musí být dodržena výše uvedená Základní regulaci/podmínky využití.

MĚSTSKÝ ÚŘAD (30)
561 69 Králíky

RNDr. Jaroslav Kotík

referent odboru územního plánování a stavební úřad

Příloha:
Záměr letního provozu, areál Větrný vrch Dolní Morava (schéma rozmístění aktivit). Ing. arch. Richard Novák, září 2018


LEGENDA:
KOMUNIKACE
STÁVAJÍCÍ STAVBY
BUDOVANÉ STAVBY
BEACH VOLEJBAL
LYŽAŘSKÉ VLEKY
PLÁNOVANÉ AKTIVITY LETNÍHO PROVOZU:
INTENZIVNĚ UDRŽOVANÉ PLOCHY
EXTENZIVNĚ UDRŽOVANÉ PLOCHY
VODNÍ PLOCHY
PŘÍRODNÍ MOKŘADNÍ PLOCHY
DĚTSKÝ PARK
PARKOVIŠTĚ
CROSSOVÁ TRAŤ
SJEZDOVÁ TRAŤ
SINGLE TRAIL
S
ZÁMĚR LETNÍHO PROVOZU
AREÁL VĚTRNÝ VRCH DOLNÍ MORAVA
zpracoval: Ing arch. Richard Novák září 2018
10) STOUPACÍ TRAIL
11) CROSSOVÁ TRAŤ
8) KÁRY A KOLOBĚŽKY
9) SJEZDOVÁ TRAŤ
12) BIOZÓNA CHRÁSTALA POLNÍHO
vlek II
vlek I
6) RYBNÍK
5) DĚTSKÝ PARK
4) VODNÍ PARK
7) PARKOVIŠTĚ
apartmány
apartmány
apartmány, restaurace, lyžařská škola
rodinný dům
rodinný dům
školící středisko
apartmány
Penzion Pod Vlekem
Hotel Sport
bytový dům
Penzion Valevil
chata
Areál srubů Větrný vrch
Ubytování Podolský
Penzion Moravanka
Ubytování v Zátiší

PŘÍLOHA 4
POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000 DLE § 45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY

Doplňující údaje:

0	11/2018	1.vydání	Mgr. Fialová, Ph.D.	Mgr. Fialová, Ph.D.	RNDr. Bosák	RNDr. Bosák
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Větrný vrch s.r.o.
Dolní Morava 65
561 69 Dolní Morava

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48
779 00 Olomouc

Projekt:

„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“

Číslo projektu:	330/18068
VP (HIP):	
Stupeň:	-

KÚ: Pardubického kraje | OÚ: Dolní Morava

Datum:	11/2018
Archiv:	
Formát:	-
Měřítko:	-

Obsah:

Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění

Část:	Příloha:
-	-

Objednatel: Větrný vrch s.r.o.
Dolní Morava 65
561 69 Dolní Morava

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

listopad 2018 Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1. – 7. výtisk + 1 x CD:	Větrný vrch s.r.o.
0. výtisk,1x digitální verze:	Ecological Consulting a.s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Martina FIALOVÁ, Ph.D.

- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení dle §67 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 76966/ENV/10/4901/610/10), prodloužení (rozhodnutí MŽP č. j. 52174/ENV/15-2452/630/15)
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (Natura 2000) (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ ENV/10-2360/630/10), prodloužení (rozhodnutí MŽP č. j. 13802/ENV/ 15/850/610/15)

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585203166

Obsah

1. ÚVOD A STRUČNÝ POPIS POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU 5

2. CHARAKTERISTIKA LOKALIT SOUSTAVY NATURA 2000 POTENCIÁLNĚ DOTČENÝCH POSUZOVANÝM ZÁMĚREM 14

3. VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA DOTČENÉ PŘEDMĚTY OCHRANY 22

4. VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA CELISTVOST LOKALIT A HODNOCENÍ MOŽNÝCH KUMULATIVNÍCH VLIVŮ 27

5. ZÁVĚR A DOPORUČENÁ OPATŘENÍ.....29

6. LITERATURA 30

1. Úvod a stručný popis posuzovaného záměru

Plánovaným záměrem, který je dále hodnocen ve vztahu k možnému vlivu na lokality soustavy Natura 2000, je realizace letních aktivit, aby byl umožněn celoroční provoz areálu. V současné době jsou v letním období provozovány tři dílčí aktivity: bar Větrný vrch, plážový volejbal a dětské hřiště, které jsou situovány ve spodní části areálu, v návaznosti na zástavbu ubytovacích kapacit a v okolí nástupních míst lyžařských vleků. Nově je plánováno vybudování vodního a dětského parku, rybníku, rozšíření parkoviště, provoz kár a koloběžek, sjezdové trati pro kola, stoupacího trailu a crossové trati. Zároveň bylo investorem navrženo vytvoření biozóny pro chřástala polního. Oproti původnímu rozsahu projektu hodnoceném v Oznámení dle přílohy č. 3 (Grúz et al. 2017, Fialová 2017) došlo k omezení navrhovaných aktivit, vč. časového omezení provozu lyžařského vleku II.
Navržený záměr je situován na území PO Králický Sněžník (CZ0711016).

Hodnocení je zpracováno na základě stanoviska Krajského úřadu Pardubického kraje ze dne 4. 8. 2017 (zn. 52515/2017/OŽPZ/Le), kde je konstatováno, že předložený záměr nemůže mít vliv na evropsky významné lokality, nelze však vyloučit významný vliv na Ptačí oblast Králický Sněžník (CZ0711016). Předmětem ochrany PO je chřástal polní a jeho biotop.
Dle KÚPK je záměr situován na pozemcích trvalého travního porostu. Realizací záměru dojde ke značnému záboru plochy travního porostu v území vymezeného jako ptačí oblast s cílem zachovat příznivá stanoviště pro předmět ochrany, zabránit destrukci lokalit a zachovat vhodné biotopy a chránit biotopy, kde byl prokázán výskyt chřástala polního. Dle posouzení KÚPK může dojít k dlouhodobému negativnímu ovlivnění biotopu a nároků chřástala polního.
V závěru zjišťovacího řízení (č. j. KrÚ81694/2017/OŽPZ/PP ze dne 21. 12. 2018) bylo požadováno vypořádání se nejen s obdobím realizace výstavby, ale také se zapracováním kompenzačních opatření týkajících se období vlastního provozu všech navrhovaných atrakcí, vč. posouzení negativních kumulativních vlivů v širším okolí. Vyjádřen byl nesouhlas s vytvořením biozóny pro chřástala situovanou mezi crossovou tratí a single traily. Vypořádání připomínek ze závěru zjišťovacího řízení je zapracováno v následujícím textu a dále součástí dokumentace dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Údaje o záměru

Název záměru

„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“

Popis záměru

Posuzovaný záměr zahrnuje letní provoz areálu, vč. doplnění či úpravy jednotlivých atrakcí. Oproti původnímu návrhu z roku 2017, došlo v roce 2018 s ohledem na předmět ochrany PO ke zmenšení rozsahu letních aktivit. Vypuštěna byla realizace původně navrhovaných single trailů podél vleku II. V horních partiích svahu pak byl nově navržen stoupací trail. Nově došlo k rozšíření navržené biozóny pro chřástala polního. Srovnání původního a nově navrženého stavu nabízí obrázky 1 a 2.

Záměr bude realizován v k. ú. Dolní Morava na pozemcích parc. č. st. 125 a p. č. 2091/3, 725, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2104, 2088, 2089, 2091/1, 2084, 2085, 2086, 2087, 2011.

Stávající stav

V současné době je areál Větrný vrch využíván jako zimní lyžařský areál. V letním období jsou v areálu Větrný vrch poskytovány omezené služby ve spodní části území – dětské hřiště, hřiště na plážový volejbal a bar Větrný vrch.

Dětské hřiště

V rámci záměru zůstane zachováno současné dětské hřiště s několika herními prvky, které budou doplněny na ploše nově vytvořeného dětského parku o další herní prvky (prolézačky, lezecká stěna, pískoviště) a budou zde umístěny přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.).

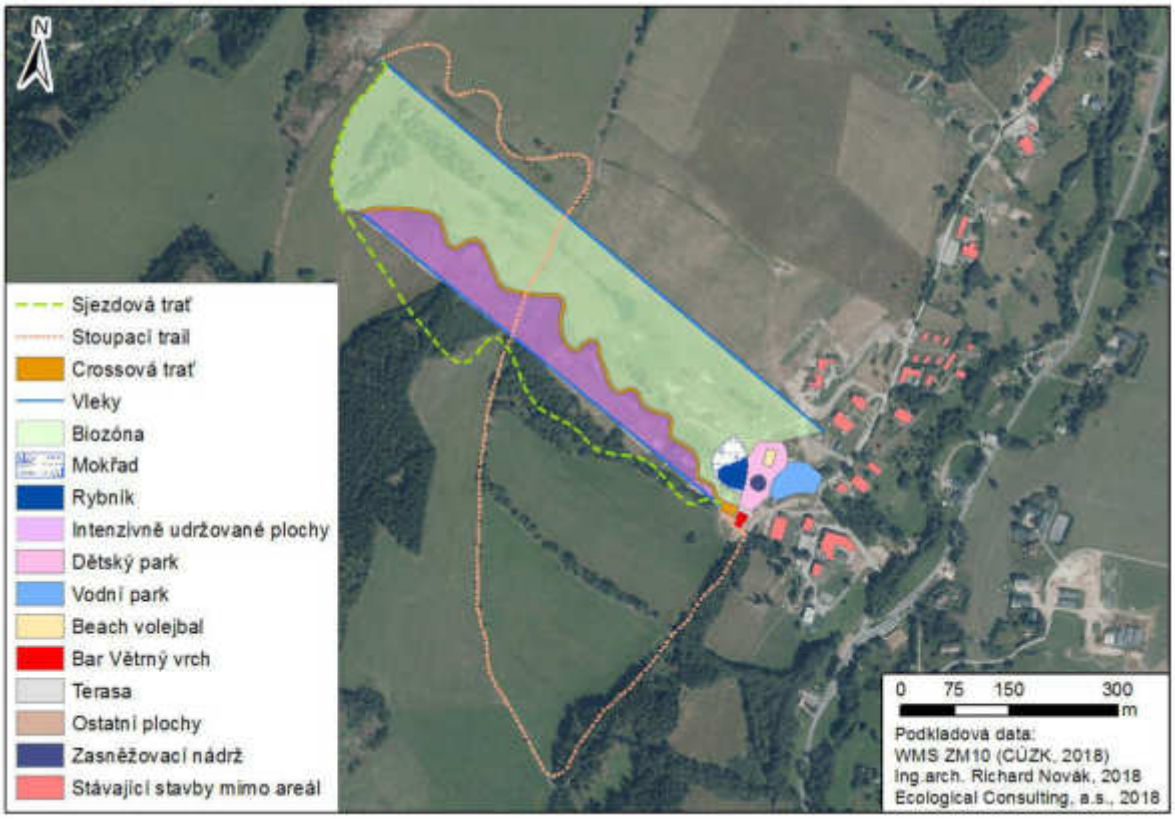
Hřiště na plážový volejbal

V rámci záměru bude zachováno současné hřiště na plážový volejbal, které se rozkládá na ploše 298 m^2.

Bar Větrný vrch

Bar Větrný vrch je umístěn ve vlastní budově na pozemku parc. č. st. 125. Stavba obsahuje zázemí pro Areál Větrný vrch, kde je umístěn bar s občerstvením pro návštěvníky, veřejné WC, klubovna a zázemí pro sportovní klub. Tato stavba je v současnosti celoročně provozována. Provoz baru je celodenní, obsluhu zajišťuje v každé směně jeden pracovník. Směrná spotřeba vody pro tento typ zařízení je za letní sezónu (1. 5. – 30. 9.) 92 m^2.

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.Obr. 1: Umístění navrhovaného záměru – stav k červenci 2017



Obr. 2: Umístění navrhovaného záměru – stav k listopadu 2018

Popis nově navržených částí záměru

Vodní park

Stávající terénní deprese podél bezejmenného vodního toku (ID dle CEVT: 1006211) bude využita pro vytvoření vodního parku na ploše 2 606 m^2. Vodní park bude tvořit soustava vodních kaskád, jezírek a potůčků, korýtek, stavidel a vodních kol. Soustava bude doplněna chodníčky pro pěší a lávkami přes potůčky. V současné době se v dané ploše nachází rákosina a náletové dřeviny. Ve větší části bude prováděna k intenzivní údržba travnatých ploch. V okrajových lokalitách budou vytvořeny tůně přírodního charakteru s neudržovanou nízkou, stanovištně vhodnou vegetací za účelem zajištění rozmnožování obojživelníků v této lokalitě.

Dětský park

Na stávající rovné ploše v návaznosti na současné dětské hřiště a hřiště na plážový volejbal bude vytvořen na ploše 3 248 m^2 dětský park s atrakcemi pro děti. Budou zde umístěny nové herní prvky (prolézačky, lezecká stěna, pískoviště) a dále též přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.). Uvnitř dětského parku zůstane zachována

stávající retenční nádrž pro zasněžování o výměře vodní plochy cca 200 m^2 (celková plocha 387 m^2).

Provoz vleků

Lyžařské vleky budou technicky upraveny a v letním období budou vyvážet na svah kola a koloběžky. Vlek II bude v provozu až od 15. 8., a to jen výjimečně (nebude v pravidelném provozu, nýbrž bude spouštěn jen pro jednorázové akce).

Intenzivně udržované plochy

Na svahu, v prostoru mezi vlekem I a crossovou dráhou, budou travní porosty intenzivně udržovány na ploše celkem 26 972 m^2. Tento prostor bude využíván k jízdě kár a koloběžek.

Stoupací trail

Bude vyznačen stoupací trail, který povede v první části své trasy po cyklostezce č. 6272 na veřejné cestě (na pozemku parc. č. 2081 v k. ú. Dolní Morava) v majetku obce Dolní Morava, v další části po veřejné cestě (na pozemku parc. č. 2061 v k. ú. Dolní Morava) v majetku obce Dolní Morava a po zbytku trasy jako jednostopá stezka (šíře do 1 m) volným terénem (na pozemku parc. č. 2105 v k. ú. Dolní Morava). V tomto úseku bude provedeno urovnání terénu a případně zde bude zpevněna stezka pro kola, jejíž šířka nepřesáhne 1 m. Celková délka stoupacího trailu bude 1 834 m, z toho mimo stávající veřejné komunikace bude 480 m.

Po trase budou moci stoupat kola k začátku sjezdové tratě v době, kdy nebude v provozu vlek I nebo bude možné pokračovat po polní cestě na Horní Lipku na další cyklotrasy.

Sjezdová trať

Od horní stanice vleku I bude vyznačena jednostopá sjezdová trať pro kola (šíře do 1 m), která bude vedena volným terénem, včetně úseku v délce 82 m, který bude veden lesem. Celková délka sjezdové trati bude 988 m, z toho bude 630 m vedeno po pozemcích v zemědělském půdním fondu 631 m a po pozemcích určených k plnění funkce lesa 82 m. Koridor bude tvořit vyježděný nezpevněný pruh. V případě erozní činnosti budou vytvořena opatření zamezující erozi (např. srážky, lokální zpevnění povrchu). Plánováno je využití přirozených přírodních překážek doplněných o drobné terénní úpravy a uměle zhotovené dřevěné překážky. Okolí koridoru nebude intenzivně sečeno.

Crossová trať

Stávající crossová trať z hliněných valů bude přemodelována, aby svými parametry mohla být sjízdná v letním i zimním období bezpečně i pro mladší návštěvníky. Samotná trať pak

bude tvořena 4,6 m širokým koridorem, který bude tvořen uježděnou hlínou. V místech možné eroze bude zpevněn (kameny, štěrkodrtí apod.) případně bude doplněn o svody vody. Svahy zemních valů a okrajový pruh budou udržovány jako extenzivní trvalé travní porosty. Pro crossovou trať je uvažováno s koridorem o šíři 4,6 m a délce 814 m. Celková plocha koridoru pro crossovou trať bude 3 966 m^2.

Vodní plocha a mokřad

Ve spodní části areálu bude na ploše do 1 284 m^2 vybudována vodní plocha, která bude sloužit k zadržování vody v krajině a bude vytvářet estetický prvek areálu. Vodní plocha bude napájena vývěry vody v místě a povrchovým přítokem. Tato vodní plocha nebude sloužit chovu ryb, ani na ní nebudou provozovány žádné atrakce (pozn. zde došlo ke změně záměru vůči variantě předložené ke zjišťovacímu řízení). Voda z vodní plochy bude v hydrologicky příznivých částech roku přetékat do navazujícího bezejmenného vodního toku (ID dle CEVT: 1006211), který ústí do řeky Moravy.

V mírném svahu nad vodní plochou budou na ploše 1 500 m^2 vyčleněny pozemky, na kterých bude ponechán mokřad, který bude extenzivně zemědělsky využíván tak, aby byl vhodným biotopem pro chřástala polního (*Crex crex*). Porosty budou vysekávány v termínu po 15. 8., biomasa bude vyklízena a budou odstraňovány případné náletové dřeviny.

Biozóna pro chřástala polního

Na svahu mezi crossovou dráhou a vlekem II bude na ploše 9,6372 ha vyčleněna biozóna pro chřástala polního (*Crex crex*) kde bude probíhat ochranářský management zaměřený na podporu života tohoto evropsky významného druhu. Plocha biozóny bude volně navazovat na luční porosty nacházející se severovýchodně od areálu Větrný vrch. Na této ploše budou udržovány extenzivní trvalé travní porosty, seč bude prováděna až po ukončení hnízdění chřástala polního, tj. až po 15. srpnu. Hranice biozóny budou označeny informačními tabulemi, které budou upozorňovat návštěvníky na zákaz vstupu a budou obsahovat informace o chřástalu polním.

Vstupy

Půda

Pozemky ovlivněné realizací letního areálu většinou náleží do zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se o pozemky parc. č. 2091/3, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2088, 2089, 2091/1, 2085 a 2087 v k. ú. Dolní Morava. Většina aktivit nevyžaduje odnětí půdy ze ZPF. Odnětí ze ZPF bude vyžadovat realizace hřiště na plážový volejbal, dětský park, stoupací trail, sjezdová trať, vodní plocha a terasa baru Větrný vrch o celkové rozloze 9 025 m^2.

Část aktivit o rozloze cca 82 m^2 bude realizována také na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Jedná se o pozemek parc. č. 2086 v k. ú. Dolní Morava, kde dojde k obnovení sjezdové trati, která bude vyžadovat kácení menšího množství dřevin rostoucích na lesních pozemcích.

Voda

Odběr vody v průběhu stavby bude záviset na momentální potřebě zařízení staveniště. Voda bude zajištěna z obecního vodovodu (z přípojky v Baru Větrný Vrch). Během provozu bude na vodovod napojen pouze Bar Větrný vrch, který je již v současnosti celoročně provozován. Plánovaná spotřeba vody v letním období po realizaci záměru je 92 m^3.

Surovinové zdroje

Na výstavbu objektů budou používány běžné materiály a suroviny v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby. Využity budou zejména dřevo, beton, železo, zemina, štěrkodrť a písek. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

Energetické zdroje

Záměr bude vyžadovat spotřebu elektrické energie při výstavbě i během jeho provozu. Areál je již napojen na elektrické rozvody. Elektrická energie je (a bude) spotřebovávána zejména v souvislosti s provozem Baru Větrný vrch a provozem vleků. Během výstavby bude elektřina využívána na provoz některých stavebních mechanismů.

Dopravní nároky

Během stavby bude přístup na staveniště zajištěn sjezdem ze stávající obecní komunikace, která se napojuje na silnici III/31227. Posuzovaný záměr bude v době výstavby klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu především z důvodu dopravy materiálu. Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích v období výstavby bude časově omezen pouze po dobu výstavby.
Dále lze očekávat navýšení osobní dopravy návštěvníků areálu během letního období.

Výstupy

Ovzduší

Ke zhoršení kvality ovzduší dojde pouze krátkodobě během realizace stavby, a to především emisemi z těžké automobilové dopravy v rámci přesunů materiálu a zvýšením prašnosti z důvodu zemních prací. Vliv záměru na kvalitu ovzduší bude plně reverzibilní.

Odpadní vody

Při výstavbě a provozu bude využíván objekt Baru Větrný vrch, který je napojen splaškovou kanalizací na ČOV společnosti Hotel Sport DM, s.r.o. Množství splaškových vod odpovídá velikosti odběru pitné vody.

Dešťové vody

Dešťové vody jsou dešťovou kanalizací v současnosti odváděny pouze z objektu Baru Větrný vrch. Na ostatních plochách bude docházet k zasakování vody nebo k odtoku vod z ploch do bezejmenného vodního toku identifikovaného dle DIBAVOD/HEIS ČR jako 401110018000.

Odpady

Během výstavby budou vznikat běžné druhy odpadů související se stavební činností. V rámci terénních prací dojde k přesunům zeminy. Zemina využitá v místě stavby není považována za odpad. Ten bude představovat zemina v případě jejího odvozu mimo stavbu.
Během období realizace lze předpokládat produkci běžného komunálního odpadu. S odpady bude nakládáno podle platné legislativy.

Hlukové poměry

Pro vyhodnocení vlivu hluku z provozu záměru byla zpracována hluková studie (Kozel 2017). Hodnocení bylo provedeno pro provoz dvou vleků, zřízení nového parkoviště a s tím spojený nárůst dopravy v posuzovaném území. Během výstavby areálu lze očekávat krátkodobé zhoršení hlukových poměrů v prostoru. Zvýšení zátěže se týká příjezdových komunikacích, po kterých budou projíždět nákladní vozidla, a okolí areálu, dotčeného hlukem ze stavebních mechanismů a stavebních činností.
Vlivem úpravy areálu vzniknou dva nové zdroje hluku (Kozel 2017). Prvním bude provoz vleků v denní době v letním období, druhým bude nové parkoviště. Vybudováním nové parkovací plochy a s tím spojeného nárůstu intenzity dopravy na přilehlých silnicích nedojde k překročení hygienických limitů. V souvislosti s úpravami projektu došlo k vypuštění požadavku na realizaci nového parkoviště.
V letním provozu je nově uvažováno zejména s provozem vleku I, u kterého se nachází zázemí areálu. Vlek II nebude provozován v době hnízdění chřástala polního. Je uvažováno s jeho občasným spuštěním spíše na jednorázové akce, a to vždy nejdříve po 15. srpnu. Celková hluková zátěž z provozu vleků nebude příliš výrazná. Zdrojem hluku z těchto zařízení jsou především strojovny umístěné ve stanici vleků, dále přejezdy závěsů přes podpěrné sloupy a otočení u vratné stanice. Při provozu vleků v denní době během letní sezóny nedojde vlivem přepravy osob na svahu k překročení limitů stanovených pro venkovní chráněný prostor staveb.

Varianty

Záměr byl navržen a hodnocen pouze v jedné variantě. Během zpracování dokumentace došlo ke zmenšení rozsahu záměru, zejména s ohledem na předmět ochrany ptačí oblasti - chřástala polního.

Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: 04/2019

Dokončení: 12/2021

Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Cílem tohoto naturového hodnocení je tedy zjistit, zda uvedený záměr má významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost lokalit. Terénní průzkumy území proběhly na začátku července a na přelomu července a srpna 2017. Návštěva na přelomu července a srpna měla za úkol vyhodnotit potenciál území (výšku vegetace, způsob managementu).

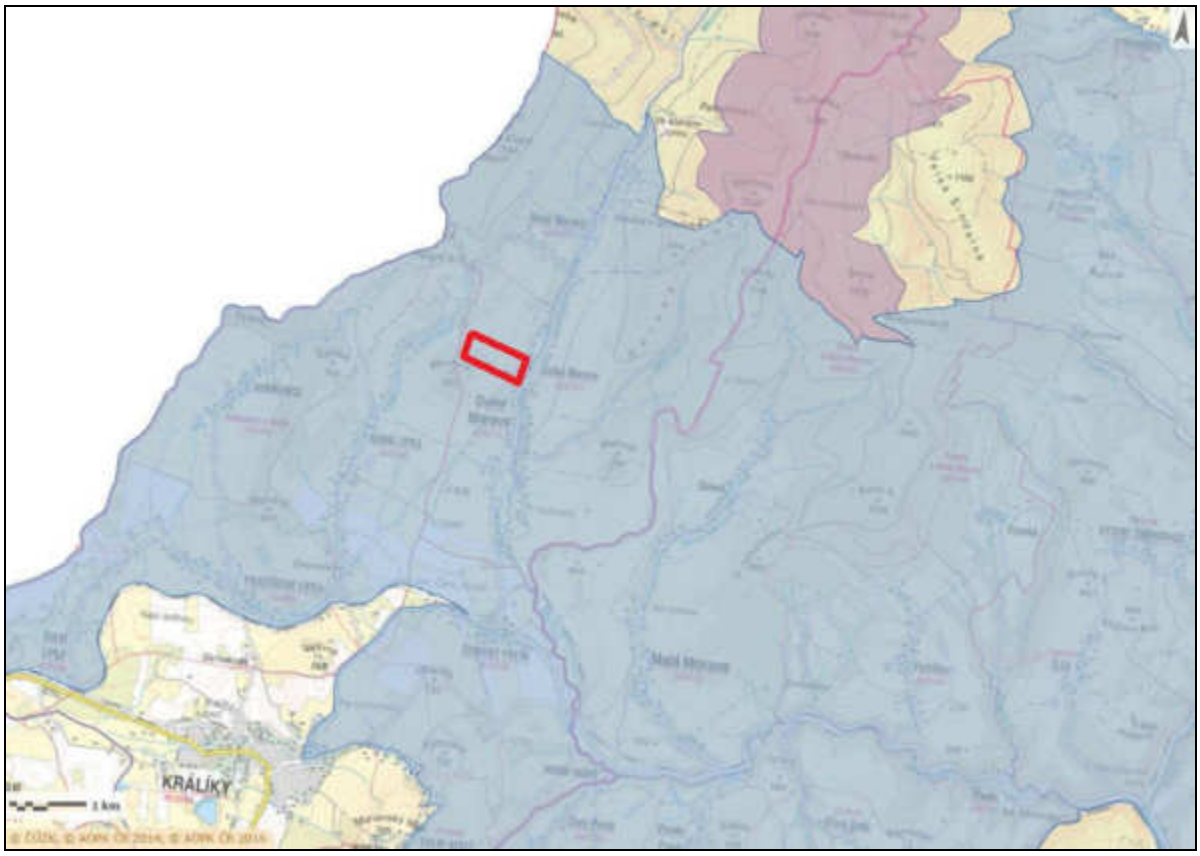
13., 18. a 30. 6. 2018 byly provedeny průzkumy v odpoledních a nočních hodinách, a to s ohledem na výskyt chřástala polního. 25. 7. 2018 byla realizována kontrola stavu území, zejména s ohledem na stav vegetace (resp. načasování seče).

Výskyt chřástala polního v posuzovaném území byl v roce 2017 konzultován se specialistou pro PO Králický Sněžník (R. Chaloupek) a s ing. Zámečníkem. Vhodnost realizace biozóny pro chřástala polního byla konzultována s dr. Losíkem. K vypracování hodnocení byla použita odborná literatura uvedená v kapitole 6, průzkumy území z minulých let, údaje o rozšíření chřástala z dalších průzkumů a hodnocení v území, údaje z Nálezové databáze AOPK ČR a výstupy mapování vrstvy biotopů a jejich aktualizace (© AOPK ČR 2018). Úpravy projektu byly konzultovány se zástupcem investora panem Chromcem a zpracovatelem projektové dokumentace ing. arch. Richardem Novákem. Podklady pro zpracování tohoto hodnocení lze považovat za dostatečné.

2. Charakteristika lokalit soustavy Natura 2000 potenciálně dotčených posuzovaným záměrem

Mezi území chráněná na základě soustavy Natura 2000 řadíme evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Ochrana lokalit, které jsou v rámci České republiky zařazeny do soustavy Natura 2000, je v dnešní době zakotvena v platné legislativě, v tomto případě novelizovaném zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
U záměrů, u kterých příslušný orgán ochrany přírody nemohl ve svém stanovisku vyloučit možný významný vliv na lokality soustavy Natura 2000, je třeba provést posouzení autorizovanou osobou v souladu s ustanoveními § 45 zákona č. 114/1992 Sb., a také dále celý záměr posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Jak je patrné ze zákresu (Obr. 3), posuzovaný záměr je celý situován na území PO Králický Sněžník. Z dalších lokalit soustavy Natura 2000 se cca 3,5 km severovýchodně rozkládá EVL Králický Sněžník.



Obr. 3: Umístění sportovního areálu Větrný vrch (červeně areál Větrný vrch, modře PO Králický Sněžník, fialově EVL Králický Sněžník)

CHARAKTERISTIKA PTAČÍ OBLASTI KRÁLICKÝ SNĚŽNÍK

Kód:	CZ0711016
Rozloha:	30191,6703 ha
Biogeografická oblast:	kontinentální
Souřadnice středu:	16°50'24" v.d., 50°5'59" s.š.
Nadmořská výška:	352 - 1160 m n. m.

Základní charakteristika PO

PO Králický Sněžník se rozkládá mezi obcemi Staré Město, Branná, Bohdíkov, Štíty, Jablonné nad Orlicí, Králíky, Mladkov a Dolní Morava. Jedná se o poměrně členité území o délce 32 km a šířce 17 km. Zabírá Králický Sněžník a část Hanušovické vrchoviny. Výrazné jsou výškové rozdíly, od údolí Moravy až po vrchol Klepý.

PO zahrnuje stovky hektarů luk, které jsou obhospodařovány zčásti extenzivně. Místy se uplatňuje také intenzivní pastva. Vhodné podmínky pro chřástala polního představují extenzivně obhospodařované louky.

Rozšiřující se intenzivní pastva dobytka či nevhodně časovaná seč však chřástaly z řady lokalit vytlačuje. Největším rizikem pro jeho populace představuje kosení luk v době hnízdění (www.nature.cz).

Předmětem ochrany PO Králický Sněžník je chřástal polní.

Chřástal polní (*Crex crex*)

Chřástal hnízdní na vlhčích loukách, pastvinách a ladech, výjimečně i na polích od nížin až do vyšších poloh. Důležitým faktorem je přítomnost mokřin, pramenišť a drobných krajinných struktur (kamenné snosy, vrbové křoviny), které po případném pokosení luk poskytují vhodná refugia. Rozhodující je pro něho alespoň 20 cm vysoká vegetace, která poskytuje dostatečný kryt a současně není příliš hustá. Potrava se liší dle místní nabídky bezobratlých (žížaly, měkkýši, brouci, pavouci, různé druhy hmyzu), pravděpodobně tak není hlavní podmínkou jeho výskytu.

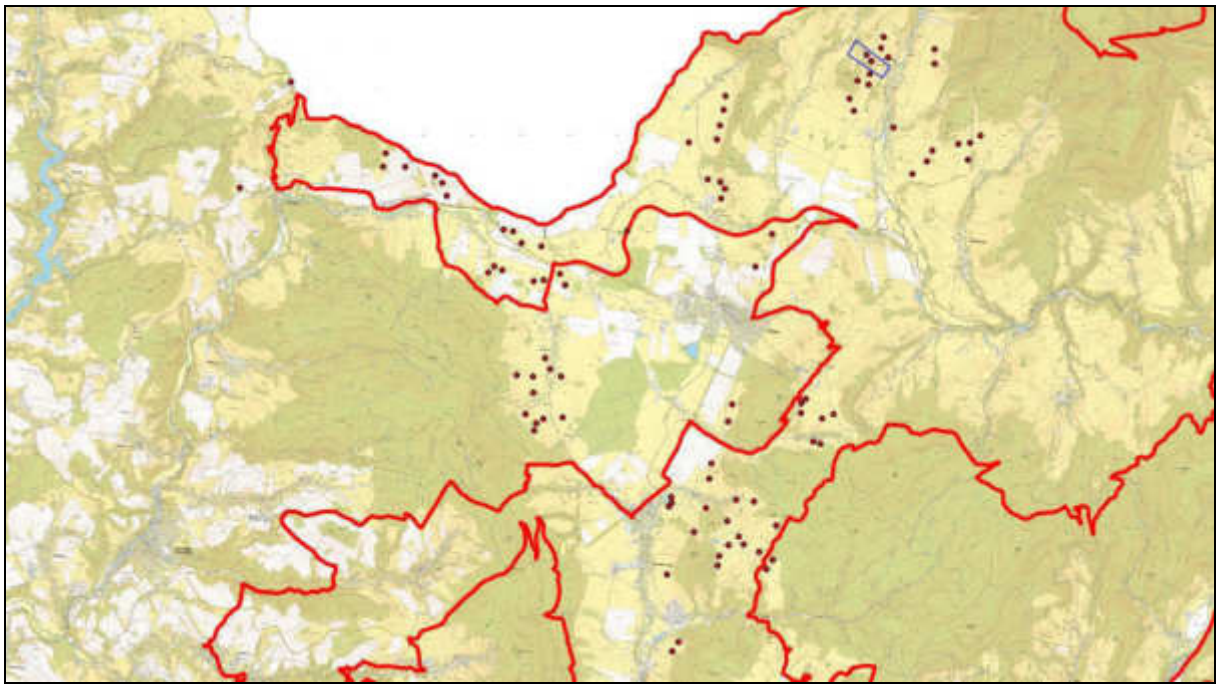
Počet volajících samců se na jednotlivých lokalitách v průběhu hnízdní sezóny výrazně mění. Důvodem je nestálost samců na lokalitě, ale také management hnízdních biotopů (kosení, pastva). Chřástalové polní přilétají na hnízdiště koncem dubna a v květnu, na zimoviště odlétají v září až říjnu. Během roku mívají dvě snůšky, které jsou umístěny na zemi v husté vegetaci.

V ČR je chřástal rozšířen zejména v pohraničních pohořích a jejich podhůřích a ve vojenských újezdech. Celková početnost je odhadována na 1500 až 1700 párů. Po vzestupu

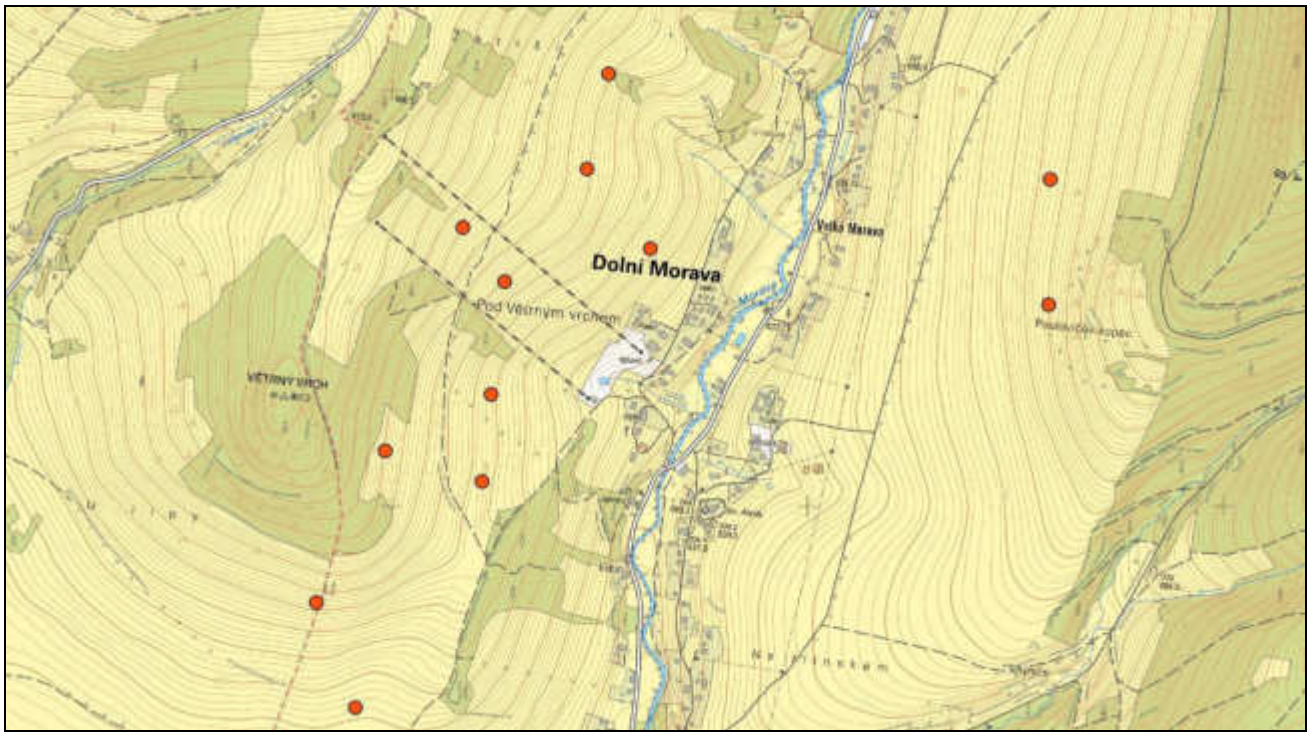
početnosti tohoto druhu začátkem 90. let 20. století se velikost populace udržuje zhruba na stabilní úrovni s různě výraznými meziročními výkyvy na jednotlivých lokalitách. Chaloupek (2015) upozorňuje na změnu intenzity výskytu oproti přelomu tisíciletí, kdy dochází k opětovnému zvýšenému využívání pastvin a luk. Nově pak přikládá význam také vzrůstajícímu turistickému využití. Obecně lze konstatovat, že pokud chřástali v území najdou vhodné stanoviště, zcela jistě jej obsadí, neboť se v území vyskytují.
Negativní vliv na jeho populaci má intenzivní pastva a kosení luk v nevhodných termínech, rychlá a nevhodně vedená seč na rozsáhlých plochách. Jako nejvhodnější je pro ochranu chřástala posun termínu první seče, a to až po 15. 8. Umožněno je tak úspěšné 2. hnízdění koncem června a v červenci (www.biomonitoring.cz). Dle Chaloupka (2015) i přes nízkou vazbu konkrétních chřástalů na danou lokalitu bylo pozorováno, že odlišní chřástali obsazují stejná, konkrétní místa na lokalitě. Při kosení by měly být dodržovány určité zásady, kosit pozemky od středu k okraji, při pastvě podmáčená a vlhká místa ohraničit a ponechat je delší dobu bez přístupu zvířat. Negativně se projevuje také ztráta hnízdního prostředí a kolize s ohradníky, elektrickým vedením a dopravními prostředky (Zámečník 2017).
Jeho populace je zde podrobně sledována od roku 1995, početnost dosahuje 150 – 170 volajících samců. Jedná se o populaci, která není izolována a představuje 2 – 15 % velikosti populace v ČR. Králický Sněžník z hlediska zachování druhu představuje velmi významné území (www.nature.cz). Během monitoringu volajících samců chřástalů polních v české části PO Králický Sněžník v roce 2015 zaznamenal Chaloupek (2015) celkem 91 stanovišť, kde volal samec chřástala polního. Celkem odchytil a nově okroužkoval 20 samců v PO.
Dle Hory et al. (2010) byla v roce 2007 odhadovaná velikost populace na území PO 200 volajících samců, s těžištěm výskytu v moravské části. Hlavní jádrové lokality se nacházely mimo katastrální území Dolní Moravy. V posledních letech došlo na území obce Dolní Morava k silné stavební činnosti (zejména v severovýchodní části obce) a došlo k rychlému nárůstu turistického ruchu.

V území přímo dotčeném záměrem byli v roce 2015 zaznamenáni 2 volající samci chřástala (Chaloupek 2015). V roce 2014 byl během průzkumu území v souvislosti se záměrem „Zasněžování Větrný vrch – vlek I + II“ (Peterková et al. 2014) zaznamenán volající chřástal v lučních porostech cca 300 m severně od lyžařského areálu. Také podle údajů naturového posouzení zpracovaného pro Návrh ÚP Dolní Morava (Háková et Losík 2013) byla v letech 2000 – 2013 zjištěna přítomnost chřástala přímo v areálu Větrný vrch. V roce 2012 a 2013, kdy byl proveden cílený monitoring výskytu chřástala, zjistili na území Dolní Moravy 4, resp. 8 volajících samců. V Nálezové databázi ochrany přírody nejsou aktuální údaje z přímo dotčeného území uváděny (© Nálezová databáze AOPK ČR, 2018).

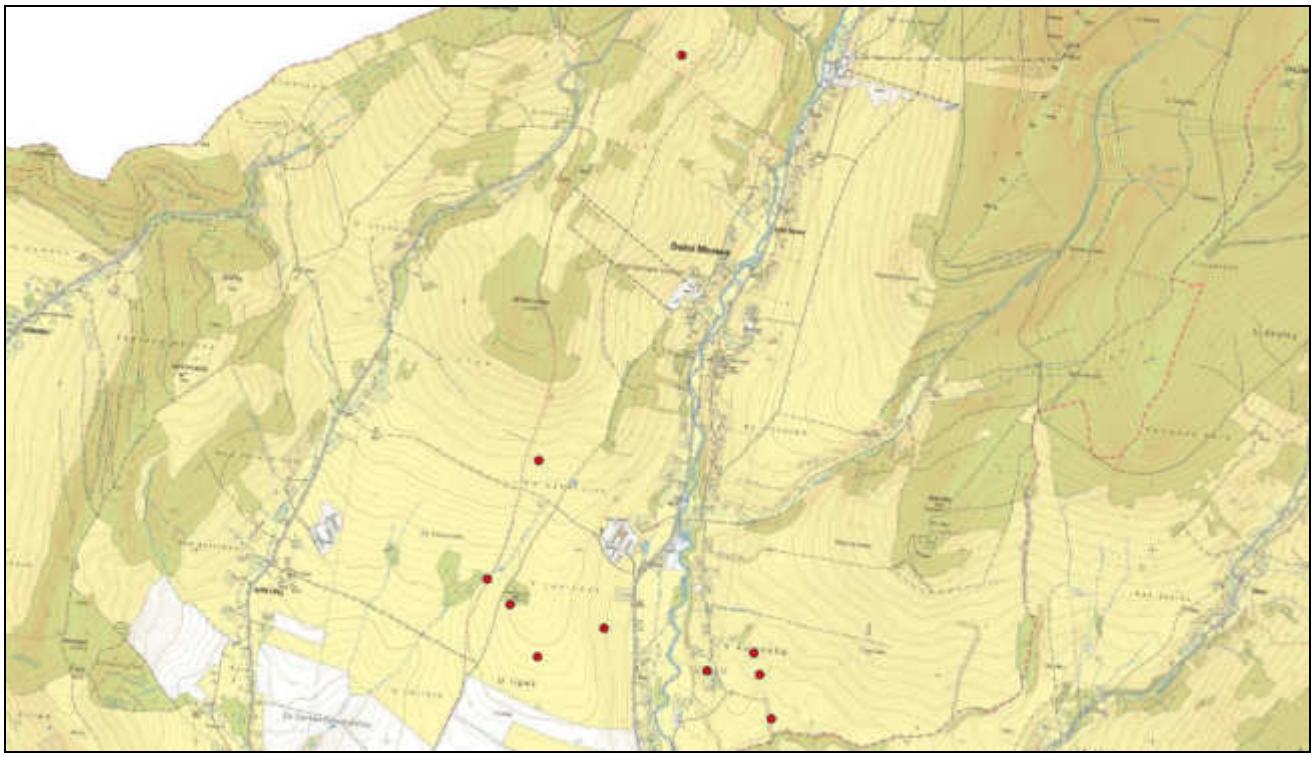
Rok 2017 nebyl pro výskyt chřástala zcela optimální, a to vzhledem k dlouhé zimě a následnému suchu, kdy byla vegetace velmi nízká (V. Zámečník, ústní sdělení), a to jak před 1. sečí, tak i v pozdějším období. Lyžařský areál byl v roce 2017 posečen 4. 7. 2017. Ponechány zůstaly porosty vlhkých pcháčových luk. Refugia vzrostlé vegetace zůstávají také ve vazbě na porosty dřevin v území. Dle Zámečníka (2017) v roce 2017 nebyl chřástal polní ve vazbě na dotčené území zaznamenán (viz obr. 6). Nejčastěji byl během monitoringu záznam volajících samců ukončen sečí, která je donutila stanoviště opustit. Nejvíce využívaným byl půdní blok zařazený do agroenvironmentálně-klimatického opatření „Hnízdiště chřástala polního“. I přes výrazně intenzivnější monitoring v roce 2017 byl celkový počet chřástalů téměř o polovinu nižší oproti roku 2015, lišila se také pozice volajících samců. Hustota i výška vegetace mj. i na plochách sjezdovek v severozápadní části území nebyla dostatečná pro zajištění krytu a hnízdění chřástala. Zámečník (2017) také uvádí informace o nadměrném rušení druhu v místech investičních zájmů, které však nebyly během monitoringu potvrzeny. Rušivé aktivity nebyly zaznamenány během prováděných průzkumů v rámci posuzovaného záměru. Nicméně však v posuzovaném území a jeho okolí dochází k nevhodně načasovanému kosení.



Obr. 4: Výskyt volajících chřástalů polních dle Chaloupka (2015) (červená hranice PO, fialově plocha záměru)



Obr. 5: Výskyt volajících chřástalů polních v místě posuzovaného záměru dle Chaloupka (2015)



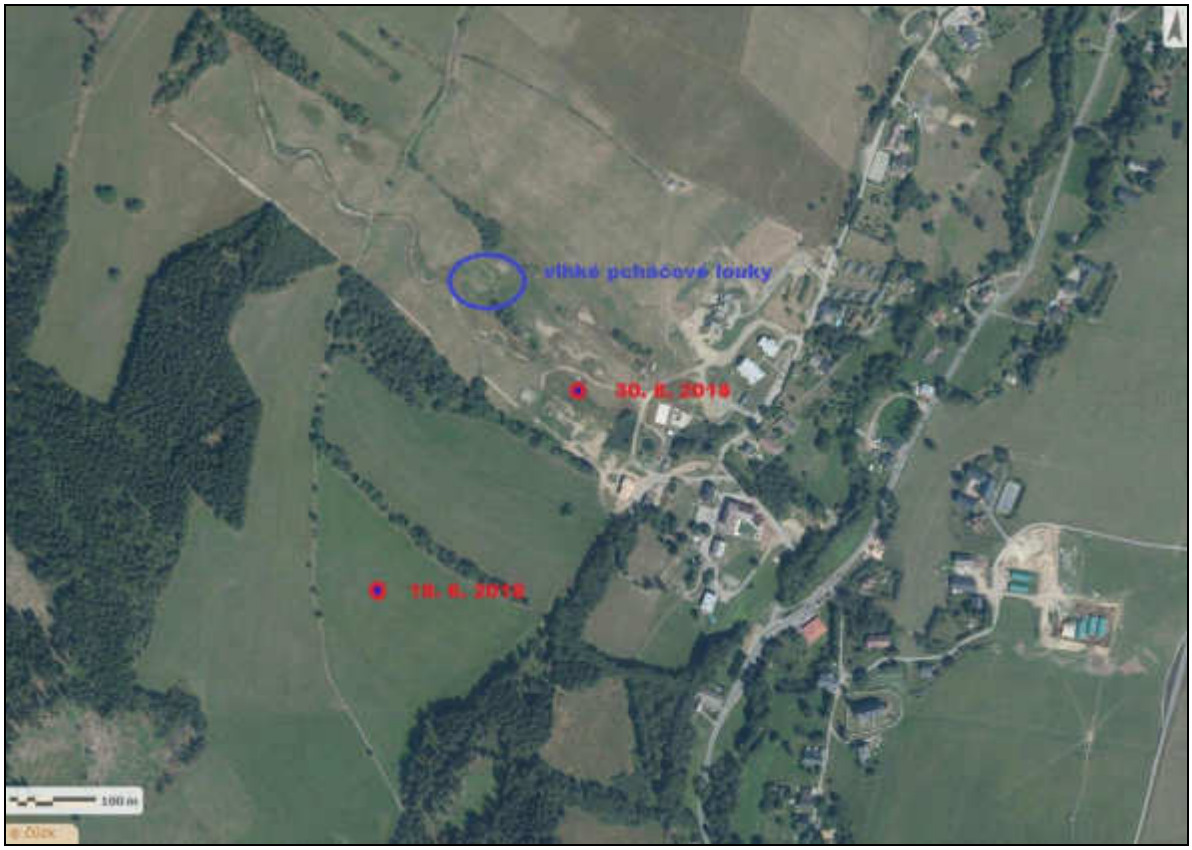
Obr. 6: Výskyt volajících chřástalů polních v místě posuzovaného záměru dle Zámečníka (2017)

V roce 2018 byla lokalita navštívena 3x v podvečerních a nočních hodinách během června a 1x v červenci. 18. 6. 2018 se chřástal ozýval z lučních porostů jižně od posuzovaného areálu. 30. 6. 2018 byl zaznamenán v mokřině ve spodní části areálu. Tok probíhal v podvečerních hodinách okolo cca 19:00, následně pak po 22:00. Při návštěvě 25. 7. byly louky v okolí kompletně pokoseny, vč. mokřin. S největší pravděpodobností tak i v případě zahnízdění nebylo hnízdění úspěšné, neboť seč proběhla příliš brzy.

Na ploše lyžařského areálu Větrný vrch se v roce 2018 vyskytoval jeden samec chřástala polního. Ten mohl na plochu přeletět po pokosení navazujících lučních ploch v okolí. Chřástal polní se ve spodní části lokality vyskytoval i přes probíhající čilou stavební činnost spojenou s výstavbou ubytovacích kapacit.

Patrné je také přemísťování zeminy ve spodní části areálu.

Zhruba ve střední části svahu začíná drobný vodní tok, na který je vázán mokřad, resp. porost vlhkých pcháčových luk. Tento porost představuje vhodný biotop pro výskyt chřástala.



Obr. 7: Výskyt volajících chřástalů polních v místě posuzovaného záměru v roce 2018

Obr. 8: Charakter vegetace v lyžařském areálu (4. 7. 2017)

Obr. 9: Stav vegetace 25. 7. 2018

Obr. 10: Luční porosty na jižní straně Větrného vrchu (stav k 30. 6. 2018)

3. Vyhodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany

Posuzovaný záměr zahrnuje terénní úpravy a letní provoz v území současného zimního lyžařského areálu. Celý záměr se nachází na území PO Králický Sněžník.
Chřástal polní je jediným předmětem ochrany PO Králický Sněžník. Další lokality soustavy NATURA 2000 se zde nenacházejí. Nejblíže se rozkládá EVL Králický Sněžník, a to cca 3,5 km severovýchodně. Na tuto EVL, ani na její předměty ochrany nebude mít posuzovaný záměr vliv.

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na vybrané předměty ochrany lokalit soustavy NATURA 2000 bylo v souladu s metodickými doporučeními Evropské komise a platnou legislativou zvoleno zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany EVL a PO (typy přírodních stanovišť, evropsky významné druhy, ptačí druhy). Konkrétní metodou pro vyhodnocení vlivů záměru bylo zvoleno tabelární bodové vyhodnocení posuzovaného záměru s doprovodným komentářem. Bodové hodnocení je v souladu s metodikou hodnocení významnosti vlivů (Anonymus 2007).

Tab. 1: Použitá stupnice vyhodnocení významnost vlivů

Hodnota	Termín	Popis
-2	**Významný negativní vliv**	**Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.**
-1	**Mírně negativní vliv**	**Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.**
0	**Nulový vliv**	**Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.**
+1	**Mírně pozitivní vliv**	**Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.**
+2	**Významný pozitivní vliv**	**Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.**

V následující tabulce je hodnocen vliv na předmět ochrany PO Králický Sněžník, kterým je chřástal polní. Dle charakteristiky záměru jej lze rozdělit na dvě části, a to na fázi realizace, jež zahrnuje výstavbu, a na fázi provozu, tedy letní provoz posuzovaného záměru.

Tab. 2: Vyhodnocení vlivu záměru na předmět ochrany PO Králický Sněžník

Stanoviště/druh	Hodnota		Zdůvodnění
	Fáze realizace	Fáze provozu	
Chřástal polní (*Crex crex*)	0	-1	Realizace stavebních činností spojených s výstavbou či přemodelováním jednotlivých tratí bude prováděna pouze v termínu od 1. 9. do 31. 3. V tomto termínu se chřástal polní v území nevyskytuje a jeho populace nebudou ovlivněny. Dojde k záboru biotopu, resp. potenciálního biotopu o velikosti cca 3,6 ha. Zčásti se bude jednat o úplné odstranění vegetace (vlastní plocha tratí), zčásti o ovlivnění vegetace intenzivní údržbou. Ve fázi provozu bude docházet k rušení jedinců v souvislosti se zvýšeným pohybem osob, provozem vleků a pohybem po navržených tratích. Přímé ovlivnění, usmrcování jedinců při střetu s jezdci či usmrcování následkem nárazů do překážek nepředpokládáme, neboť nové rizikové stavby v rámci záměru nevzniknou.

Příčiny ohrožení lze rozdělit do dvou oblastí (Chvojková et al. 2011):

1) faktory, které ovlivňují přímo početnost populací v důsledku zvýšené mortality mláďat či dospělých, vč. destrukce hnízd,
2) faktory, které na populace působí nepřímo, jako je ztráta biotopu, rušení či jiné nepříznivé změny podmínek.

V souvislosti s realizací i provozem záměru nelze předpokládat přímé usmrcování chřástalů. Navrhované trasy, ať už se jedná o sjezdovou trať pro kola, crossovou trať či stoupací trail jsou na území lučních porostů vedeny po pravidelně sečených pozemcích. Pokud bude začátek stavební činnosti načasován do období od 1. 9. a ukončen do 31. 3., lze přímý vliv na chřástaly zcela vyloučit. Přímé ovlivnění je většinou spojováno zejména se sečením porostů, predací či kolizemi.

V případě posuzovaného záměru lze hovořit o nepřímých faktorech, které mohou zdejší populaci chřástalů ovlivnit. Jedná se o ztrátu biotopu a rušení.

Zábor biotopu

Velikost teritoria chřástala polního se pohybuje mezi 0,4 – 15,4, resp. 16,1 ha, s průměrnou hodnotou 6,3 ha (Šklíba et Fuchs 2002, Helmecke 2001 in Chvojková et al. 2011). V rámci záměru dojde k přímému záboru lučních porostů pro realizaci crossové a sjezdové trati, stoupacího trailu, parkoviště a rybníku. Velikost přímých záborů bude cca 9 500 m^2. Intenzivně bude pak udržována plocha pro provoz kár a koloběžek o rozloze cca 27 000 m^2. Celkem se tedy jedná o cca 3,6 ha záborů a intenzivního využívání lučních společenstev. Háková et Losík (2013) ve svém hodnocení stanovili rozlohu potenciálních biotopů chřástala polního v PO Králický Sněžník na 15 398 ha. Z této rozlohy činí 3,6 ha cca 0,02 %. Z hlediska rozlohy lyžařského areálu Větrný vrch se jedná o intenzivní obhospodařování na cca 1/3 území. Nově bude cca 9,6 ha pozemků vymezeno jako biozóna pro chřástala, kde bude seč prováděna s ohledem na tento druh. Severně na tyto pozemky navazují další luční porosty. Dle databáze LPIS je určen termín seče na dotčených pozemcích do 31. 7. V roce 2017 byla první seč provedena 4. 7. 2017. Porosty v okolí mokřadu a v návaznosti na roztroušeně rostoucí dřeviny byly v tomto termínu nepokosené. V roce 2018 proběhla seč zhruba v polovině července, zbytky vegetace v okolí mokřadů byly pokoseny 25. 7. 2018.
V souvislosti se stávajícím každoročním způsobem managementu a vymezením biozóny pro chřástala lze konstatovat, že byť dojde k záborům pozemků, v konečném důsledku dojde ke zvýšení plochy s vhodným typem managementu pro chřástala ve srovnání se stávajícím stavem. Oproti hodnocení v roce 2017 došlo k navýšení plochy s vhodným termínem seče s ohledem na chřástala z 3 ha na současných 9,6 ha.

Rušení

Obecně je doporučováno vymezit minimálně 200 m od tokajícího samce okruh, do kterého by neměla zasahovat zástavba. V tomto případě se nejedná o zástavbu jako takovou. Rušivý element bude představovat vlastní provoz, kdy bude v provozu jeden, resp. oba lyžařské vleky a po jednotlivých tratích se budou pohybovat jezdci. Vzhledem k minimalizaci vlivů na chřástala polního byly z projektu vyřazeny původně navržené single traily. Dále bude omezen provoz vleku II. Využíván bude pouze příležitostně, a to nejdříve od 15. 8. 2018. Biozóna pro chřástala, která je navržena v rámci záměru, je situována mezi oba lyžařské vleky, po jižní hranici vede crossová trať, severně navazují rozsáhlé luční porosty, v současnosti bez letních aktivit. Zhruba ve středu navržené biozóny se rozkládají podmáčená společenstva, vč. vlhkých pcháčových luk, která představují chřástaly využitelný biotop. Svými rozměry, resp. vzdáleností od zdroje rušení sice nedosahuje ideálních

parametrů, nicméně vzhledem k toku chřástala ve vzdálenosti cca 100 m od baru Větrný vrch a území stavby nových ubytovacích kapacit lze předpokládat, že se jedná o vzdálenost, kterou je chřástal schopen akceptovat. Míra rušení pak bude záviset na síle provozu. Hlavní zdroje hluku představuje spodní a vratná stanice lyžařského vleku. Provoz vleku II bude umožněn až po 15. 8.

Dle pomocné tabulky pro hodnocení významnosti vlivů záměrů na chřástala polního lze stanovit následující hodnoty:

Tab. 3: Pomocná tabulka pro hodnocení významnosti vlivů záměrů (významnost parametrů: 0 žádná či zanedbatelná, + střední, ++ významná)(Koubová 2012)

Parametr	Kategorie	Významnost
Rozloha záboru	>1-10 ha	+
Doba trvání vlivu	Každoročně po celou dobu přítomnosti druhu	++
Výsledek vlivu záměru na lokalitu/populaci	Rušení - v okolí intenzivní, nepravidelné Mortalita – žádná nebo náhodná	+ 0
Pravidelnost výskytu	nepravidelný	+
Početnost v ovlivněné lokalitě	nízká	+
Lokalizace v územní jednotce	Uvnitř spojitého výskytu	++
Početnost populace v územní jednotce	Nízká (do 5 samců) – střední (6-14 samců)	0 až +
Kumulativní vlivy	Žádné – málo významné	0 až +

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v souvislosti s realizací záměru lze očekávat středně významný vliv rušení. Nepřímými vlivy, tzn. v tomto případě rušením během provozu, mohou být ovlivněni 1 – 2 tokající samci v dotčeném území. Při velikosti populace 150 – 170 (www.biomonitoring.cz), resp. 200 (Hora et al. 2010) volajících samců se jedná o hraniční 1 % ovlivněné populace v území. Jedná se o nepřímé ovlivnění. Očekávat lze případný

posun tohoto druhu, nikoliv však přímé ovlivnění (usmrcování jedinců). Navíc vzhledem k vytvoření biozóny dojde ke zlepšení podmínek druhu (v souvislosti s vhodným termínem kosení). Chování chřástala, resp. jeho tok v blízkosti lidských aktivit v roce 2018 dokládá, že při existenci vhodného biotopu je schopen určitou míru rušení tolerovat. Samozřejmě se jedná pouze o tokajícího samce, při současných znalostech druhu je téměř nemožné definovat míru vlivu na samice s mláďaty. Z tohoto důvodu je v textu pracováno s výskytem samců.

Významný negativní přeshraniční vliv koncepce nepředpokládáme. Nejbližší území soustavy Natura 2000 je polská evropsky významná lokalita Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika (PLH020016), kde mezi předměty ochrany spadá celá řada stanovišť, rostlinných i živočišných druhů. Posuzovaný záměr však vzhledem ke své vzdálenosti nebude mít na předměty ochrany EVL Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika vliv.

4. Vyhodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit a hodnocení možných kumulativních vlivů

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA CELISTVOST LOKALIT

Celistvostí lokalit soustavy Natura 2000 je myšlena integrita geografická i ekologická. Vliv posuzovaného záměru na geografickou celistvost lokalit nepřepokládáme. Areál se v území již fyzicky nachází. Jedná se o realizaci letních aktivit v doposud relativně klidném území. Očekávat lze rozptýlení návštěvníků Dolní Moravy a navýšení turistického ruchu v okolí areálu Větrný vrch. Ačkoliv dojde k navýšení míry rušení, zároveň dojde v souvislosti s realizací biozóny ke zlepšení ekologických funkcí, a to v souvislosti s nastavením vhodného termínu kosení části území, vč. mokřadů. Lze konstatovat, že může dojít pouze k mírně negativnímu ovlivnění předmětu ochrany a celistvosti lokality.

HODNOCENÍ MOŽNÝCH KUMULATIVNÍCH A SYNERGICKÝCH VLIVŮ

Dle portálu Cenia byly v souvislosti s územím PO Králický Sněžník posuzovány následující záměry:

Machar (2007): Modernizace lyžařské sjezdové trati v lokalitě SKI centrum SNĚŽNÍK, Dolní Morava (I. a II. etapa) (bez vlivu na chřástala polního)

Machar (2007): Lyžařský areál Suchý vrch – Červená voda (bez významného negativního vlivu na chřástala polního) – zábor nevyjádřen - infrastruktura

Losík (2007): Lyžařské středisko – SKI CENTRUM, Dolní Morava – II. etapa (bez významného negativního vlivu na chřástala polního) – 5 ha celý areál

Kuras (2008): Vikantice – vodní nádrž „Třeťák“ (bez vlivu na chřástala polního) – zábor 8 000 m^2

Losík (2008): Lyžařské středisko – SKI CENTRUM, Dolní Morava – III. etapa (mírně negativní vliv na chřástala polního, úbytek potenciálních stanovišť) – 5 + 5 ha (bobová dráha)

Losík (2008): Výstavba polních cest v k.ú. Velká Morava (bez významného negativního vlivu na chřástala polního)

Merta (2009): Větrná elektrárna Ostružná (bez vlivu na chřástala polního)

Banaš (2010): Lyžařský vlek Leitner Stříbrnice (mírně negativní vliv na chřástala polního – úbytek potenciálních stanovišť) – 92 m^2

Losík (2011): Stáj pro sezónní ustájení skotu Chrastice (mírně negativní vliv na chřástala polního – úbytek potenciálních stanovišť) – zábor 4 800 m^2

Kuras (2013): Poldr Dolní Lipka, revitalizace v zátopě ID 5 (LA110131) (nulový až mírně negativní vliv na chřástala polního) – 36 000 m^2

Háková (2018): Parkoviště pod Klepáčem, k.ú. Horní Morava (mírně negativní vliv na chřástala) – zábor 120 m^2

Losík (2018): Autokemp Dolní Morava (mírně negativní vliv na chřástala) – zábor potenciálního biotopu cca 0,5 ha

Na území PO Králický Sněžník probíhá v posledních letech, zejména na území obce Dolní Morava velký turistický rozmach spojený s realizací rozsáhlých lyžařských areálů a atrakcí s letním i zimním provozem. Ten se týká především severovýchodní části údolí, ve kterém se Dolní Morava rozkládá. Areál Větrný vrch byl doposud provozován pouze v zimním období. Při realizaci letních aktivit dojde ke zvýšení pohybu návštěvníků v okolí areálu. Obecně dochází k silnému tlaku ze strany turistického ruchu na široké území Králického Sněžníku.

U žádného z výše uvedených záměrů nebyl shledán přímý negativní vliv na populaci chřástala polního, docházelo pouze k záboru biotopů či potenciálních biotopů. Zábor biotopu v rámci posuzovaného záměru bude činit cca 0,02 % rozlohy biotopu v PO Králický Sněžník.

Z hlediska kumulací je nutné zmínit návrh územního plánu, který, byť není v současné podobě schválen, obsahuje návrh realizace golfového hřiště na východně orientovaném svahu, v návaznosti na areál Větrný vrch.

Při součtu navržených, výše uvedených záměrů lze očekávat zábor cca 20 ha. Pokud přičteme navržený zábor záměru letního provozu v areálu Větrný vrch (cca 3,6 ha), lze při velikosti potenciálního biotopu chřástala polního 15 398 ha (Háková et Losík 2013) konstatovat, že se celkově jedná o 0,15 % ovlivnění potenciálního biotopu na území PO Králický Sněžník, což lze označit jako mírně negativní vliv.

Největší riziko představuje pro chřástaly zejména kosení v nevhodnou dobu, na velkých plochách zároveň a nevhodnými technikami. V současné době je území areálu, vč. severně navazujících porostů koseno v pro chřástaly nevhodnou dobu, na začátku či v polovině července. Z tohoto důvodu byla navržena biozóna pro chřástala polního, která bude kosena s ohledem na uvedený druh.

5. Závěr a doporučená opatření

Předkládané naturové posouzení hodnotí možný vliv záměru na ptačí oblast Králický Sněžník, konkrétně na chřástala polního, který je v rámci tohoto území chráněn. Záměr byl předložen v jedné variantě. Oproti původnímu návrhu byl rozsah aktivit omezen, rozšířena byla navržená biozóna pro chřástala a došlo k časovému omezení provozu vleku II.

Posuzovaný záměr bude mít mírně negativní vliv na předmět ochrany PO Králický Sněžník, konkrétně na chřástala polního.

Opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany evropsky významné lokality

1. Realizace stavebních činností spojených s výstavbou či přemodelováním jednotlivých tratí bude prováděna pouze v termínu od 1. 9. do 31. 3.
2. Sečení v navržené biozóně pro chřástala polního bude probíhat nejdříve 15. 8.
3. Při sečení na podmáčené ploše nepoužívat těžkou mechanizaci.
4. Kosit pozemky od středu k okrajům.
5. Provoz vleku II smí být zahájen nejdříve 15. 8.
6. Během letního provozu nevyužívat reprodukovanou hudbu na ploše areálu.
7. Vlek bude v provozu pouze od 9:00 do 16:00.
8. Monitorovat případný nástup invazních druhů rostlin a v případě jejich zavlečení přistoupit k jejich okamžité likvidaci (např. vlčí bob mnoholistý).
9. Po uvedení do letního provozu provádět pravidelný monitoring výskytu chřástala v okolí areálu, a to po dobu minimálně 5 let. Na základě výsledků pak případně upravit provozní podmínky areálu (např. omezení provozu v období hlavního toku apod.).

Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření k prevenci, vyloučení nebo snížení očekávaných nepříznivých vlivů

Zásadní vliv na výskyt chřástala polního v území má nastavený způsob hospodaření. V současné době, kdy dochází k seči na začátku či v polovině července, nedojde s největší pravděpodobností k úspěšnému vyvedení mláďat. Pokud nedojde k realizaci navržených opatření, bude budoucí stav, byť s letním provozem, srovnatelný se stavem současným, neboť k pokosení lokality dojde před úspěšným vyhnízděním. Realizace biozóny pro chřástala tak představuje podporu tohoto druhu v území.

6. Literatura

Anonymus (2007): Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP.

Fialová M. (2017): Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě. Posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Ecological Consulting, a.s., Olomouc.

Grúz J., Zobač P., Fialová M., Kozel T. (2017): Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě. Oznámení dle přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. Ecological Consulting, a.s., Olomouc.

Háková A., Losík J. (2013): Návrh ÚP Dolní Morava. Hodnocení vlivů na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Hora et al. (2010): Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastech v letech 2005-2007. AOPK ČR. Praha.

Chaloupek R. (2015): Vyhodnocení aktuálního stavu výskytu chřástala polního ve vybraných částech PO.

Chvojková E. et al. (2011): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. MŽP, Praha.

Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Koubová M. (2012): Metodické listy pro zkvalitnění péče o chřástala polního. Ochrana přírody, 6.

Peterková L., Reichlová P., Fialová M. (2014): Zasněžování Větrný vrch – vlek I + II, Oznámení EIA zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Ecological Consulting a. s., Olomouc.

Zámečník V. (2017): Vyhodnocení aktuálního stavu výskytu chřástala polního (*Crex crex*) v katastrálních územích Dolní Morava, Horní Morava a Velká Morava v rámci ptačí oblasti Králický Sněžník. Zpráva z hnízdní sezony 2017. Česká společnost ornitologická.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Vyhláška č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

Vyhláška č. 395/1992 Sb., Provedení zákona ČNR o ochraně přírody, v platném znění.

Internet:

- http://www.mapy.cz

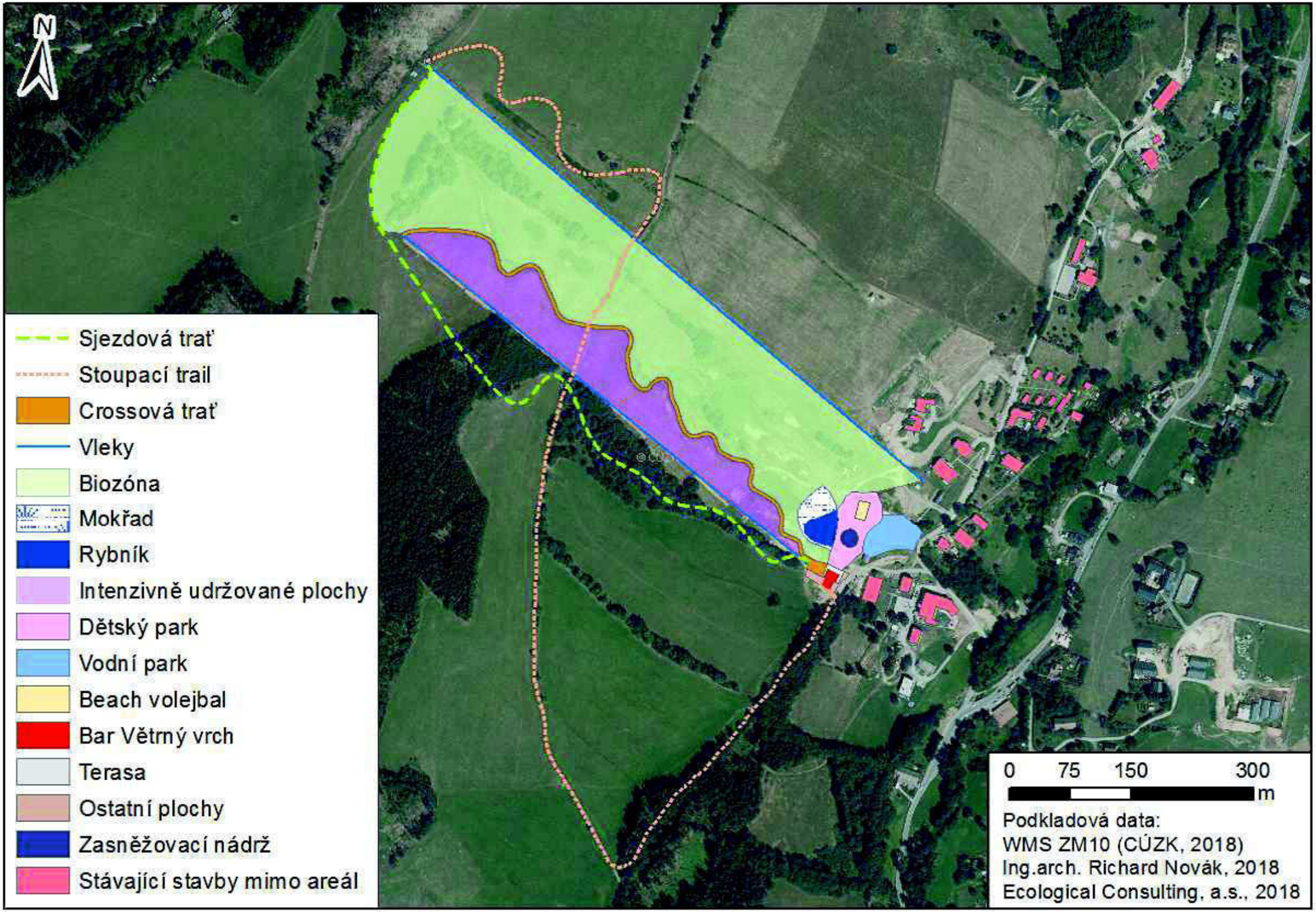
- http://mapy.nature.cz/
- http://portal.gov.cz
- http://www.natura2000.cz
- http://www.nature.cz
- http://www.biomonitoring.cz
- http://www. geoportal.cenia.cz

Přílohy

Příloha 1 Situace záměru

Příloha 2 Stanovisko dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.

Příloha 3 Osvědčení o autorizaci


N
Sjezdová trať
Stoupací trail
Crossová trať
Vleky
Biozóna
Mokřad
Rybník
Intenzivně udržované plochy
Dětský park
Vodní park
Beach volejbal
Bar Větrný vrch
Terasa
Ostatní plochy
Zasněžovací nádrž
Stávající stavby mimo areál
0 75 150 300
m
Podkladová data:
WMS ZM10 (CÚZK, 2018)
Ing.arch. Richard Novák, 2018
Ecological Consulting, a.s., 2018

KRAJSKÝ ÚŘAD
Pardubického kraje
odbor životního prostředí a zemědělství

Naše značka: 52515/2017/OŽPZ/Le
Vyřizuje: Mgr. M. Lemberková
Telefon: 466 026 423
Vyhotoveno: v Pardubicích 4. 8. 2017

Ing. arch. Richard Novák
Velká Morava 9
561 69 Králíky

Záměr: „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch“ - stanovisko

Krajskému úřadu Pardubického kraje byla dne 26. 7. 2017 doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch“.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality, **nelze** však **vyloučit významný vliv na Ptačí oblast** (dále jen PO) **Králický Sněžník** (kód CZ0711016), vymezenou dle Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979, o ochraně volně žijících ptáků. Předmětem ochrany PO je chřástal polní *(Crex crex)* a jeho biotop. Cílem ochrany PO je zachování a obnova ekosystémů významných pro chřástala polního v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací tohoto druhu ve stavu příznivém z hlediska ochrany.

Z důvodu nevyloučení významného vlivu je nutné záměr posoudit dle ustanovení § 45i odst. 2 zákona autorizovanou osobou (§ 45i odst. 3 zákona) v rámci zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění.

Odůvodnění:
Předmětem záměru je vytvoření několika letních aktivit v doposud jen zimním Areálu Větrný vrch za účelem celoročního provozu tohoto areálu. Důvodem celoročního provozu je potřeba vyvstalá z vyšší letní návštěvnosti obce. Záměrem jsou dotčeny pozemky st. č. 125, p. č. 2091/3, 725, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2104, 2088, 2089, 2091/1, 2084, 2085, 2086, 2087 a 2011 v k. ú. Dolní Morava.

Záměr je situován v území PO Králický Sněžník. Vzhledem k umístění a charakteru záměru je nutné záměr posoudit (viz výše).

Záměr je situován na pozemky trvalého travního porostu. Realizací záměru dojde k velkému záboru plochy travního porostu v území, které bylo vymezeno jako ptačí oblast s cílem zachovat příznivá stanoviště pro předmět ochrany, kterým je zde chřástal polní a jeho hnízdiště. Cílem ochrany přírody je zabránit destrukci lokalit, zachovat vhodné biotopy a důsledně chránit vhodné biotopy, kde byl prokázán výskyt tohoto ptačího druhu. Soustavnou kumulací záborů travních porostů v ptačí oblasti Králický Sněžník dochází k likvidaci biotopů vhodných pro chřástala polního. Krajský úřad Pardubického kraje posoudil charakter záměru, jeho rozsah a umístění a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr je takový, že je předpokládáno, že dojde k dlouhodobému negativnímu ovlivnění biotopu a nároků chřástala polního.

Nejbližší (cca 3,3 km) evropsky významná lokalita je lokalita Králický Sněžník (CZ0530146). Předmětem ochrany jsou zde alpínská a boreální vřesoviště, silikátové alpínské a boreální trávníky, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, aktivní vrchoviště, silikátové sutě horského až niválního stupně, chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svahů, jeskyně nepřístupné veřejnosti, bučiny asociace *Luzulo-Fagetum,* bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a acidofilní smrčiny. Vzhledem k charakteru záměru považuje OOP uvedenou vzdálenost za dostatečnou pro to, aby mohl být vyloučen významný vliv záměru na evropsky významné lokality.

Krajský úřad Pardubického kraje posoudil záměr, jeho rozsah a umístění a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality, ale svým charakterem může mít negativní vliv na vymezenou PO Králický Sněžník, jak ve svém stanovisku uvádí.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

Otisk úředního razítka

Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

ODESÍLATEL:

Odbor mezinárodní ochrany
biodiverzity
Vršovická 65
100 10 Praha 10

ADRESÁT:

Mgr. Martina Fialová
Vídeňská 22
779 00 Olomouc

V Praze dne 9. září 2010
Č. j.: 77466/ENV/10
2360/630/10

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon") po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti, č. j. 67825/ENV/10-2101/630/10, kterou podala dne 9. 9. 2010

Mgr. Martina Fialová
narozená dne 14. 6. 1980 v Pardubicích,
bytem Vídeňská 22, 779 00 Olomouc
a

uděluje autorizaci

k provádění posouzení podle § 45i zákona.

Oprávnění k provádění posouzení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a prodlužuje se opakovaně o dalších 5 let za podmínek stanovených § 5 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen "vyhláška"). Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Odůvodnění:

Žadatelka požádala o udělení autorizace a splnila podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné

zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o rozkladu:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Ministerstvo životního prostředí -16-

Mgr. Dagmar Zíková
ředitelka odboru

Potvrzuji, že se vzdávám možnosti podání rozkladu proti tomuto rozhodnutí.

Datum: 9.9.2013 Podpis: .....

Toto rozhodnutí obdrží:
1. žadatelka - účastník správního řízení
2. orgán příslušný k evidenci - odbor mezinárodní ochrany biodiverzity Ministerstva životního prostředí

ODESÍLATEL:

odbor druhové ochrany a
implementace mezinárodních závazků
Vršovická 65
100 10 Praha 10

ADRESÁT:

Vážená paní
Mgr. Martina Fialová, Ph.D.
Koželužská 672/25
779 00 Olomouc

V Praze dne 3. srpna 2015
Č.j.: 52174/ENV/15
2452/630/15

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti č. j. 13800/ENV/15-648/630/15, kterou podala dne 24. 2. 2015

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.
narozena dne 14. 6. 1980 v Pardubicích,
bytem Koželužská 672/25, 779 00 Olomouc
a

prodlužuje autorizaci
k provádění posouzení podle § 45i zákona.

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje o dalších **5 let**, a to ode dne **10. 9. 2015**, jakožto dne vykonatelnosti tohoto rozhodnutí.

Autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Autorizaci je možno opakovaně prodloužit o dalších 5 let za podmínek stanovených vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen "vyhláška").

Odůvodnění:

Žadatelka je držitelkou autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona na základě rozhodnutí o udělení autorizace č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010, která jí byla v souladu s § 45i odst. 3 zákona udělena na dobu 5 let.

Dne 24. 2. 2015 byla ministerstvu doručena žádost č. j. 13800/ENV/15-648/630/15 o prodloužení uvedené autorizace. V souladu s ustanoveními § 45i odst. 3 zákona a § 5 vyhlášky ministerstvo ověřilo, zda žadatelka splňuje podmínky pro udělení autorizace stanovené zákonem, a jelikož v období od předchozího udělení autorizace došlo ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti autorizované osoby (od roku 2010, kdy byla žadatelce udělena autorizace, došlo ke změnám právních předpisů a k vydání metodických dokumentů souvisejících s činností autorizované osoby), nařídilo přezkoušení odborné způsobilosti žadatelky. Přezkoušení se uskutečnilo dne 3. 8. 2015 s výsledkem "vyhověla", jak je uvedeno v záznamu z přezkoušení, který je součástí podkladového spisu pro vydání tohoto rozhodnutí.

Vzhledem k tomu, že z přezkoušení nevyplynuly skutečnosti bránící prodloužení autorizace, předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou tak splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo ministerstvo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o opravném prostředku:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Mgr. Veronika Vilímková,
ředitelka odboru druhové ochrany
a implementace mezinárodních závazků

Potvrzuji, že se vzdávám možnosti podání rozkladu proti tomuto rozhodnutí.

Datum: 3.8.2015 Podpis:

PŘÍLOHA 5
HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY PODLE § 67 ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY

Doplňující údaje:

0	11/2018	1. vydání	Mgr. Fialová, Ph.D.	Mgr. Hykel	Mgr. Fialová, Ph.D.	RNDr. Bosák, MBA
			v. r.	v. r.	v. r.	v. r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracovala	Vypracoval	Kontrolovala	Schválil

Objednatel:

Větrný vrch, s.r.o.
Dolní Morava 65, 561 69 Dolní Morava

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
585 203 166, ecological@ecological.cz

Souprava:

Projekt:

„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“

Číslo projektu:	330/18068
VP (HIP):	RNDr. Blahník
Stupeň:	EIA
Datum:	11/2018
Archiv:	
Formát:	
Měřítko:	

KÚ: Pardubického kraje | ORP: Dolní Morava

Obsah:

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Část:	Příloha:
-	-

Objednatel: Větrný vrch, s.r.o.

Dolní Morava 65, 561 69 Dolní Morava

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

listopad 2018 Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1. – 7. výtisk + 1 x CD:	Větrný vrch, s.r.o.
0. výtisk,1x digitální verze:	Ecological Consulting a. s.

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Martina Fialová, Ph.D. – ochrana přírody, botanika

- autorizovaná osoba ke zpracování biologických hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015), platnost autorizace do 7. 10. 2020
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010 (prodloužení č. j. 52174/ENV/15/2452/630/15 ze dne 3. 8. 2015)
- absolvent kurzu celoživotního vzdělávání Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (osvědčení ČVUT, fakulta architektury ze dne 6. 6. 2008, číslo No-2008-37-1)

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

Mgr. Michal Hykel – ochrana přírody, zoologie

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

OBSAH

1. Úvod 5
2. Údaje o záměru 5
3. Údaje o lokalitě 13
3.1. Geomorfologie 13
3.2. Biogeografie 14
4. Metodika terénních průzkumů 15
4.1. Flóra 15
4.2. Fauna 15
5. Výsledky terénních průzkumu 17
5.1. Flóra 17
5.2. Fauna 24
6. Vyhodnocení vlivů záměru 34
6.1. Vliv záměru na flóru a faunu 34
6.2. Vliv na systém ekologické stability 38
6.3. Vliv na významné krajinné prvky 39
6.4. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les 40
6.5. Vliv na jeskyně 40
6.6. Vliv na krajinný ráz a přírodní parky 40
6.7. Vliv na zvláště chráněná území 40
6.8. Vlivy na památné stromy 41
7. Navrhovaná opatření na zmírnění vlivů záměru 42
8. Závěr 44
9. Literatura a použité podkladové materiály 45

1. Úvod

Tento dokument se zabývá hodnocením vlivu stavebního záměru „Letní provoz v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, podle § 67. Cílem hodnocení je posoudit předpokládané přímé i nepřímé vlivy záměru na obecně nebo zvláště chráněné části přírody (vymezené zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v celém průběhu zamýšleného zásahu (výstavba i její užívání). Součástí hodnocení je rovněž návrh opatření k vyloučení nebo alespoň zmírnění negativních vlivů plánované stavby.

2. Údaje o záměru

Název: „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“

Investor: Větrný vrch, s.r.o.
Dolní Morava 65, 561 69 Dolní Morava

Umístění: katastrální území Dolní Moravy, Pardubický kraj, Česká republika

Popis záměru:

Záměr představuje vytvoření několika letních aktivit v doposud jen zimním Areálu Větrný vrch za účelem celoročního provozu areálu. Důvodem celoročního provozu je potřeba vyvstalá z vyšší letní návštěvnosti Dolní Moravy, ke které v posledních letech dochází. Aktivity budou sloužit především ubytovaným hostům, nebudou cíleny na jednodenní návštěvníky. Dále je uveden popis jednotlivých aktivit, úprav terénu a údržby vegetace. Celková situace záměru je znázorněna na obr. 1.

Záměr bude realizován v k. ú. Dolní Morava na pozemcích parc. č. st. 125 a p. č. 2091/3, 725, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2104, 2088, 2089, 2091/1, 2084, 2085, 2086, 2087, 2011.

Stávající stav

V současné době je areál Větrný vrch využíván jako zimní lyžařský areál. V letním období jsou areálu Větrný vrch poskytovány omezené služby ve spodní části území – dětské hřiště, hřiště na plážový volejbal a bar Větrný vrch.

Dětské hřiště

V rámci záměru zůstane zachováno současné dětské hřiště s několika herními prvky, které budou doplněny na ploše nově vytvořeného dětského parku o další herní prvky (prolézačky,

lezecká stěna, pískoviště) a budou zde umístěny přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.).

Hřiště na plážový volejbal

V rámci záměru bude zachováno současné hřiště na plážový volejbal, které se rozkládá na ploše 298 m^2.

Bar Větrný vrch

Bar Větrný vrch je umístěn ve vlastní budově na pozemku parc. č. st. 125. Stavba obsahuje zázemí pro Areál Větrný vrch, kde je umístěn bar s občerstvením pro návštěvníky, veřejné WC, klubovna a zázemí pro sportovní klub. Tato stavba je v současnosti celoročně provozována. Provoz baru je celodenní, obsluhu zajišťuje v každé směně jeden pracovník. Směrná spotřeba vody pro tento typ zařízení je za letní sezónu (1. 5. – 30. 9.) 92 m^2.

Popis nově navržených částí záměru

Vodní park

Stávající terénní deprese podél bezejmenného vodního toku (ID dle CEVT: 1006211) bude využita pro vytvoření vodního parku na ploše 2 606 m^2. Vodní park bude tvořit soustava vodních kaskád, jezírek a potůčků, korýtek, stavidel a vodních kol. Soustava bude doplněna chodníčky pro pěší a lávkami přes potůčky. V současné době se v dané ploše nachází rákosina a náletové dřeviny. Ve větší části bude prováděna k intenzivní údržba travnatých ploch. V okrajových lokalitách budou vytvořeny tůně přírodního charakteru s neudržovanou nízkou, stanovištně vhodnou vegetací za účelem zajištění rozmnožování obojživelníků v této lokalitě.

Dětský park

Na stávající rovné ploše v návaznosti na současné dětské hřiště a hřiště na plážový volejbal bude vytvořen na ploše 3 248 m^2 dětský park s atrakcemi pro děti. Budou zde umístěny nové herní prvky (prolézačky, lezecká stěna, pískoviště) a dále též přenosné atrakce (trampolíny, letní tubing, skákací nafukovací hrad apod.). Uvnitř dětského parku zůstane zachována stávající retenční nádrž pro zasněžování o výměře vodní plochy cca 200 m^2 (celková plocha 387 m^2).

Provoz vleků

Lyžařské vleky budou technicky upraveny a v letním období budou vyvážet na svah kola a koloběžky. Vlek II bude v provozu až od 15. 8., a to jen výjimečně (nebude v pravidelném provozu, nýbrž bude spouštěn jen pro jednorázové akce).

Intenzivně udržované plochy

Na svahu, v prostoru mezi vlekem I a crossovou dráhou, budou travní porosty intenzivně udržovány na ploše celkem 26 972 m^2. Tento prostor bude využíván k jízdě kár a koloběžek.

Stoupací trail

Bude vyznačen stoupací trail, který povede v první části své trasy po cyklostezce č. 6272 na veřejné cestě (na pozemku parc. č. 2081 v k. ú. Dolní Morava) v majetku obce Dolní Morava, v další části po veřejné cestě (na pozemku parc. č. 2061 v k. ú. Dolní Morava) v majetku obce Dolní Morava a po zbytku trasy jako jednostopá stezka (šíře do 1 m) volným terénem (na pozemku parc. č. 2105 v k. ú. Dolní Morava). V tomto úseku bude provedeno urovnání terénu a případně zde bude zpevněna stezka pro kola, jejíž šířka nepřesáhne 1 m. Celková délka stoupacího trailu bude 1 834 m, z toho mimo stávající veřejné komunikace bude 480 m.

Po trase budou moci stoupat kola k začátku sjezdové tratě v době, kdy nebude v provozu vlek I nebo bude možné pokračovat po polní cestě na Horní Lipku na další cyklotrasy.

Sjezdová trať

Od horní stanice vleku I bude vyznačena jednostopá sjezdová trať pro kola (šíře do 1 m), která bude vedena volným terénem, včetně úseku v délce 82 m, který bude veden lesem. Celková délka sjezdové trati bude 988 m, z toho bude 630 m vedeno po pozemcích v zemědělském půdním fondu 631 m a po pozemcích určených k plnění funkce lesa 82 m. Koridor bude tvořit vyježděný nezpevněný pruh. V případě erozní činnosti budou vytvořena opatření zamezující erozi (např. srážky, lokální zpevnění povrchu). Plánováno je využití přirozených přírodních překážek doplněných o drobné terénní úpravy a uměle zhotovené dřevěné překážky. Okolí koridoru nebude intenzivně sečeno.

Crossová trať

Stávající crossová trať z hliněných valů bude přemodelována, aby svými parametry mohla být sjízdná v letním i zimním období bezpečně i pro mladší návštěvníky. Samotná trať pak bude tvořena 4,6 m širokým koridorem, který bude tvořen uježděnou hlínou. V místech možné eroze bude zpevněn (kameny, štěrkodrtí apod.) případně bude doplněn o svody vody. Svahy zemních valů a okrajový pruh budou udržovány jako extenzivní trvalé travní porosty. Pro crossovou trať je uvažováno s koridorem o šíři 4,6 m a délce 814 m. Celková plocha koridoru pro crossovou trať bude 3 966 m^2.

Vodní plocha a mokřad

Ve spodní části areálu bude na ploše do 1 284 m^2 vybudována vodní plocha, která bude sloužit k zadržování vody v krajině a bude vytvářet estetický prvek areálu. Vodní plocha bude napájena vývěry vody v místě a povrchovým přítokem. Tato vodní plocha nebude sloužit chovu ryb, ani na ní nebudou provozovány žádné atrakce (pozn. zde došlo ke změně záměru vůči variantě předložené ke zjišťovacímu řízení). Voda z vodní plochy bude v hydrologicky příznivých částech roku přetékat do navazujícího bezejmenného vodního toku (ID dle CEVT: 1006211), který ústí do řeky Moravy.

V mírném svahu nad vodní plochou budou na ploše 1 500 m^2 vyčleněny pozemky, na kterých bude ponechán mokřad, který bude extenzivně zemědělsky využíván tak, aby byl vhodným biotopem pro chřástala polního (*Crex crex*). Porosty budou vysekávány v termínu po 15. 8., biomasa bude vyklízena a budou odstraňovány případné náletové dřeviny.

Biozóna pro chřástala polního

Na svahu mezi crossovou dráhou a vlekem II bude na ploše 9,6372 ha vyčleněna biozóna pro chřástala polního (*Crex crex*) kde bude probíhat ochranářský management zaměřený na podporu života tohoto evropsky významného druhu. Plocha biozóny bude volně navazovat na luční porosty nacházející se severovýchodně od areálu Větrný vrch. Na této ploše budou udržovány extenzivní trvalé travní porosty, seč bude prováděna až po ukončení hnízdění chřástala polního, tj. až po 15. srpnu. Hranice biozóny budou označeny informačními tabulemi, které budou upozorňovat návštěvníky na zákaz vstupu a budou obsahovat informace o chřástalu polním.

Vstupy

Půda

Pozemky ovlivněné realizací letního areálu většinou náleží do zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se o pozemky parc. č. 2091/3, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2088, 2089, 2091/1, 2085 a 2087 v k. ú. Dolní Morava. Většina aktivit nevyžaduje odnětí půdy ze ZPF. Odnětí ze ZPF bude vyžadovat realizace hřiště na plážový volejbal, dětský park, stoupací trail, sjezdová trať, vodní plocha a terasa baru Větrný vrch o celkové rozloze 9 025 m^2.

Část aktivit o rozloze cca 82 m^2 bude realizována také na pozemcích určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Jedná se o pozemek parc. č. 2086 v k. ú. Dolní Morava, kde dojde k obnovení sjezdové trati, která bude vyžadovat kácení menšího množství dřevin rostoucích na lesních pozemcích.

Voda

Odběr vody v průběhu stavby bude záviset na momentální potřebě zařízení staveniště. Voda bude zajištěna z obecního vodovodu (z přípojky v Baru Větrný Vrch). Během provozu bude na vodovod napojen pouze Bar Větrný vrch, který je již v současnosti celoročně provozován. Plánovaná spotřeba vody v letním období po realizaci záměru je 92 m^3.

Surovinové zdroje

Na výstavbu objektů budou používány běžné materiály a suroviny v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby. Využity budou zejména dřevo, beton, železo, zemina, štěrkodrť a písek. Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

Energetické zdroje

Záměr bude vyžadovat spotřebu elektrické energie při výstavbě i během jeho provozu. Areál je již napojen na elektrické rozvody. Elektrická energie je (a bude) spotřebovávána zejména v souvislosti s provozem Baru Větrný vrch a provozem vleků. Během výstavby bude elektřina využívána na provoz některých stavebních mechanismů. Hlavní spotřebu elektrické energie však vyvolá vlastní provoz vleků.

Dopravní nároky

Během stavby bude přístup na staveniště zajištěn sjezdem ze stávající obecní komunikace, která se napojuje na silnici III/31227. Posuzovaný záměr bude v době výstavby klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu především z důvodu dopravy materiálu. Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích v období výstavby bude časově omezen pouze po dobu výstavby.
Dále lze očekávat navýšení osobní dopravy návštěvníků areálu během letního období.

<u>Výstupy</u>

Ovzduší

Ke zhoršení kvality ovzduší dojde pouze krátkodobě během realizace stavby, a to především emisemi z těžké automobilové dopravy v rámci přesunů materiálu a zvýšením prašnosti z důvodu zemních prací. Vliv záměru na kvalitu ovzduší bude plně reverzibilní.

Odpadní vody

Při výstavbě a provozu bude využíván objekt Baru Větrný vrch, který je napojen splaškovou kanalizací na ČOV společnosti Hotel Sport DM, s.r.o. Množství splaškových vod odpovídá velikosti odběru pitné vody.

Dešťové vody

Dešťové vody jsou dešťovou kanalizací v současnosti odváděny pouze z objektu Baru Větrný vrch. V ostatních objektech bude docházet k zasakování vody nebo k odtoku vod z ploch do bezejmenného vodního toku identifikovaného dle DIBAVOD/HEIS ČR jako 401110018000.

Odpady

Během výstavby budou vznikat běžné druhy odpadů související se stavební činností. V rámci terénních prací dojde k přesunům zeminy. Zemina využitá v místě stavby není považována za odpad. Ten bude představovat zemina v případě jejího odvozu mimo stavbu.
Během období realizace lze předpokládat produkci běžného komunálního odpadu. S odpady bude nakládáno podle platné legislativy.

Hlukové poměry

Pro vyhodnocení vlivu hluku z provozu záměru byla zpracována hluková studie (Kozel 2017). Hodnocení bylo provedeno pro provoz dvou vleků, zřízení nového parkoviště a s tím spojený nárůst dopravy v posuzovaném území. Během výstavby areálu lze očekávat krátkodobé zhoršení hlukových poměrů v prostoru. Zvýšení zátěže se týká příjezdových komunikacích, po kterých budou projíždět nákladní vozidla, a okolí areálu, dotčeného hlukem ze stavebních mechanismů a stavebních činností.
Vlivem úpravy areálu vzniknou dva nové zdroje hluku (Kozel 2017). Prvním bude provoz vleků v denní době, druhým bude nové parkoviště. Vybudováním nové parkovací plochy a s tím spojeného nárůstu intenzit dopravy na přilehlých silnicích nedojde k překročení hygienických limitů. V letním provozu je nově uvažováno zejména s provozem vleku I, u kterého se nachází zázemí areálu. Vlek II nebude provozován v době hnízdění chřástala polního. Je uvažováno s jeho občasným spuštěním spíše na jednorázové akce, a to vždy nejdříve po 15. srpnu. Celková hluková zátěž z provozu vleků nebude příliš výrazná. Zdrojem hluku z těchto zařízení jsou především strojovny umístěné ve stanici vleků, dále přejezdy závěsů přes podpěrné sloupy a otočení u vratné stanice. Při provozu vleků v denní době během letní sezóny nedojde vlivem přepravy osob na svahu k překročení limitů stanovených pro venkovní chráněný prostor staveb.
V souvislosti s úpravami projektu došlo k vypuštění požadavku na realizaci nového parkoviště.

<u>Varianty</u>

Záměr byl navržen a hodnocen pouze v jedné variantě. Během zpracování došlo ke zmenšení rozsahu záměru, zejména s ohledem na předmět ochrany ptačí oblasti - chřástala polního.

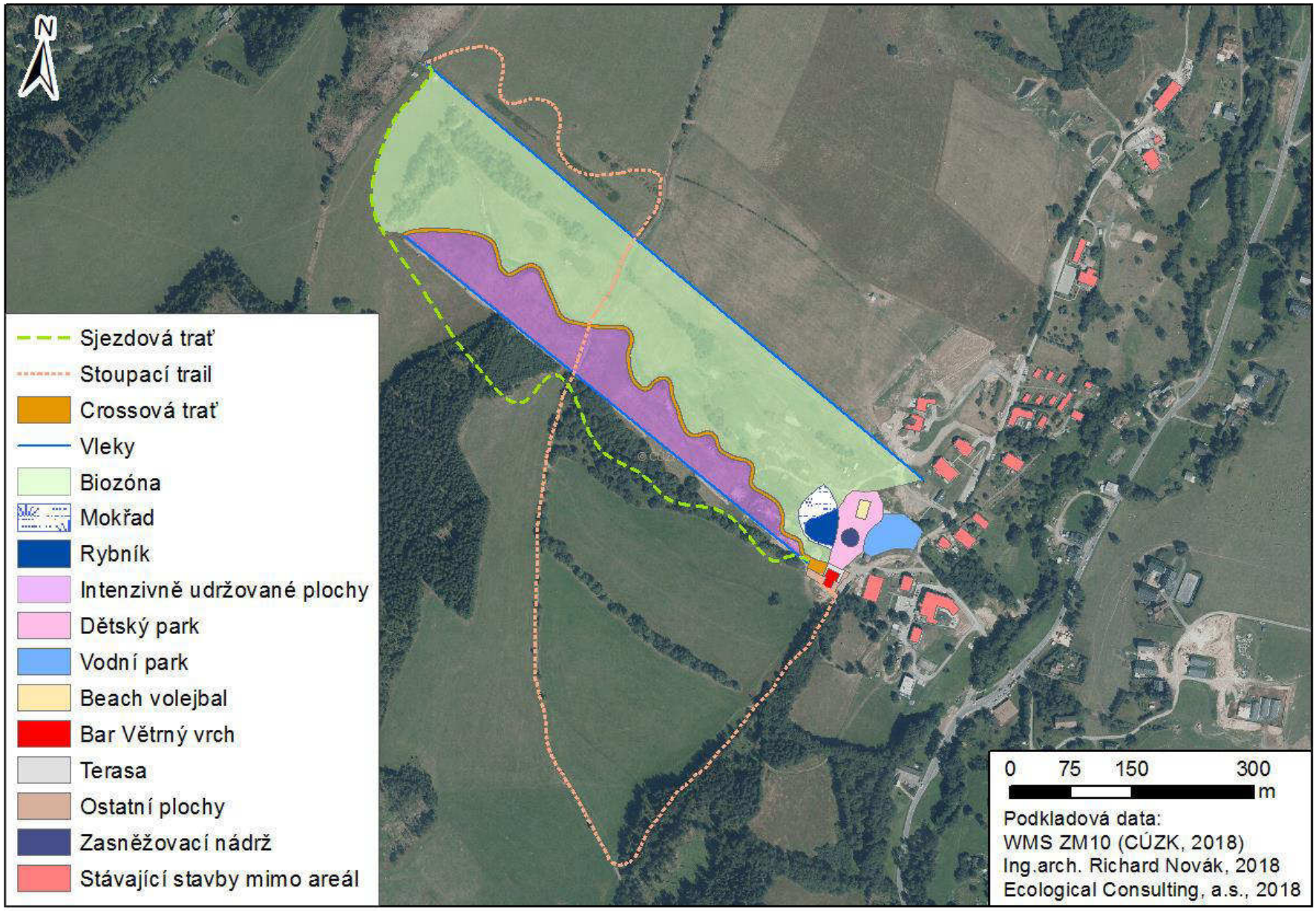
Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: 04/2019

Dokončení: 12/2021

Dostatečnost podkladů

Jako podklady pro vypracování hodnocení byly poskytnut situační výkres a průvodní zpráva projektu. Problematika vybraných aktivit byla konzultována s pracovníky podílejícími se na zpracování projektové dokumentace. Podklady pro vypracování hodnocení lze považovat za dostatečné.



Obr. 1. Celková situace projektu „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ (stav k listopadu 2018)

3. Údaje o lokalitě

Lokalita záměru zahrnuje především pravidelně sečený luční porost sjezdové tratě, nachází se zde také tři menší lesní celky (i mimo PUPFL, jeden z nich zahrnuje uniformní porost smrku ztepilého, v dalších jsou zastoupeny listnaté stromy). Záměr se nenachází v žádném maloplošném ani velkoplošném zvláště chráněném území, nejblíže se cca 3 km severně na protějším svahu údolí nachází národní přírodní rezervace Králický Sněžník. V rámci ochrany krajinného rázu je v území vymezen přírodní park Králický Sněžník (podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Z lokalit soustavy Natura 2000 se zde rozkládá ptačí oblast Kralický Sněžník (CZ0711016, předmět ochrany je populace chřástala polního *Crex crex*). Záměr nezasahuje do žádného z prvků územního systému ekologické stability (ÚSES).

3.1. Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění se zájmová lokalita nachází na rozhraní Hanušovické vrchoviny a Kralického Sněžníku. Celkový přehled geomorfologického členění (podle Demka et Mackovčina 2006) je shrnut v tabulce 1.

Tab. 1: Geomorfologické členění zájmové lokality (Demek et Mackovčin 2006)

Provincie	Česká vysočina	
Soustava	Krkonošsko-jesenická soustava	
Podsoustava	Jesenická podsoustava	
Celek	Hanušovická vrchovina	Králický sněžník
Podcelek	Branenská vrchovina	–
Okrsek	Červenopotoční kotlina	Králický sněžník

Hanušovická vrchovina se nachází při západním úpatí Hrubého Jeseníku. Reliéf je hluboce rozčleněn zaříznutými údolími vodních toků. Pohořím prochází hlavní evropské rozvodí mezi Severním a Černým mořem. Na vrcholech a na hřbetech jsou časté skalní útvary. Převážně to jsou izolované skály, skalní hradby a mrazové sruby. Střední nadmořská výška je 527,2 m (nejvyšším bodem je Jeřáb 1003 m n. m.). Vrchovina je složena hlavně z krystalických břidlic a zvrásněných prvohorních usazenin, ve sníženinách neogenní a kvartérní sedimenty.

Králický sněžník se nachází na hranici s Polskem, kde se nachází jeho větší část. Králickým Sněžníkem prochází tři hlavní evropská rozvodí, která se na hoře Klepý stýkají. Vyskytují se zde četné periglaciální jevy, jako jsou mrazové sruby nebo kamenná moře. V oblastech s výskytem krystalických vápenců jsou vyvinuty i krasové jevy (jeskyně, ponory, vyvěračky). Střední výška je 931 m n. m (nejvyšším bodem je Králický Sněžník 1424 m n. m.). Území je tvořeno přeměněnými horninami (rulami a svory), v menší míře se zde vyskytují krystalické

vápence a dolomity, amfibolity, amfibolické břidlice, kvarcity a kvarcitické břidlice.

3.2. Biogeografie

Z hlediska biogeografického členění je záměr situován v Jesenickém bioregionu, který se nachází na pomezí severní Moravy a Slezska, okrajově zasahuje také do Polska. Bioregion zahrnuje členité hornatiny na krystalických břidlicích různého chemismu. Po Krkonoších zasahuje nejvýše do subalpinského pásma, chybí zde však autochtonní kleč. Zastoupeny jsou vegetační stupně od 4. bukového po 8. subalpinský. Potenciální vegetace je tvořena květnatými a acidofilními horskými bučinami, ve vyšších polohách přirozenými smrčinami, alpinskými společenstvy a vrchovišti. Biota je zde velmi bohatá, zahrnuje velmi rozmanité migranty, charakteristické je zastoupení (sub-)arkto-alpidských a především karpatských prvků. Nacházejí se zde dvě velká vyvinutá rašeliniště i s borovicí blatkou. Endemitů je proti Krkonoším méně. Území patří k jádru výskytu autochtonního sudetského modřínu. Netypická část je tvořena nižšími, okrajovými horskými skupinami, které již nemají vegetaci přirozených smrčin a pouze malé ostrovy acidofilních horských bučin. Tyto části tvoří přechod k nižšímu podhůří. Lesy tvoří převážně smrkové kultury, na rozdíl od Krkonoš zde ale jsou rozsáhlé zbytky horských bučin, suťových lesů a rovněž klimaxových smrčin. V nejvyšších polohách převládají humuso-železité podzoly, místy zamokřené a zrašelinělé, jinak jsou hlavním zástupcem půd kambizemní podzoly. V nižších částech údolních svahů a při okrajích pohoří se vyskytují dystrické kambizemě (Culek et al. 2013, Neuhäuslová et al. 2001). Podle Quitta (19771) leží celý bioregion v chladné klimatické oblasti: převažující nižší část v oblasti CH7, vyšší části nad 900 m v oblasti CH6 a hřbety nad 1200 m v oblasti CH4, která je v České republice nejchladnější.

4. Metodika terénních průzkumů

4.1. Flóra

Pro zpracování hodnocení byly použity informace z předchozích terénních průzkumů. Ty byly provedeny v letech 2009, 2014, 2015, v červenci 2017 (Fialová et al. 2009, Peterková et al. 2014, Grúz et al. 2015, Grúz et al. 2017), aktualizovány byly v červnu a červenci 2018.

Průzkumy byly zaměřeny především na výskyt vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů, stanovišť a biotopů, dále na výskyt druhů invazních. Průzkumy byly prováděny pochůzkami v území, zejména s ohledem na nově ovlivněné plochy. Pořizován byl soupis všech zaznamenaných druhů. V případě složitější determinace byl použit Klíč k určování květeny ČR (Kubát et al. 2001), názvosloví bylo použito dle Danihelka et al. (2012), kategorie ohrožení dle Červeného seznamu dle Grulich (2012). Dále byla využita data z mapování vrstvy biotopů v ČR, které proběhlo v roce 2002, resp. 2003 a jejich aktualizací z roku 2008. Výskyt jednotlivých biotopů byl prověřen během jednotlivých termínů průzkumů. Názvosloví biotopů respektuje Chytrého et al. (2010).

4.2. Fauna

Údaje o fauně byly zjišťovány v celém prostoru záměru. Terénní šetření byla provedena na začátku léta 13., 18., 30. června a 25. července 2018. Obratlovci byli zjišťováni vizuálně (i za pomoci dalekohledu Olympus 8 × 42), akusticky podle hlasových projevů a pozorováním jejich pobytových znaků (stopy, trus, vývržky). V červnových termínech byl monitorován také výskyt ochranářsky zájmového druhu chřástala polního (*Crex crex*). Za tímto účelem byla lokalita v nočních hodinách procházena tak, aby bylo možné zaznamenat volající samce. Při tomto průzkumu byl příležitostně použit navíc heterodynovací detektor Magenta Bat 4, který převádí vysokofrekvenční hlasy letounů (netopýrů a vrápenců) do slyšitelného spektra.

Bezobratlí byli detekováni přímým pozorováním, případně byli vyhledáváni pod kameny a sutí. Použitím entomologické sítě (o průměru 40 cm) byla v celém prostoru záměru smýkána vegetace a sklepávány větve stromů.

Využity byly také údaje z předchozích průzkumů lokality (Grúz et al. 2017, Peterková et al. 2014, Háková et Losík 2013) a z faunistických databází (mapování na BioLibu, Avif České společnosti ornitologické, Česká společnost pro ochranu netopýrů – ČESON, Nálezová databáze ochrany přírody – NDOP). V případě zaznamenání druhů zvláště chráněných, zapsaných v Červených seznamech nebo evropských směrnicích je hodnocena jejich vazba k dotčenému území.

K zařazení živočichů do jednotlivých kategorií ochrany byly použity následující zkratky: Druhy zvláště chráněné zákonem (uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.)

- O – *Ohrožený druh*

- SO – *Silně ohrožený druh*
- KO – *Kriticky ohrožený druh*

Druhy zapsané v červených seznamech (Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017)

- EX – *Vyhynulý*
- RE – *Vymizelý na území ČR*
- EW – *Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě*
- CR – *Kriticky ohrožený*
- EN – *Ohrožený*
- VU – *Zranitelný*
- NT – *Téměř ohrožený*
- NE – *Nevyhodnocený*
- DD – *Nedostatečné údaje*

Druhy zapsané v evropských směrnicích

- I – *Druh zapsaný v příloze I Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků*
- II – *Druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany*
- IV – *Druh zapsaný v příloze IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu*
- V – *Druh zapsaný v příloze V Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odchyt a odebírání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování*

5. Výsledky terénních průzkumu

5.1. Flóra

Potenciální přirozená vegetace

Podle mapy potenciální přirozené vegetace se v zájmovém území vyskytují bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), které jsou tvořeny stromovým a bylinným patrem. Keřové a mechové patro bývá vyvinuto jen fragmentárně nebo chybí. Ve stromovém patru převládá buk lesní (*Fagus sylvatica*), s vyšší stálostí bývají přimíšeny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*, dnes vymírající) a smrk ztepilý (*Picea abies*, ve vyšších polohách pravděpodobně původní). Bylinné patro bývá většinou souvisle zapojené, s pokryvností kolísající podle zápoje stromového patra. Tento typ vegetace je vázán převážně na montánní stupeň, vyskytuje se v nadmořských výškách 500–1000 m n. m., kde osidluje zejména svahové polohy. Bučiny s kyčelnicí devítilistou jsou rozšířeny ve vyšších pohořích České Vysočiny a západních Karpat. V České republice se zachovaly v řadě přirozených až polopřirozených porostů, které jsou často chráněny. Jejich ohrožení představuje převod na kultury jehličnatých dřevin (Neuhäuslová et al. 2001).

Aktuální stav vegetace

Z hlediska posouzení vegetačních poměrů na námi sledované lokalitě nemají výše uvedené skutečnosti zásadní význam. Důvodem je především stav předmětné plochy, která představuje náhradní luční společenstvo. Luční porosty lyžařského areálu, který se rozkládá na východním svahu Větrného vrchu, jsou pravidelně koseny. Vegetaci představují suché podhorské a horské smilkové trávníky as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis* v mozaice a s přechody k úživnější vegetaci sv. *Arrhenatherion elatioris*. Zejména ve východní části dominují porosty psinečku obecného (*Agrostis capillaris*), plocha jižněji orientované sjezdové tratě byla v minulosti zřejmě dosévána, dominantu zde tvoří kostřava luční (*Festuca pratensis*), do porostu však již stále hojněji pronikají další, dvouděložné druhy, např. hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*), jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarum*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), mateřídouška obecná (*Thymus pulegioides*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*). Květnaté porosty se zastoupením kokrhele menšího (*Rhinanthus minor*), jetele zlatého (*Trifolium aureum*), zvonku rozkladitého (*Campanula patula*), jestřábníku klubkatého (*Hieracium glomeratum*), škardy měkké (*Crepis mollis*), prasetníku kořenatého (*Hypochaeris radicata*), štírovníku růžkatého (*Lotus corniculatus*), máchelky srstnaté (*Leontodon hispidus*) či kopretiny bílé (*Leucanthemum vulgare*) se nacházejí také v okolí severněji situovaného vleku. Ve střední části lokality jsou menší porosty vlhkých pcháčových luk s dominantou skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*), dále

s výskytem tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*), přesličky bahenní (*Equisetum palustre*), vrbovky chlupaté (*Epilobium hirsutum*), škardy bahenní (*Crepis paludosa*), pcháče potočního (*Cirsium rivulare*), děhele lesního (*Angelica sylvestris*). Tato část nebývá pravidelně celá kosena. Ve střední části posuzovaného území se nachází také narušované plochy a navážky zeminy, kde lze zaznamenat ruderální druhy – pcháč oset (*Cirsium arvense*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), vrbovkou úzkolistou (*Epilobium angustifolium*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), na okrajích se v současnosti šíří krátkostébelná vegetace. Roztroušeně lze zaznamenat drobnější porosty dřevin, přítomen je jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), smrk ztepilý (*Picea abies*), vrba jíva (*Salix caprea*) apod. V bylinném patře lze zaznamenat např. brusnici borůvku (*Vaccinium myrtillus*). Ve spodní části areálu se v návaznosti na bezejmenný vodní tok nachází menší rákosina s dominantním rákosem obecným (*Phragmites australis*). Místy je hojnější skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) či devětsil lékařský (*Petasites hybridus*). V jihozápadní části území navazuje na lyžařský areál lesní porost. V místech křížení se sjezdovou tratí pro kola se jedná o kulturní smrčinu se silně ruderalizovaným bylinným patrem. V keřovém patře, pokud je vyvinuto, je zastoupen bez černý (*Sambucus nigra*), v bylinném patře např. starček Fuchsův (*Senecio ovatus*). Na mezi při spodním okraji lesa, v místech, kde sjezdová trať pro kola opouští lesní porost, byla zaznamenána populace kruštíku širolistého (*Epipactis helleborine*). Napočítáno bylo cca 15 kvetoucích jedinců. Zajímavější se jeví horní okraj lesního porostu. V cca 1,5 m úzkém pásu mezi lesem a pastvinou, která byla v roce 2017 vypasena, byla zaznamenána početná populace vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*), napočítáno bylo cca 70 kvetoucích jedinců. Část populace zasahuje také do plochy pastviny, kde však dochází k pokosení či okusu dle aktuálního managementu. V roce 2018 byly v lučním porostu zjištěny stovky až tisíc kvetoucích jedinců vemeníku dvoulistého. Hlavní těžiště populace se rozkládá na okrajích louky, podél lesa a v jižní části vymezeného území. Roztroušeně byly jednotlivé rostliny zaznamenány v okolí navržené sjezdové tratě. Přímo v místech vjezdu sjezdové trati pro kola do lesního porostu se žádní jedinci vemeníku dvoulistého nevyskytovali.

Obr. 2: Vyznačení výskytu vemeníku dvoulistého (červeně ohraničený luční porost – hlavní těžiště populace, červený bod na začátku u výstupu z vleku II (podklad: www.mapy.cz)

V roce 2018 byla odstraněna řada roztroušeně rostoucích křovin. V červenci 2018 byla také téměř celá lokalita kompletně pokosena. Ponechán byl pouze porost v nejvlhčích partiích území.

Ve spodní části svahu, mezi hřištěm pro plážový volejbal a přístupovou cestou, probíhá v současné době výstavba dalších ubytovacích kapacit. Část zeminy byla v roce 2018 rozprostírána ve spodní části sjezdových tratí.

Obr. 3: Stav lokality k 25. 7. 2018, pohled od objektu baru Větrný vrch

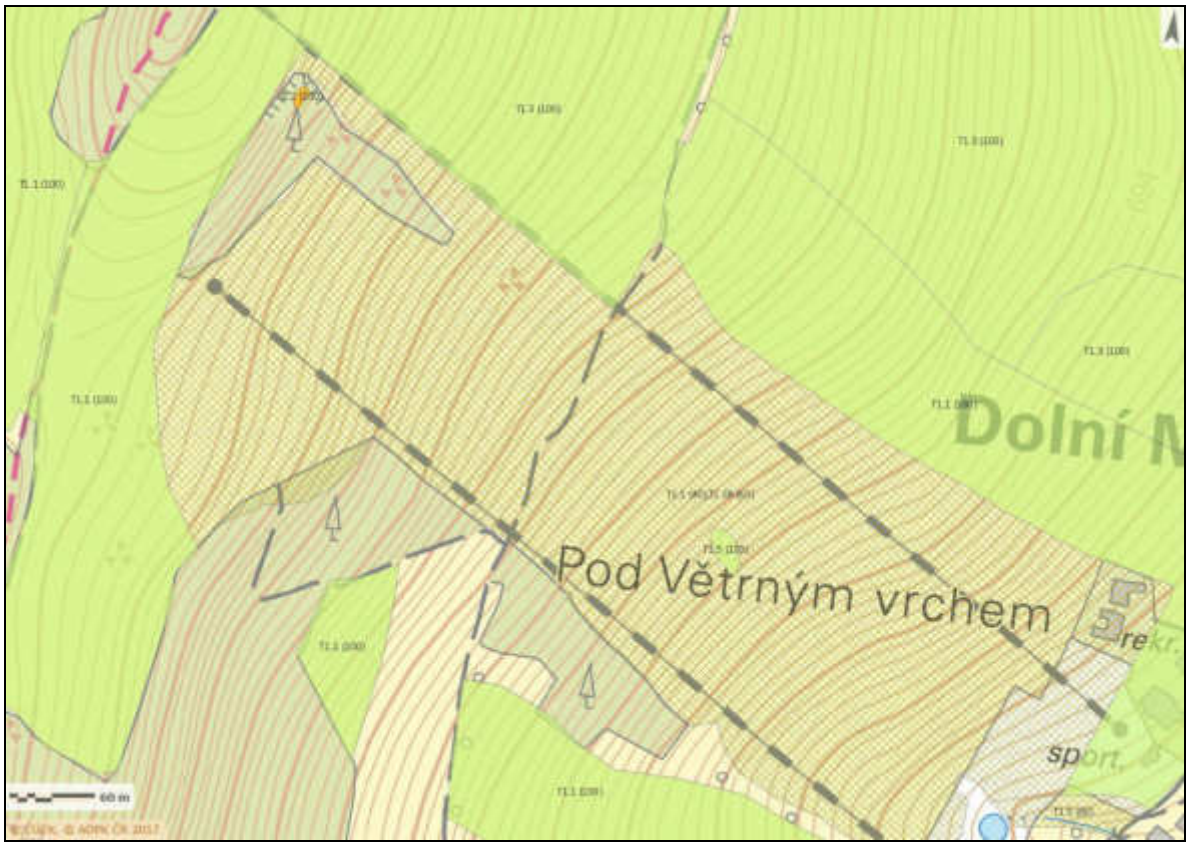
Obr. 4: Stav lokality k 25. 7. 2018, pohled od lyžařského vleku II

Tab. 2: Soupis zaznamenaných druhů (názvosloví, status dle Danihelka et al. 2012, ohrožení dle Grulich (2012) – C3 – druh ohrožený, stupeň ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění - § 3 – druh ohrožený

Taxon	Status	Taxon	Status
Acer pseudoplatanus		*Lathyrus pratensis*	
Aegopodium podagraria		*Leontodon hispidus*	
Agrostis capillaris		*Leucanthemum vulgare* agg.	
Achillea millefolium agg.		*Linaria vulgaris*	naturalizovaný, archeofyt
Alchemilla sp.		*Lolium perenne*	
Alopecurus pratensis		*Lotus corniculatus*	
Angelica sylvestris		*Luzula campestris*	
Anthoxanthum odoratum		*Luzula multiflora*	
Anthriscus sylvestris		*Lychnis flos-cuculi*	
Anthyllis vulneraria		*Lysimachia vulgaris*	
Arabidopsis thaliana		***Lupinus polyphyllus***	**invazní, neofyt**
Armoracia rusticana	naturalizovaný, archeofyt	*Malva moschata*	
Arrhenatherum elatius	invazní, archeofyt	*Matricaria discoidea*	naturalizovaný, neofyt
Artemisia vulgaris		*Medicago lupulina*	
Athyrium filix-femina		*Myosotis arvensis*	
Avenella flexuosa		*Myosotis palustris* agg.	
Barbarea vulgaris		*Persicaria lapathifolia*	
Betula pendula		*Petasites hybridus*	
Bistorta officinalis		*Phalaris arundinacea*	
Calamagrostis epigejos		*Phleum pratense*	
Campanula patula		*Phragmites australis*	
Campanula rotundifolia		*Phyteuma spicatum*	
Capsella bursa-pastoris	naturalizovaný, archeofyt	*Picea abies*	
Carex acutiformis		*Pilosella officinarum*	
Carex leporina		*Pimpinella saxifraga*	
Carex pallescens		*Plantago lanceolata*	
Carlina acaulis		*Plantago major*	
Cerastium arvense		***Platanthera bifolia***	**C3, § 3**
Cirsium arvense	invazní, archeofyt	*Poa annua*	
Cirsium heterophyllum		*Poa chaixii*	
Cirsium palustre		*Poa pratensis*	
Cirsium rivulare		*Poa trivialis*	
Convolvulus arvensis	naturalizovaný, archeofyt	*Polygala vulgaris*	
Crepis biennis		*Polygonatum verticillatum*	
Crepis mollis		*Populus tremula*	
Crepis paludosa		*Potentilla anserina*	
Cynosurus cristatus		*Potentilla erecta*	
Dactylis glomerata		*Prunella vulgaris*	
Deschampsia cespitosa		*Prunus avium*	
Dianthus deltoides		*Ranunculus acris*	
Echium vulgare		*Ranunculus repens*	
Elymus repens		*Rhinanthus minor*	
Epilobium angustifolium		*Rosa canina*	
Epilobium hirsutum		*Rubus fruticosus* agg.	
Epilobium obscurum	**C3**	*Rubus idaeus*	
Epilobium sp.		*Rumex acetosa*	
Epipactis helleborine		*Rumex acetosella*	
Equisetum arvense		*Rumex obtusifolius*	

Equisetum palustre		*Salix caprea*	
Equisetum sylvaticum		*Sambucus nigra*	
Euphrasia officinalis		*Scirpus sylvaticus*	
Fagus sylvatica		*Scrophularia nodosa*	
Festuca pratensis		*Senecio jacobea*	
Festuca rubra		*Senecio ovatus*	
Filipendula ulmaria		*Silene vulgaris*	
Fragaria vesca		*Sorbus aucuparia*	
Fraxinus excelsior		*Stellaria alsine*	
Galeopsis pubescens		*Stellaria graminea*	
Galeopsis tetrahit		*Stellaria media*	
Galium mollugo agg.		*Tanacetum vulgare*	naturalizovaný, archeofyt
Galium palustre		*Taraxacum* sect. *Ruderalia*	
Galium uliginosum		*Thymus pulegioides*	
Geum urbanum		*Tragopogon orientalis*	
Glyceria fluitans		*Trifolium aureum*	
Gnaphalium sylvaticum		*Trifolium hybridum*	
Heracleum sphondylium		*Trifolium pratense*	
Hieracium bauhini		*Trifolium repens*	
Hieracium glomeratum		*Tripleurospermum inodorum*	naturalizovaný, archeofyt
Hieracium lachenalii		*Trisetum flavescens*	
Hieracium murorum		*Turritis glabra*	
Holcus mollis		*Tussilago farfara*	
Hylotelephium maximum		*Urtica dioica*	
Hypericum maculatum		*Vaccinium myrtillus*	
Hypochaeris radicata		*Veronica beccabunga*	
Chaerophyllum aromaticum		*Veronica chamaedrys*	
Juncus articulatus		*Veronica officinalis*	
Juncus conglomeratus		*Vicia angustifolia*	naturalizovaný, archeofyt
Juncus effusus		*Vicia cracca*	
Knautia arvensis		*Viola arvensis*	
Larix decidua			

V rámci aktualizací mapování vrstvy biotopů v ČR, které v tomto území proběhlo v roce 2008, je plocha sjezdových tratí řazena k mozaice mezofilních ovsíkových luk (T1.1) a převažujících podhorských a horských smilkových trávníků (T2.3). Mokřadní plocha na území mezi oběma lyžařskými vleky a území v okolí bezejmenného vodního toku ve spodní části areálu je řazena mezi vlhké pcháčové louky (T1.5). Zejména ve spodní části se však jedná o značně degradovaný porost. Luční porosty v blízkosti temena Větrného vrchu patří mezi mezofilní ovsíkové louky (T1.1). Příkrá stráňka s výchozy hornin v blízkosti výstupu lyžařského vleku II pak představuje štěrbinovou vegetaci silikátových skal a drolin (S1.2). V severovýchodním směru na lyžařský areál navazují porosty mezofilních ovsíkových luk (T1.1) a poháňkové pastviny (T1.3).



Obr. 5: Výstup aktualizace mapování biotopů z roku 2008 (mapy.nature.cz)

Obr. 6: Rozvolněná, květnatá vegetace ve střední části posuzované lokality

Obr. 7: Výskyt vlčího bobu mnoholistého ve spodní části dotčeného území

V posuzovaném území byla zaznamenána početná populace vemeníku dvoulistého (*Platanthera bifolia*). Tento druh je dle vyhlášky 395/1992 Sb., v platném znění, řazen mezi druhy ohrožené (§ 3), dle Červeného seznamu ČR (Grulich 2012) je řazen také mezi druhy ohrožené (C3). Jeho populace na temeni Větrného vrchu čítá stovky až tisíce jedinců. Ve vazbě na okolí vlhkých míst byla zaznamenána vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*), která je dle Červeného seznamu řazena mezi druhy ohrožené (C3).

Invazní druhy (např. křídlatky, celíky apod.) během předchozích průzkumů v území zjištěny nebyly. V roce 2018 byla ve spodní části lokality zaznamenána přítomnost vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*). Do území byl zavlečen pravděpodobně v souvislosti se stavební činností probíhající v okolí.

Místy, zejména na narušených plochách (stávající crossová trať, spodní část území v okolí dětského hřiště a v návaznosti na stavby), se šíří druhy ruderální, např. pcháč oset, vratič obecný, a drobné druhy sešlapávaných ploch.

5.2. Fauna

Luční porosty v lyžařském areálu Větrného vrchu jsou hojně využívány hmyzem, který slouží jako potrava ochranářsky cenným lučním druhům ptáků (někteří na lokalitě i hnízdí). Louky

jsou nicméně v okolí Dolní Moravy široce rozšířeným typem biotopu. Jako ochranářsky méně cenné lze hodnotit lesní porosty, na které nejsou vázány žádné ohrožené a chráněné druhy živočichů.

Bezobratlí

V lučních porostech dominovaly víceméně biotopově nevyhraněné a běžné druhy. Jediným zástupcem s užšími stanovištními nároky byl ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*, NT). Konvička (2007) a Krátký (2007) uvádí z území i další ochranářsky významné druhy motýlů; např. ohniváček modrolemý (*L. hippothoe*, NT), ohniváček modrolesklý (*L. alciphron*, VU), hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*, NT), okáč ječmínkový (*Lasiommata maera*, NT), okáč černohnědý (*Erebia ligea*, NT) a batolec duhový (*Apatura iris*, O).

Dotčené lesní porosty jsou tvořeny vesměs stejnověkou smrkovou monokulturou, ve které se může vyskytovat jen minimum ochranářsky zajímavých druhů bezobratlých. Listnaté dřeviny s bylinným podrostem jsou zastoupeny v lesíku na jihu (kde je zamýšlena sjezdová trať), ovšem ani zde neočekáváme výskyt ohrožených a chráněných druhů. V lesním porostu na vrcholu Větrného vrchu zaznamenala Říhová (2016) svinulku žebrovitou (*Trachysphaera costata*, VU), její výskyt ani dotčení v území záměru nepředpokládáme.

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých se v lučních porostech hojně vyskytovali čmeláci rodu *Bombus* (O, pravděpodobně druhy *B. terrestris* a *B. lapidarius*) a dělnice mravenců rodu *Formica* (O). Hnízda těchto mravenců byla nalezena při okraji lesíků v místech plánované sjezdové trati. Během průzkumů v roce 2017 (Grúz et al. 2017) byl pozorován i svižník polní (*Cicindela campestris*, O). Seznam všech zaznamenaných druhů bezobratlých je uveden v tabulce 3.

Tab. 3: Druhy bezobratlých živočichů pozorovaných v zájmovém území

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Máloštětinatci	**Oligochaeta**			
Žížala obecná	*Lumbricus terrestris*			
Měkkýši	**Molusca**			
Hlemýžď zahradní	*Helix pomatia*			V
Jantarka obecná	*Succinea putris*			
Páskovka hajní	*Cepaea nemoralis*			
Plzák španělský	*Arion vulgaris*			
Stejnonožci	**Isopoda**			
Stínka zední	*Oniscus asellus*			
Stínka obecná	*Porcellio scaber*			
Stínka lesní	*Trachelipus ratzeburgii*			
Svinka obecná	*Armadillidium vulgare*			
Stonožky	**Chilopoda**			
Stonožka škvorová	*Lithobius forficatus*			
Zemivka dlouhorohá	*Geophilus cf. flavus*			

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Pavoukovci	**Arachnida**			
Běžník kopretinový	*Misumena vatia*			
Běžník obecný	*Xysticus cristatus*			
Čelistnatka *sp.*	*Tetragnatha sp.*			
Křižák obecný	*Araneus diadematus*			
Křižák pruhovaný	*Argiope bruennichi*			
Křižák skvostný	*Aculepeira ceropegia*			
Slíďák hajní	*Pardosa lugubris*			
Snovačka oválná	*Enoplognatha ovata*			
Lovčík hajní	*Pisaura mirabilis*			
Listovník štíhlý	*Tibellus oblongus*			
Sekáč rohatý	*Phalangium opilio*			
Klíště obecné	*Ixodes ricinus*			
Vážky	**Odonata**			
Šidélko páskované	*Coenagrion puella*			
Šídlatka hnědá	*Sympecma fusca*			
Šídlo modré	*Aeshna cyanea*			
Rovnokřídlí	**Orthoptera**			
Kobylka hnědá	*Decticus verrucivorus*			
Kobylka křovištní	*Pholidoptera griseoaptera*			
Kobylka zpěvavá	*Tettigonia cantans*			
Marše obecná	*Tetrix subulata*			
Saranče obecná	*Chorthippus parallelus*			
Saranče zlatavá	*Chrysochraon dispar*			
Saranče zlatozelená	*Euthystira brachyptera*			
Škvoři	**Dermaptera**			
Škvor obecný	*Forficula auricularia*			
Polokřídlí	**Hemiptera**			
Klopuška *sp.* (cca 3 druhy)	Miridae			
Lovčice oválná	*Nabis rugosus*			
Mšice maková	*Aphis fabae*			
Kněžice kuželovitá	*Aelia acuminata*			
Ruměnice pospolná	*Pyrrhocoris apterus*			
Blanokřídlí	**Hymenoptera**			
Lumek *sp.* (2 druhy)	Ichneumonidae			
Čmelák *cf.* zemní	*Bombus cf. terrestris*	O		
Čmelák *cf.* skalní	*Bombus cf. lapidarius*	O		
Včela medonosná	*Apis mellifera*			
Mravenec *cf.* množivý	*Formica cf. polyctena*	O		
Mravenec obecný	*Lasius niger*			
Mravenec černolesklý	*Lasius fuliginosus*			
Mravenec žahavý	*Myrmica rubra*			
Sršeň obecná	*Vespa crabro*			
Vosa obecná	*Vespula vulgaris*			
Vosík obecný	*Polistes nimpha*			
Brouci	**Coleoptera**			
Dřepčík *sp.* (2 druhy)	Alticini			
Listokaz zahradní	*Phyllopertha horticola*			
Lýkožrout smrkový	*Ips typographus*			
Stehnáč *sp.*	*Oedemera femorata*			
Kovařík černý	*Hemicrepidius niger*			

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Blýskáček řepkový	*Brassicogethes aeneus*			
Mandelinka topolová	*Chrysomela populi*			
Páteříček sněhový	*Cantharis fusca*			
Páteříček žlutý	*Rhagonycha fulva*			
Střevlík zrnitý	*Carabus granulatus*			
Střevlíček *sp.*	*Pterostichus melanarius*			
Střevlíček černý	*Pterostichus niger*			
Slunéčko sedmitečné	*Coccinella septempunctata*			
Slunéčko pestré	*Hippodamia variegata*			
Slunéčko východní	*Harmonia axyridis*			
Svižník polní	*Cicindela campestris*	O		
Světluška větší	*Lampyris noctiluca*			
Tesařík černošpičký	*Stenurella melanura*			
Motýli	**Lepidoptera**			
Bělásek řepkový	*Pieris napi*			
Bělásek řepový	*Pieris rapae*			
Bělásek zelný	*Pieris brassicae*			
Babočka admirál	*Vanessa atalanta*			
Babočka kopřivová	*Aglais urticae*			
Babočka osiková	*Nymphalis antiopa*			
Babočka paví oko	*Inachis io*			
Babočka síťkovaná	*Araschnia levana*			
Modrásek jehlicový	*Polyommatus icarus*			
Ohniváček celíkový	*Lycaena virgaureae*		NT	
Ohniváček černoskvrnný	*Lycaena tityrus*			
Okáč bojínkový	*Melanargia galathea*			
Okáč luční	*Maniola jurtina*			
Okáč poháňkový	*Coenonympha pamphilus*			
Okáč prosíčkový	*Aphantopus hyperantus*			
Perleťovec stříbropásek	*Argynnis paphia*			
Soumračník metlicový	*Thymelicus sylvestris*			
Soumračník rezavý	*Ochlodes sylvanus*			
Vřetenuška obecná	*Zygaena filipendulae*			
Žluťásek řešetlákový	*Gonepteryx rhamni*			
Bělokřídlec luční	*Siona lineata*			
Kovolesklec gama	Autographa gamma			
Pernatuška rezekvítková	*Stenoptilia pterodactyla*			
Píďalka kopřivová	*Camptogramma bilineata*			
Píďalka třezalková	*Aplocera praeformata*			
Tmavoskvrnáč vřesový	*Ematurga atomaria*			
Travařík *cf.* obecný	*Crambus cf. lathoniellus*			
Vlnopásník kostkovaný	*Scopula immorata*			
Žlutavka dlouhonosá	*Polypogon tentacularia*			
Žlutokřídlec rudoskvrnný	*Idaea muricata*			
Žlutokřídlec šťovíkový	*Timandra comae*			
Srpice	**Mecoptera**			
Srpice obecná	*Panorpa communis*			
Dvoukřídlí	**Diptera**			
Bzučivka obecná	*Calliphora vicina*			
Bzučivka zlatá	*Lucilia caesar*			
Kloš jelení	*Lipoptena cervi*			

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Komár pisklavý	*Culex pipiens*			
Masařka obecná	*Sarcophaga carnaria*			
Moucha domácí	*Musca domestica*			
Pestřenky (cca 4 druhy)	Syrphidae			
Tiplice zelná	*Tipula oleracea*			
Vrtule *sp.*	Tephritidae			

Dále jsou komentovány zjištěné ochranářsky významné druhy (zvláště chráněné zákonem, uvedené v Červených seznamech nebo evropských směrnicích, vzácné, obecně ubývající) a jejich vazba k dotčenému území.

Čmeláci rodu *Bombus* (O) – dělnice hojně zaznamenány při sběru potravy v květnatých porostech prakticky v celém území záměru. Zaznamenány byly dva druhy; nejspíše čmelák zemní (*B. terrestris*) a skalní (*B. lapidarius*). Čmeláci většinou hnízdící ve starých norách a zemních puklinách, často v místech krytých křovinami. Toto prostředí je na území záměru běžně dostupné, proto lze očekávat, že zde čmeláci i hnízdí.

Mravenci rodu *Formica* (O) – v lučních porostech byly smýkány pouze jednotlivé dělnice, jedno hnízdo bylo nalezeno pod kládou nad polní cestou v místech plánované sjezdové trati (GPS: N 50°7.948', E 16°47.509'), druhé hnízdo se nacházelo při okraji lesíka ve vrcholové partii sjezdové trati (GPS: N 50°8.057', E 16°47.352') rovněž v místech vedení sjezdové trati. Lesní mravenci jsou obtížně determinovatelnou skupinou, pravděpodobně se jednalo o u nás nejběžnějšího zástupce tohoto rodu – mravence množivého (*F. polyctena*).

Ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*, NT) – druh preferuje otevřené, vlhké plochy v sousedství lesních porostů hlavně v podhorských a horských oblastech. Podmínkou výskytu jsou biotopy v pokročilejším stádiu sukcese než u jiných lučních motýlů (přítomnost keřů, vyšších bylin). Živnou rostlinou housenek jsou šťovík kyselý a menší, které se v území areálu vyskytují. V podhůří a horách dosud hojný, ale lokálně ustoupil v nižších polohách (Macek et al. 2015). Na ploše záměru bylo pozorováno jedno imago při okraji lesního porostu nad polní cestou. Druh nevytváří početné populace, vyskytuje se spíše solitérně. Domníváme se, že na území lyžařského areálu se druh může vyvíjet.

Svižník polní (*Cicindela campestris*, O) – jediné imago zaznamenáno v lučním porostu v roce 2017. Druh se vyskytuje především v otevřených biotopech (polní cesty, louky, stepi). Patří k naším nejhojnějším svižníkům a vyskytuje se téměř na každém vhodném biotopu.

Obratlovci

Obojživelníci

V dotčeném území se vyskytuje skokan hnědý (*Rana temporaria*, VU, V). V roce 2017 bylo cca 50–100 pulců zaznamenáno v retenční nádrži na úpatí sjezdovky. Rozínek (2015) uvádí z okolních vodních ploch dále ropuchu obecnou (*Bufo bufo*, O, VU), nejblíže z Lipkovského potoka jen několik set m od rekreačního areálu. Rozmnožování ropuch v retenční nádrži ani jejich pohyb v území záměru nevylučujeme. Moravec (1994) uvádí dále v širším okolí čolka horského (*Ichthyosaura alpestris*, SO, VU) a obecného (*Lissotriton vulgaris*, SO, VU). Výskyt těchto druhů na území záměru nelze také vyloučit, ale považujeme jej za méně možný.

Plazi

Přibližně 3,2 km severně od areálu Větrný vrch byl zjištěn výskyt tří druhů plazů (Grúz et al. 2015) – ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*, SO, NT), slepýš křehký (*Anguis fragilis*, SO, NT) a užovka obojková (*Natrix natrix*, O, NT). Mikátová et al. (2001) uvádí z širšího okolí (z Horní Lipky) přítomnost zmije obecné (*Vipera berus*, KO, VU). Biotopy pro výskyt uvedených druhů se na ploše areálu vyskytují.

Ptáci

Biotopová mozaika areálu poskytuje několik typů prostředí jakožto hnízdních příležitostí pro ptáky. Nachází se zde drobné lesíky s ekotonovým pásmem i menší porosty keřů. Prostředí křovin mohou k hnízdění využívat ťuhýci obecní (*Lanius collurio*, O, NT, I a II) a strnadi luční (*Miliaria calandra*, KO, VU). U ťuhýka hodnotíme možnost hnízdění spíše jako potenciální, protože zde byli pravidelně pozorování jen lovící samci. Prostorově nerozsáhlejším prvkem areálu jsou luční prosty. Hnízdí zde bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O), několik párů křepelky polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT) a nepravidelně i chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II). Louky jsou pro všechny uvedené druhy také významným potravním biotopem. Ťuhýci i strnadi využívají lana vleků a dostupné hromady větví jako pozorovatelnu a odrazový můstek k lovu většího hmyzu (zejména rovnokřídlých), který se na lokalitě hojně vyskytuje. V roce 2017 byli po senoseči na loukách pozorováni pří lovu dále čtyři čápi bílí (*Ciconia ciconia*, O, NT, I). Soupis všech zjištěných druhů ptáků je v tabulce 4. Další zjištěné významné druhy se na lokalitě vyskytují pouze sporadicky při přeletech a migracích (nemají bližší vazbu k území dotčeném záměrem).

Tab. 4: Druhy ptáků zaznamenaných v zájmovém území

Český název	Latinský název	Sezóna 20**	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Bělořit šedý	*Oenanthe oenanthe*	14	SO	EN	
Bramborníček hnědý	*Saxicola rubetra*	14, 17	O		

Český název	Latinský název	Sezóna 20**	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
Brhlík lesní	*Sitta europaea*	18			
Budníček menší	*Phylloscopus collybita*	18			
Čáp bílý	*Ciconia ciconia*	14, 17, 18	O	NT	I
Čáp černý	*Ciconia nigra*	14	SO	VU	I a II
Datel černý	*Dryocopus martius*	18			I
Drozd brávník	*Turdus viscivorus*	17			
Drozd kvíčala	*Turdus pilaris*	18			
Holub hřivnáč	*Columba palumbus*	17, 18			
Hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*	17, 18			
Chřástal polní	*Crex crex*	14, 18	SO	VU	I a II
Jestřáb lesní	*Accipiter gentilis*	14	O	VU	
Jiřička obecná	*Delichon urbicum*	17, 18		NT	
Kavka obecná	*Corvus monedula*	14	SO	NT	
Káně lesní	*Buteo buteo*	17, 18			
Konipas bílý	*Motacilla alba*	17, 18			
Kos černý	*Turdus merula*	17, 18			
Krkavec velký	*Corvus corax*	14, 18	O		
Krahujec obecný	*Accipiter nisus*	14			
Králíček obecný	*Regulus regulus*	17			
Křepelka polní	*Coturnix coturnix*	14, 17, 18	SO	NT	
Kukačka obecná	*Cuculus canorus*	18			
Lejsek šedý	*Muscicapa striata*	14			
Linduška lesní	*Anthus trivialis*	17			
Ostříž lesní	Falco subbuteo	14	SO	EN	
Ořešník kropenatý	*Nucifraga caryocatactes*	14	O	VU	
Pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*	17, 18			
Poštolka obecná	*Falco tinnunculus*	17, 18			
Puštík obecný	*Strix aluco*	18			
Rehek domácí	*Phoenicurus ochruros*	17, 18			
Rorýs obecný	*Apus apus*	14, 17	O		
Skřivan polní	*Alauda arvensis*	17, 18			
Stehlík obecný	*Carduelis carduelis*	17			
Straka obecná	*Pica pica*	17			
Strakapoud velký	*Dendrocopos major*	17			
Strnad luční	*Emberiza calandra*	17, 18	KO	VU	
Strnad obecný	*Emberiza citrinella*	17, 18			
Sýkora koňadra	*Parus major*	17, 18			
Sýkora modřinka	*Parus caeruleus*	17, 18			
Ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	14, 17, 18	O	NT	I a II
Ťuhýk šedý	*Lanius excubitor*	14	O	VU	
Včelojed lesní	*Pernis apivorus*	14	SO	EN	II a II
Vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	14, 17, 18	O	NT	
Zvonek zelený	*Chloris chloris*	18			

Dále jsou komentovány recentní výskyty ochranářsky významných druhů (zvláště chráněné zákonem, uvedené v Červených seznamech nebo evropských směrnicích, vzácné, ubývající) a jejich vazba k dotčenému území.

Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O) – jeden pár zaznamenán ve středovém pásu bylinného porostu, pravděpodobné je zde i hnízdění druhu. Během průzkumu z roce 2014 byl pozorován severně od areálu. Bramborníčci hnízdí v bylinných a travinných porostech od května do července (Bejček et al. 2006).

Čáp bílý (*Ciconia ciconia,* O, NT, I) – pozorován většinou při přeletu lokality během všech průzkumů. V roce 2017 lovili čtyři jedinci na loukách po senoseči. Nejbližší známé hnízdiště se nachází v Králících (část Červený potok, přes 3 km od Větrného vrchu), kde v roce 2018 vyvedli čápi 2 mláďata (databáze Avif). Areál tedy pro čápy představuje příležitostný potravní biotop.

Datel černý (*Dryocopus martius*, I) – hlasový projev zaznamenám je v roce 2018 z lesního porostu v severní části. Hnízdění v těchto porostech vzhledem k jejich stářím považujeme za nepravděpodobné. Pták zde nejspíše pouze příležitostně hledá potravu. Dotčení druhu proto nepředpokládáme.

Chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II) – v roce 2018 byl zaslechnut jednou z lučního porostu na jihu od v areálu a jednou přímo na ploše sjezdovky v mokřině ve spodní části areálu. Tok probíhal v podvečerních hodinách okolo 19:00 a následně pak po 22:00. Během návštěvy 25. 7. byly louky v okolí pokoseny. S největší pravděpodobností proto zahnízdění nebylo možné, a to vzhledem k jejímu brzkému termínu. V roce 2017 nebyli chřástali na lokalitě zaslechnuti vůbec (ani při použití akustické provokace). Při průzkumech v roce 2014 byl druh zjištěn v lučních porostech cca 300 m severně od záměru (Peterková et al. 2014). Výskyt chřástala polního v dotčeném území v letech 2000–2013 uvádí také Háková et Losík (2013) v naturovém hodnocení zpracovaného pro návrh územního plánu Dolní Morava
Druh hnízdí na zemi v lučních porostech od května do července. Luční plochy jsou vzhledem k dostupnosti vlhkých ploch a vhodné struktuře vegetace vhodným prostředím pro hnízdění chřástala. Zhruba ve střední části svahu začíná drobný vodní tok, na který je vázán mokřad (porost vlhkých pcháčových luk).

Obr. 8: Výskyt volajících chřástalů polních (*Crex crex*) na Větrném vrchu zjištěný v roce 2018

Jiřička obecná (*Delichon urbica*, NT) – v roce 2018 pravidelně zjištěna pod areálem, kde se v blízkosti pravděpodobně nachází i hnízdní lokalita. Nad lučními porosty byla při přeletu pozorována v roce 2017. Ovlivnění populací druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Krkavec velký (Corvus corax, O) – druh pozorován v roce 2014 a 2018. V posledním roce bylo poblíž lokality zaznamenáno hejno cca 15 jedinců. Jednalo se pravděpodobně o mladé přeletující ptáky. Hnízdní lokality se nachází v souvislých lesních porostech pod Kralickým Sněžníkem. Dotčení druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Křepelka polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT) – během průzkumů v roce 2018 se druh ozýval z většiny lučních porostů v areálu Větrného vrchu i v jeho okolí. V roce 2018 byly v zájmové lokalitě zjištěna minimálně tři teritoria samců v blízkosti polní cesty ve střední části svahu. V tomto prostoru byla minimálně dvě teritoria zaznamenána i v roce 2017. Další jedinci se ozývali ve spodní části posuzovaného území, z blízkosti lyžařského vleku II. Křepelky hnízdní v lučních porostech na zemi od května do srpna (Bejček et al. 2006).

Strnad luční (*Miliaria calandra*, KO, VU) – minimálně dvě teritoria samců byla zjištěna v blízkosti středového bylinného pásu, pravděpodobné je zde i hnízdění druhu. Strnadi luční

si hnízda staví na zemi v místech zarostlých vysokou bylinnou vegetací, hnízdní období je od dubna do července (Bejček et al. 2006).

Rorýs obecný (*Apus apus*, O) – několik jedinců bylo pozorováno při přeletu nad lokalitou a v blízkosti obce Dolní Morava. Hnízdní biotopy představují dutiny bytových domů v okolních městech. Dotčení druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I a II) – druh zaznamenán během všech průzkumů. V roce 2018 byli na loukách opakovaně pozorováni minimálně dva samci, kteří lovili hmyz z lana vleků a hromad větví. Ťuhýci hnízdí v křovinách, zejména trnitých. Takové biotopy se v areálu Větrného vrchu nenacházejí, nicméně hnízdění druhu v ekotonovém pásu lesních porostů nevylučujeme. Druh tedy řešenou lokalitu využívá jako potravní biotop, potenciálně i jako hnízdní biotop.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT) – hojně pozorována při přeletu a lovu hmyzu nad areálem i obci Dolní Morava. Hnízdní podmínky se nacházejí ve starých budovách ve vesnici. Ovlivnění populací tohoto druhu realizací záměru nepředpokládáme.

Savci

V zájmovém území se vyskytují převážně běžné druhy savců zemědělské krajiny. Zjištěn byl srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). Z větších savců se zde budou vyskytovat prase divoké (*Sus scrofa*) a liška obecná (*Vulpes vulpes*). Na území záměru se budou pohybovat také kuny (*Martes sp.*). Z dalších lasicovitých šelem je v území uváděn výskyt lasice hranostaje (*Mustela erminea*) a kolčavy (*M. nivalis*), běžné jsou zde i nepůvodní druhy – psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*) a mýval severní (*Procyon lotor*). Na ploše záměru byly nalézány vchody do nor hrabošů polních (*Microtus arvalis*) a krtků obecných (*Talpa europaea*). Z dalších drobných savců lze očekávat myšici křovinnou (*Apodemus sylvaticus*) či rejska malého (*Sorex minutus*). Během monitoringu aktivity letounů (Chiroptera) byl při okraji lesa nad polní cestou zaznamenán blíže neurčený druh netopýra (Microchiroptera, *cf.* rod *Myotis*). Vhodné stromy s dutinami se na ploše areálu nevyskytují. Předpokládáme, že dotčeném prostoru netopýři loví zejména potravu.

6. Vyhodnocení vlivů záměru

V rámci tohoto hodnocení jsou posuzovány vlivy záměru podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Řešeny jsou zásahy, které se mohou dotknout zájmů chráněných podle částí druhé, třetí a páté tohoto zákona.

6.1. Vliv záměru na flóru a faunu

Vliv na rostliny

Posuzovaný záměr ovlivní stávající porosty lyžařského areálu, a to zejména luční partie. V území dojde k záborům výše zmíněných biotopů, resp. společenstev, a to v souvislosti s předpokládanou modelací terénu stávající crossové trati, sjezdovou tratí, stoupací tratí a umístěním parkoviště. Crossová trať bude tvořena uježděnou hlínou v cca 4,6 m širokém koridoru, v exponovaných místech bude doplněn svod vody, resp. bude zpevněna kameny či štěrkodrtí. Sjezdovou trať bude tvořit vyježděný nezpevněný pruh o šířce cca 1 m, v případě erozní činnosti dojde k lokálnímu zpevnění povrchu. Stoupací trail bude veden po stávající polní cestě. V horních partiích pak povede po lyžařském svahu severně od lyžařského vleku II. Opět se bude jednat o koridor šíře cca 1 m, kde bude urovnán terén, případně dojde ke zpevnění.

Realizací stoupacího trailu a sjezdové trati dojde k přímému záboru a ovlivnění cca 1 500 m^2 lučních stanovišť. V souvislosti s provozem kár a koloběžek dojde k ovlivnění cca 27 000 m^2 mozaiky vcelku kvalitních mezofilních ovsíkových luk a podhorských a horských smilkových trávníků. Tyto porosty budou nadále intenzivně udržovány a lze předpokládat jejich degradaci oproti současnému stavu. V souvislosti s modelací crossové trati bude ovlivněno cca 4 000 m^2 ruderální vegetace. Zároveň dojde k odstranění, resp. snížení rozlohy stávajících rákosin v místě navrhovaného rybníku.

V rámci podpory výskytu chřástala polního zůstane v území vymezena biozóna pro chřástala polního, ta bude ponechána bez stavebních zásahů a modelace terénu. Lze konstatovat, že výstavbou a letním provozem areálu bude ovlivněna cca 1/2 stávajícího lyžařského areálu.

Ve fázi realizace lze očekávat také ovlivnění širšího území v souvislosti se stavební činností, modelací terénu a pohybem stavebních mechanismů. Tyto ovlivněné plochy v okolí jednotlivých „atrakcí“ je nutné po ukončení stavebních činností co nejdříve zatravnit, nejlépe vhodnou travobylinnou směsí, resp. přísevem vybranými komerčními travami (např. *Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Festuca pratensis*), resp. lze využít metody mulčování zeleného sena. Jedná se o využití čerstvě sklizeného lučního porostu s vysokým obsahem zralých semen a následným zabezpečením sena proti odnosu větrem a vodou. I přes tato opatření lze očekávat zvýšenou vytváření erozních rýh, a to jak v souvislosti s odtokem vody, tak v souvislosti s realizovanou aktivitou (jízda na kolech, koloběžkách apod.). V případě zvýšené míry eroze je nutné přistoupit k realizaci protierozních opatření.

Početná populace vemeníku dvoulistého rostoucí podél lesního okraje v blízkosti křížení se sjezdovou tratí pro kola a na temeni Větrného vrchu ovlivněna nebude. Ačkoli ve střetu se sjezdovou tratí (na základě podkladové mapy) nebyli jedinci vemeníku dvoulistého zaznamenáni, nelze zcela jistě jejich ovlivnění vyloučit, mj. také vzhledem k jejich ekologii. Dotčeno může být maximálně několik jedinců, což představuje zcela marginální ovlivnění populace. Při přesném vytyčování trasy sjezdové tratě lze v případě jejich výskytu navrhnout záchranný transfer, resp. posun trasy, a to v rámci stejné parcely (p. č. 2105, resp. 2087 v k. ú. Dolní Morava). Vzhledem k rozsáhlému výskytu populace vemeníku dvoulistého bude nutné pro tento druh požádat o udělení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, a to pro zásah do biotopu zvláště chráněného druhu, resp. pro jeho záchranný transfer.

V rámci vytvoření biozóny pro chřástala polního bude část porostů v lyžařském areálu kosena s ohledem na výskyt uvedeného druhu, jedná se o luční porosty mozaiky mezofilních ovsíkových luk a podhorských a horských smilkových trávníků a o vlhké pcháčové louky ve vazbě na mokřiny a prameniště ve středních a spodních partiích svahu. Ty tedy zůstanou zachovány s kosením 1 x ročně.

V souvislosti se stavební činností a následně během fáze provozu přítomných obnažených okrajů jednotlivých koridorů lze očekávat vyšší zastoupení druhů ruderálních, v obdobném složení, jako je tomu dosud (pcháč oset, vratič obecný, heřmánkovec přímořský apod.).

Z invazních druhů byl ve spodní části území, v blízkosti intenzivních stavebních činností zaznamenán ojedinělý výskyt vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*). Tento druh v počátečním stádiu invaze je nutné z lokality co nejrychleji odstranit, neboť existuje vysoké riziko jeho šíření do dalších částí lučních porostů. Jako nejvhodnější se nyní jeví jeho prosté vykopání a odstranění z lokality. Během stavebních prací a úpravách okolního terénu je nutné věnovat zvýšenou pozornost dalšímu šíření tohoto druhu a případnému šíření dalších nežádoucích druhů (např. celíky, křídlatky apod.). V případě, že by došlo k jejich zavlečení do území, je nutné je okamžitě odborně odstranit.

Při realizaci vodního parku a osazení vytvořeného rybníku je nutné pracovat s v území běžně přítomnými druhy. Není vhodné používat rostliny v území či dokonce v České republice nepůvodní.

Kácení dřevin v území, a to jak dřevin rostoucích mimo les, tak dřevin na lesních pozemcích bude v souvislosti se záměrem spíše okrajové. Jednat se bude o odstranění několika dřevin v rámci obnovení sjezdové trati.

Vliv na faunu

Vliv na bezobratlé živočichy

Většina zjištěných druhů bezobratlých má přímou vývojovou vazbu na luční porosty. Jejich fyzický zábor bude v rámci realizace záměru minimální (cca 1 m široké stezky pro stoupající *trail* a sjezdovou trať, prostor pro rybník), nicméně jsou plánovány změny v jejich údržbě. Ve stávajícím stavu jsou louky sečeny pro seno cca dvakrát ročně. K provozu cca 2,7 ha plochy pro káry a koloběžky (méně než cca 1/5 lučních porostů areálu) bude potřeba její intenzivní údržba v podobě pravidelné seče, která zajistí krátký homogenní trávník. Ten bude hmyzem využíván již jen minimálně. Naopak část středové vegetace (cca 9,6 ha včetně lesíků), která bude sloužit jako biozóna chřástala polního, bude obhospodařována extenzivněji (v souladu s ochranou chřástala bude první seč probíhat až po 15. srpnu). Tato údržba biozóny zajistí zároveň i nové podmínky pro hmyz – zejména některé ubývající druhy denních motýlů jsou vázány na pozdě sečené louky. Celkový vliv záměru na společenstva hmyzu hodnotíme jako nevýrazný a přijatelný.

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých byli zjištěni čmeláci rodu *Bombus* (O), mravenci rodu *Formica* a svižník polní (*Cicindela campestris*, O). Tyto taxony budou rovněž dotčeny zejména změnou managementu luk, nicméně ovlivnění jejich populací neočekáváme. Dvě hnízda mravenců rodu *Formica* (O) byla zjištěn v ekotonovém pásmu drobných lesíků, kde je plánováno vést sjezdovou trať pro kola. Lokalizace hnízd (GPS souřadnice) je uvedena výše v podkapitole Bezobratlí. Pokud budou v době budování trati mraveniště aktivní, navrhujeme sjezdovou trať posunout cca o 15 m dále od hnízd. V případě, že změna vedení sjezdové trati nebude možná, bude nutné provést odborný záchranný transfer hnízd (optimálně hnízda posunout o několik m dále podél lesního okraje). Tento postup ovšem nedoporučujeme, a to vzhledem k nízké úspěšnosti přesunů. Vzhledem k zásah do biotopu zvláště chráněného druhu mravence rodu *Formica* bude požádán Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek jeho ochrany podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Vliv na obojživelníky

V dotčeném území se vyskytuje skokan hnědý (*Rana temporaria*, VU, V). V roce 2017 bylo cca 50–100 pulců zaznamenáno v retenční nádrži na úpatí sjezdovky. Potenciálně se může v prostoru areálu příležitostně vyskytovat i ropucha obecná (*Bufo bufo*, O, VU), čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*, SO, VU) a čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*, SO, VU). Obojživelníci mohou být ohroženi během migracích v terestrickém prostředí kolizemi se sjíždějícími koly, tříkolkami a kárami. Tuto hrozbu ovšem hodnotíme jako méně pravděpodobnou, neboť žáby a čolci se obvykle pohybují mimo vodní prostředí v jarním a podzimním období, kdy provoz aktivit bude nízký.

V rámci záměru je plánováno vybudování vodních ploch, které mohou potenciálně sloužit i jako biotop obojživelníků. Zamýšlena je realizace tůní při okraji vodního parku a rybníku (bez rybí osádky). Pro zvýšení jejich atraktivity (nejen) pro obojživelníky doporučujeme se zaměřit na budování pozvolné a mělké pobřežní zóny s litorální vegetací, která je pro výskyt mnoha druhů vodních živočichů klíčovým faktorem výskytu.

Vliv na plazy

Během průzkumů nebyla přítomnost plazů zaznamenána. Vzhledem k charakteru prostředí a informacím zjištěným během průzkumů širšího okolí záměru nelze na lokalitě zcela vyloučit výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*, SO, NT) či slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, SO, NT). Ojediněle se může na lokalitě vyskytovat také užovka obojková (*Natrix natrix*, O, NT) či zmije obecná (*Vipera berus*, KO, VU). Podobně jako obojživelníci i u plazů bude hrozit vyšší riziko kolizi s projíždějícími koly, tříkolkami a kárami.

Vliv na ptáky

Na území záměru se ve vazbě na luční porosty vyskytuje několik ochranářsky významných druhů ptáků – ťuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, NT, I a II), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*, O), strnad luční (*Miliaria calandra*, KO, VU), chřástal polní (*Crex crex*, SO, VU, I a II) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*, SO, NT). V závislosti na rozsahu a využití jednotlivých aktivit se záměr může dotknout cca jednoho až dvou hnízdních párů těchto druhů. Ovlivnění jejich lokálních populací vzhledem k dostupnosti lučních biotopů v okolí nepředpokládáme.
Luční druhy ptáků budou ovlivněny především rušením během výstavby i provozu záměru. Změna údržby části lučních porostů (intenzifikace seče) povede k plošné redukci potravního a potenciálně také hnízdního biotopu ptáků (včetně druhů zvláště chráněných). Vzhledem k rozsahu tohoto vlivu (cca 2,7 ha), a vymezení biozóny s pro ptáky příhodnějším režimem seče, považujeme tento vliv za akceptovatelný. Přímý zábor výstavbou se týká pouze spodní části areálu, kde ptáci nehnízdí. Při výstavbě mohou být ochranářsky cenné druhy lučních ptáků rušeny především při modelaci terénu pro *crossovou* trať. Proto doporučujeme terénní úpravy svahu načasovat mimo hnízdní období od 1. září do 31. března. Míra rušení ptáků (a funkčnosti biozóny) během provozu záměru závisí na intenzitě využití aktivit. Provoz vleku I považujeme za méně významný zdroj rušení, neboť hlavním zdrojem hluku je stanice ve spodní části areálu s barem a zástavbou, kde se ptáci vyskytují méně. V případě, že využití areálu bude extenzivnějšího rozsahu, vymezená biozóna se pro chřástala polního může stát významnou hnízdní lokalitou (vzhledem k termínům sečí luk v okolí záměru). O významu a tolerované míře rušení chřástala polního naneštěstí není příliš mnoho informací (Koffijberg et Schäffer 2005).

V rámci ochrany hnízdících ptáků před rušením a fungování vymezené biozóny zde bude nutné zabránit vjezdu kol, tříkolek a kár. Během letního provozu zde nebude reprodukována hudba. Žádoucí je redukovat jakékoliv možné rušení ptáků v biozóně na minimum. V provozu bude moci být pouze vlek I. První seč v biozóně bude provedena nejdříve 15. srpna (bude nutné sladit s požadavky na dotační tituly pro louky).

Pro realizaci záměru bude požádán Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro druhy kriticky ohrožené – strnad luční (*Miliaria calandra*), silně ohrožené – chřástal polní (*Crex crex*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a druhy ohrožené – ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

Vliv na savce

Výstavbou může vlivem hluku docházet k rušení živočichů využívajících bezprostřední okolí záměru, např. srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). Při realizaci záměru lze proto očekávat částečné vyprázdnění okolí stavby a přesun živočichů do klidnějších částí krajiny. Tento stav však bude pouze dočasný, po ukončení stavby dojde k opětovnému osídlení opuštěného území. Ke zvýšenému rušení savců může docházet rovněž během letního provozu areálu, avšak nepředpokládáme, že by tyto ovlivnění mělo negativní dopad na populace savců v zájmovém území. Většina savců je aktivní během noci, kdy areál nebude v provozu. Vzhledem k uvedenému neočekáváme ani snížení migrační propustnosti území.

Vhodné doupné stromy pro výskyt netopýrů se na území záměru nevyskytují. Kácení dřevin se může týkat pouze několika stromů bez perspektivy k tvorbě dutin. Ovlivnění netopýrů proto realizací záměru neočekáváme. Svah sjezdovky jakožto potravní biotop netopýrů bude v nočních hodinách bez rušivých vlivů.

6.2. Vliv na systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability krajiny definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Vymezení ÚSES stanoví orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany ZPF a státní správy lesního hospodářství. Rozlišují se prvky ÚSES nadregionální, regionální a lokální, přičemž záměr nezasahuje do žádného z těchto prvků.

Nejbližším nadregionálním ÚSES je nadregionální biokoridor K 84 vedený ve vzdálenosti cca 4,6 km po hřebenech východně od záměru. Z regionálních prvků vede cca 1,5 km východně regionální biokoridor RBK 829 Výčnělek – Kralický Sněžník, který představuje stejně jako K 84 převážně lesní porost na hřebenech. Cca 2,1 km západně je regionální biocentrum

RBC 480 Výčnělek. Na severovýchodě ve vzdálenosti cca 3,2 km od areálu se nachází regionální biocentrum RBC 358 Králický Sněžník. Nejblíže k areálu Větrný vrch (cca 80 m) je lokální biokoridor, který tvoří řeka Morava, její doprovodné porosty, louky a lesíky. Mezi areálem a lokálním biokoridorem se nachází několik rekreačních domků. Ovlivnění tohoto lokálního ÚSES nepředpokládáme. K dotčení může dojít během realizace záměru zvýšenou frekvencí dopravy po mostě přes řeku Moravu, a to rušením živočichů využívající koryto jako migrační cestu. Tento vliv však bude mít na celkovou funkci biokoridoru zanedbatelný význam. Jako závažné riziko se jeví chemická havárie a únik nebezpečných chemických látek do vodního toku. Proto je nutné při nakládání s nebezpečnými látkami dodržovat bezpečnostní opatření.

6.3. Vliv na významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled, případně přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny příslušný orgán státní správy. Jedná se obvykle o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být také plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Záměr zasahuje na dvou místech do VKP les. Jedná se o dva lesní porosty nacházející se v horní části Větrného vrchu. Tento VKP bude dotčen úpravou sjezdové tratě, v rámci které je plánováno obnovit 1 m široký koridor. Ten bude tvořit vyježděný nezpevněný pruh. V případě erozní činnosti budou vytvořena opatření zamezující erozi (např. srážky, lokální zpevnění povrchu). Pokud v lesních porostech dojde ke kácení, bude mít minimální rozsah, neboť bude souviset s obnovou již dříve vymezené sjezdové trati. Vzhledem k charakteru tohoto zásahu neočekáváme snížení funkčnosti tohoto VKP.

Ve spodní části areálu Větrný vrch protéká bezejmenný vodní tok. Realizací záměru dojde k úpravě tohoto toku za účelem vybudování vodního parku. V pramenné podmáčené ploše je plánováno vybudování rybníku. Funkce vodoteče jakožto VKP není příliš významná. Jedná se o drobný vodní tok, který je zvodnělý zejména při jarním tání sněhu. Realizací záměru se odtokové poměry na svahu pravděpodobně nezmění. Pouze menší porost stromů a rákosu v místě záboru může poskytovat podmínky pro výskyt živočichů, kteří ovšem mají dostatek příležitosti v klidnějším okolí (lesík je situován u silnice a domů). Nedaleko areálu se nachází dva další VKP – vodní tok řeky Moravy a její údolní niva. Ty ovšem realizací záměru dotčeny

nebudou. Pro zásah do VKP les a vodní tok je nutné požádat obecní úřad obce s rozšířenou působností (Městský úřad Králíky) o závazné stanovisko.

6.4. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les

V souvislosti s realizací sjezdové trati bude nutné odstranit některé dřeviny rostoucí mimo les, popř. i lesních dřevin. Kácení dřevin rostoucích mimo les bude provedeno v rámci vybudování sjezdové tratě pro cyklisty a vodního parku v porostech na jižním okraji území. Pro kácení dřevin rostoucích mimo les o obvodu kmene větším než 80 cm a pro odstranění zapojených porostů o rozloze nad 40 m^2 je nutné požádat pověřený úřad (Obecní úřad Dolní Morava) o vydání povolení ke kácení.

6.5. Vliv na jeskyně

Jeskyní se podle § 10 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, rozumí prostor vzniklý působením přírodních sil, včetně jejich výplní a přírodních jevů v nich. V území záměru se přírodní jeskyně nevyskytují.

6.6. Vliv na krajinný ráz a přírodní parky

Oproti současnému stavu území nedojde k výraznější změně v území. Těleso crossové trati je zde již vytvořeno, lyžařské vleky jsou rovněž v území přítomny. V letním období mohou být při vzdálenějších pohledech patrné stopy vyježděných drah.

Posuzovaný záměr nepředstavuje rušivý zásah do zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu, resp. se může projevovat pouze slabě. Lze konstatovat, že záměr představuje únosný zásah do zákonných kritérií a znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu.

6.7. Vliv na zvláště chráněná území

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližším zvláště chráněným územím je cca 3,3 km vzdálená národní přírodní rezervace (NPR) Králický Sněžník. Vzhledem ke vzdálenosti od záměru nebude NPR jeho realizací přímo dotčena. Nepřímým nepříznivým vlivem může být zvýšená návštěvnost tohoto chráněného území a s tím spojené rušení živočichů, kterou vyvolá celkově vyšší návštěvnost Dolní Moravy z důvodu letního provozu areálu. Směrování některých aktivit (především *cyklocross* a *cyklotrail*) do stávajícího rekreačního areálu může naopak negativní ovlivnění přírody (včetně chráněných území) zmírnit.

6.8. Vlivy na památné stromy

Na území záměru se nenachází žádný památný strom. Cca 15 metrů od areálu (před starou stodolou) se nachází památný strom – lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Rozhodnutím Městského úřadu v Králících o vyhlášení této lípy památným stromem (č. j. ŽP/93/246-1/0r-4) bylo stanoveno ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene, tzn. poloměr kruhu ochranného pásma je 11 m. Nejbližší zemní a stavební práce, které budou součástí záměru, se budou týkat cca 40 m vzdáleného vodního parku. Dotčení památného stromu proto nepředpokládáme.

7. Navrhovaná opatření na zmírnění vlivů záměru

1. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (ideálně držitel autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nebo osobu s dlouholetou praxí v oboru) – ekologický dozor. Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.
2. Před začátkem stavebních prací odborně odstranit ojediněle se vyskytující rostliny vlčího bobu mnoholistého (*Lupinus polyphyllus*) ve spodních partiích svahu. Nejvhodněji se při současném rozšíření jeví prosté vykopání rostlin a odstranění mimo lokalitu.
3. Během stavebních prací a úpravách terénu je nutné věnovat zvýšenou pozornost šíření vlčího bobu mnoholistého a případnému šíření dalších nežádoucích druhů (např. celíky, křídlatky apod.). V případě, že by došlo k jejich zavlečení do území, je nutné je okamžitě odborně odstranit.
4. Při realizaci vodního parku a osazení vytvořeného rybníku vegetací je nutné pracovat s v území běžně přítomnými druhy. Není vhodné používat rostliny v území či dokonce v České republice nepůvodní.
5. Při přesném vytyčování trasy sjezdové tratě v případě střetu s jedinci vemeníku dvoulistého provést v rámci stejné parcely (p. č. 2105, resp. 2087 v k. ú. Dolní Morava) záchranný transfer, resp. posunout trasu.
6. Plochy ovlivněné stavební činností, modelací terénu a pohybem stavebních mechanismů je nutné po ukončení stavebních prací co nejdříve zatravnit, nejlépe vhodnou travobylinnou směsí, resp. přísevem vybranými komerčními travami (např. *Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Festuca pratensis*), resp. lze využít metody mulčování zeleného sena. Jedná se o využití čerstvě sklizeného lučního porostu.
7. Terénní úpravy svahu a kácení dřevin načasovat mimo hnízdní období od 1. září do 31. března.
8. V rámci ochrany hnízdících ptáků před rušením a fungování vymezené biozóny zabránit zde vjezdu kol, tříkolek a kár.
9. Vlek II nebude v provozu od 31. dubna do 15. srpna, mimo toto období bude v provozu pouze od 9:00 do 16:00.
10. Během letního provozu nebude na ploše areálu reprodukována hudba.
11. První seč v biozóně bude provedena nejdříve 15. srpna (nutné sladit s požadavky na dotační tituly pro louky). Při seči podmáčené plochy nebude použita těžká mechanizace. Kosit pozemky od středu k okrajům.

Návrhy na výjimky

- Požádat Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro druh silně ohrožený – vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), konkrétně jde o zásah do biotopu, resp. provedení záchranného transferu.
- Požádat Krajský úřad Pardubického kraje o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro druh kriticky ohrožený – strnad luční (*Miliaria calandra*), druhy silně ohrožené – chřástal polní (*Crex crex*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a druhy ohrožené – mravenec rodu *Formica*, ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)

8. Závěr

V dotčeném území a jeho okolí byly v během roku 2018 prováděny průzkum se zaměřením na přítomnost zvláště chráněných a ohrožených, ale také běžných druhů rostlin i živočichů a jejich biotopů. V rámci textu je vyhodnocena míra vlivu na jednotlivé složky chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

V území byla zaznamenána přítomnost zvláště chráněných rostlin podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. V horních partiích Větrného vrchu, v lučních porostech nad lesem byla zaznamenána rozsáhlá populace vemeníku dvoulistého. Jeho výskyt v přímém střetu se sjezdovou tratí nelze zcela vyloučit. Nicméně ovlivnění populace vemeníků v území bude pouze marginální.

Území je poměrně zachovalé, o čemž svědčí minimální zastoupení archeofytů a invazních druhů. Ve spodní části lokality byl ojediněle zaznamenán vlčí bob mnoholistý. V celém území se vyskytují přírodě blízké luční biotopy.

Z pohledu výskytu živočichů jsou v areálu významné luční prosty, na které jsou vázány luční druhy ptáků (včetně druhů ohrožených a zvláště chráněných). V loukách se hojně vyskytoval také hmyz (denní motýli, rovnokřídlí), který je zároveň pro zjištěné ptáky důležitým zdrojem potravy. Stejně jako okolní luční společenstva živočichů jsou i ta v areálu Větrného vrchu ovlivňována především způsobem obhospodařovaní (sečí). V rámci záměru bude část ploch udržována intenzivně pro provoz letních aktivit (zde dojde k úbytku ochranářsky významných druhů). Na druhou stranu je plánováno vytvoření biozóny pro chřástala polního (*Crex crex*), která bude sečena v souladu s požadavky na jeho hnízdění (první seč nejdříve 15. srpna). Vzhledem k období senoseče okolních luk by se biozóna mohla stát důležitým refugiem pro chřástala, ale i ostatní luční druhy živočichů. Negativní vlivy záměru letního provozu areálu tak souvisí především s rušením ptáků. Při dodržení navrhovaných zmírňujících opatření lze záměr považovat za akceptovatelný. Ze zvláště chráněných druhů, které budou záměrem dotčeny, byli zjištěni strnad luční (*Miliaria calandra*), chřástal polní (*Crex crex*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*), mravenec rodu *Formica*, ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

9. Literatura a použité podkladové materiály

Anděl P., Mináriková T., Andreas M. (2010): Mapa migračních koridorů pro velké savce. Evernia Liberec, AOPK ČR, Praha.

Bejček V., Hudec K., Šťastný K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice: 2001–2003, Aventinum, Praha.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.

Danihelka J., Chrtek J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647-811.

Demek J, Mackovčin P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.

Fialová M., Bussinow M., Bosák J., Rejzek P. (2009): Ubytovací kapacity v areálu Větrný vrch. Biologický průzkum. Ecological Consulting a. s., Olomouc.

Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631-645.

Grúz J., Zobač P., Fialová M., Kozel T. (2017): Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě. Oznámení EIA zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Ecological Consulting, Olomouc.

Grúz et al. (2015): Zástavba pro hromadnou rekreaci pod Větrným vrchem v k. ú. Dolní Morava. Oznámení EIA zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Ecological Consulting a. s., Olomouc.

Háková A., Losík J. (2013): Návrh ÚP Dolní Morava. Hodnocení vlivů na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.

Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Nakladatelství Kabourek, Zlín.

Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.

Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Koffijberg, K., Schäffer, N. (2005): Single Species Action Plan for the Conservation of the Corncrake *Crex crex*. CMS Technical Series 14, AEWA Technical Series 9.

Kubát K. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

Konvička M. (2007): Entomologický ústav Biologického centra AV ČR (2012) Databáze Mapování motýlů ČR. (ex: AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 16. 10. 2018].

Krátký M. (2007): Entomologický ústav Biologického centra AV ČR (2012) Databáze Mapování motýlů ČR. (ex: AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 16. 10. 2018].

MacDonald D., Barrett P. (2005): Mammals of Britain and Europe (Collins Field Guide), Collins, London.

Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. – Denní motýli. Academia, Praha.

Moravec J. (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v ČR. Národní muzeum, Praha.

Neuhäuslová et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.

Peterková L., Reichlová P., Fialová M. (2014): Zasněžování Větrný vrch – vlek I + II, Oznámení EIA zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Ecological Consulting a. s., Olomouc.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.

Rozínek K. (2015): NaturaServis s.r.o. (2012) Monitoring a mapování EVD (2012-2015). (ex: AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 16. 10. 2018].

Říhová in Kocourek (2015): Nálezový deník mnohonožek 7. (ex: AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 16. 10. 2018].

Internetové zdroje:

Biological Library – http://www.biolib.cz

Faunistická pozorování ČSO – http://www.birds.cz/avif

Databáze čapích hnízd ČSO – http://www.cap.birdlife.cz

Hydroekologický informační systém VÚV TGM – http://heis.vuv.cz

Mapový portál AOPK ČR – http://mapy.nature.cz

Nálezová databáze ochrany přírody – https://portal.nature.cz/nd

Informační systém EIA – https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr

PŘÍLOHA 6
HLUKOVÁ STUDIE, VYPRACOVANÁ K OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Doplňující údaje:

0	10/2017	1.vydání	Ing. Kozel	Ing. Kozel	Mgr. Reichlová	RNDr Bosák
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Větrný vrch, s.r.o.

Dolní Morava 65

561 69 Dolní Morava

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

tel: 585 203 166, fax: 585 203 169

e-mail: ecological@ecological.cz

ECOLOGICAL CONSULTING

Projekt:

„Větrný vrch – sportovní areál Dolní Morava“

Číslo projektu:	-
VP (HIP):	-
Stupeň:	-
Datum:	10/2017
Archiv:	-
Formát:	-
Měřítko:	-

KÚ: Pardubický

OÚ: Dolní Morava

Obsah:

Hluková studie

Část:	Příloha:
-	-

Objednatel: Větrný vrch, s.r.o.
Dolní Morava 65
561 69 Dolní Morava

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz

říjen 2017 Ing. Tomáš Kozel

Obsah:

1. Úvod 3
2. Přehledná situace 4
3. Vstupní údaje 5
4. Požadavky legislativy 7
5. Metodika 8
6. Výpočty 9
7. Vyhodnocení 12
8. Použitá literatura a podklady 12

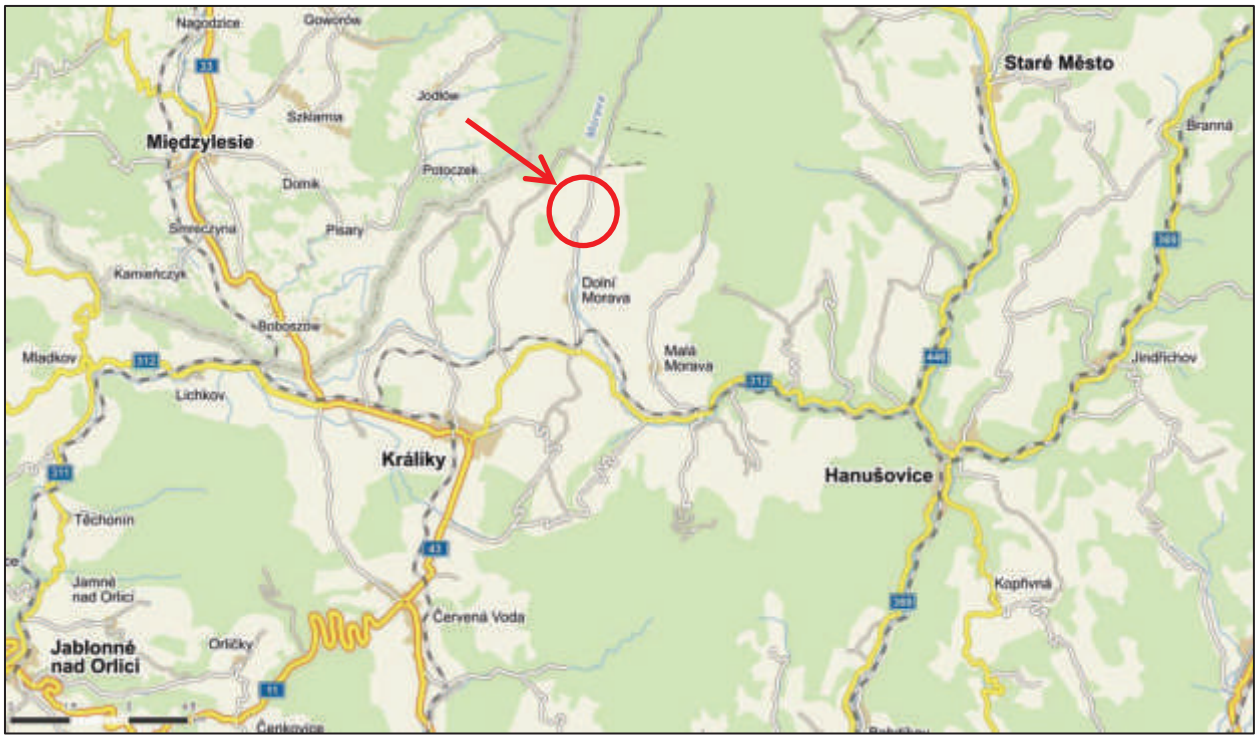
1. Úvod

Předkládaná hluková studie je zpracována pro vyhodnocení vlivu stavby „Zástavba pro hromadnou rekreaci pod Větrným vrchem v k. ú. Dolní Morava“.
Společnost Větrný vrch, s.r.o. provozuje v Dolní Moravě lyžařský areál Větrný vrch. Předmětem záměru je vytvoření několika nových letních aktivit pro návštěvníky. Tyto aktivity budou situovány na východním svahu Větrného vrchu. Konkrétně je zde nově navrženo vytvoření vodního parku a dětského parku, přeměna mokřadní plochy na rybník, rozšíření stávajícího parkoviště, úpravě lyžařského vleku k využití pro koloběžky a kola, vybudování 2 sjezdových tratí pro kola, vytvoření jednostopých stezek pro kola (tzv. single trailů) a vytvoření crossové trati. V současnosti je v posuzovaném areálu již provozován bar, dětské hřiště a beach volejbalové hřiště.

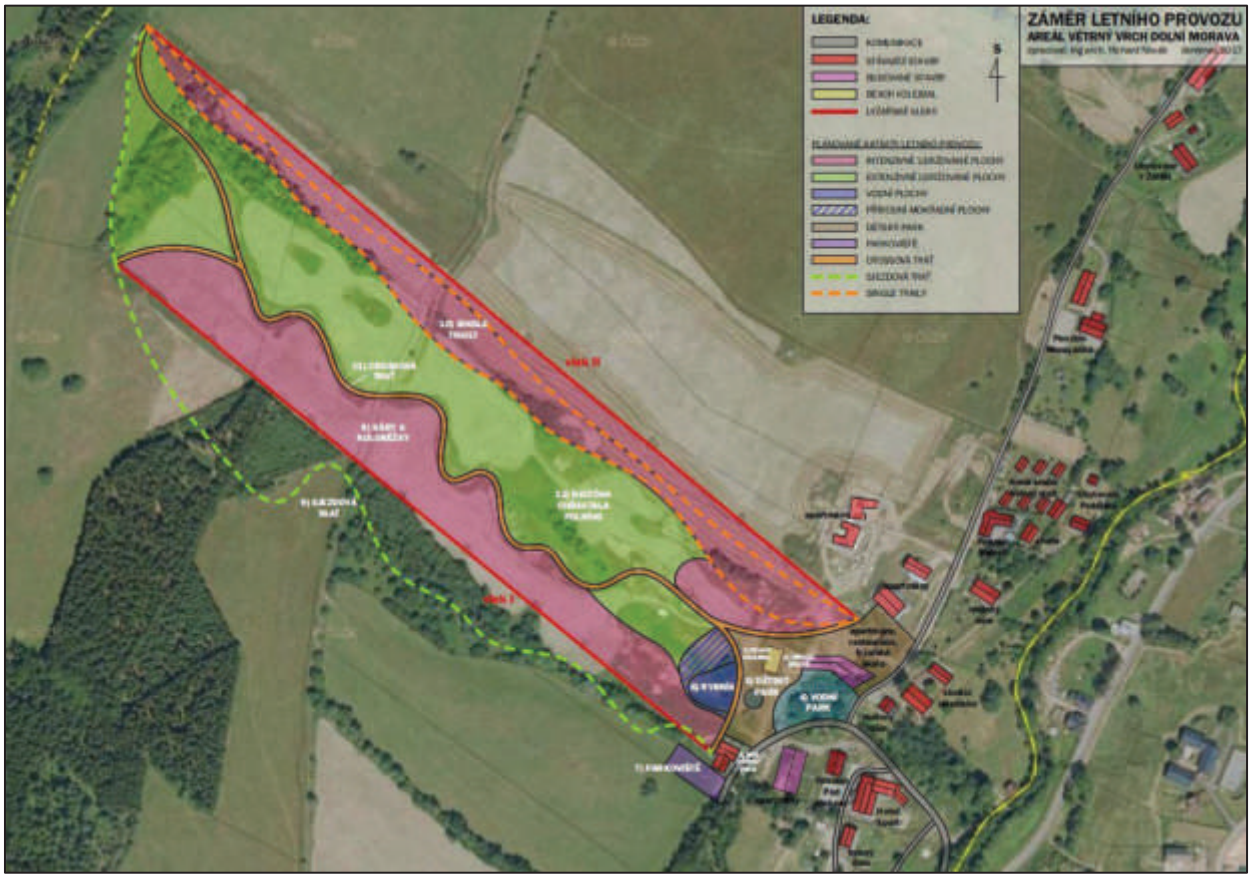
Předmětem akustické studie je posouzení ekvivalentních hladin akustického tlaku z provozu areálu Větrný vrch v letních měsících v chráněném venkovním prostoru staveb. Akustické posouzení je provedeno pro provoz dvou vleků, zřízení nového parkoviště a s tím spojen nárůst dopravy v posuzovaném záměru.

2. Přehledná situace

Záměr je umístěn v západní části obce Dolní Morava.



Obr. 1: Širší vztahy - umístění záměru sportovního areálu



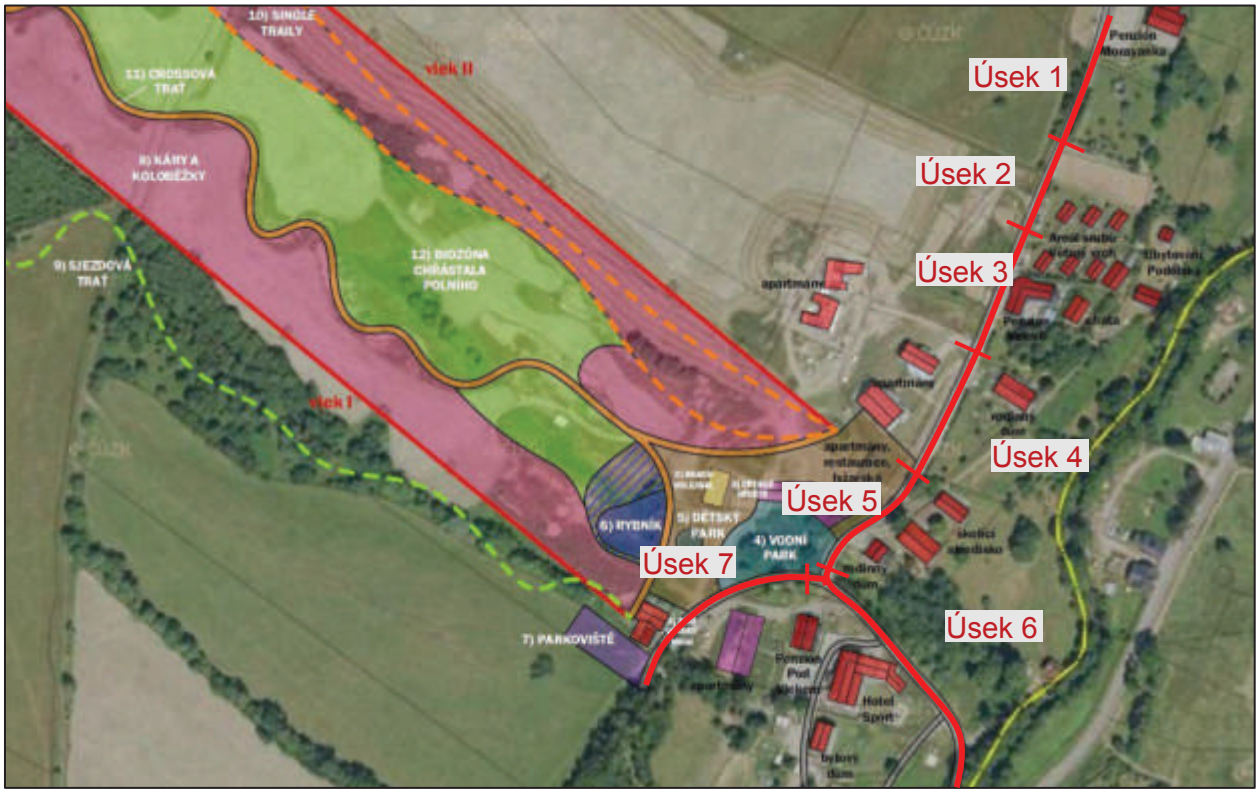
Obr. 2: Bližší situace – se zakreslením sjezdovek sportovního areálu Větrný vrch

3. Vstupní údaje

3.1. Dopravní situace a provoz na parkovišti

Po dokončení areálu je uvažováno s vytvořením parkoviště o celkové kapacitě 50 aut. V modelu je uvažováno s obrátkovostí 0,5. To znamená, že dojde k nárůstu dopravy o 25 aut během denní doby (50 průjezdů). V noční době není uvažováno s příjezdy automobilů na parkoviště.

Komunikace je v modelu rozdělena na několik úseků. Úseky jsou rozděleny podle parkovišť jednotlivých horských chat. Intenzity dopravy osobních aut na komunikaci před realizací posuzovaného záměru jsou odhadnuty podle počtu parkovacích stání, popřípadě podle počtu ubytovacích jednotek stávajících objektů (viz obr. 2). Předpokládá se, že během denní doby na každé parkovací místo přijede a také odjede jeden automobil.



Obr. 3: Rozdělení komunikace na jednotlivé úseky

Tab. 1, Intenzita silniční dopravy bez posuzovaného záměru (počet průjezdů):

intenzita dopravy bez záměru				
úsek	OS		TN	
	Den	Noc	Den	Noc
1	26	0	2	0
2	58	0	2	0
3	68	0	2	0
4	106	0	2	0
5	118	0	2	0
6	178	0	2	0
7	13	0	0	0

Tab. 2, Celková intenzita silniční dopravy na komunikaci (stávající intenzita + intenzita od posuzovaného záměru), (počet průjezdů):

intenzita dopravy s novým parkovištěm				
úsek	OS		TN	
	Den	Noc	Den	Noc
1	26	0	2	0
2	58	0	2	0
3	68	0	2	0
4	106	0	2	0
5	118	0	2	0
6	228	0	2	0
7	63	0	0	0

3.2. Stacionární zdroje hluku

Stávající stav

Doprava cyklistů na sjezdovku je zajištěna dvěma vleky. Hladiny akustického tlaku A byly převzaty z hlukové studie vypracované Ing. Alešem Jiráskou ze srpna 2014.

U soustrojí na dolní stanici delšího vleku je umístěna protihluková stěna výšky 3,75 m nad terénem

Hladina akustického tlaku A delšího vleku – vlek č.II (výška tažného kola 3,1 m nad terénem)

- pohon a soustrojí na dolní stanici -L_w = 90,4 dB
  - $L_{Aeq,T}$ = 57,3 dB v 20 m

Hladina akustického tlaku A kratšího vleku – vlek č I (výška tažného kola 3,65 m nad terénem)

- pohon a soustrojí na dolní stanici -L_w = 84,4 dB
  - $L_{Aeq,T}$ = 51,3 dB v 20 m

Akustické parametry sloupů vedoucí tažné lano nejsou známy (9 sloupů u delšího vleku a 8 sloupů u kratšího vleku), proto je akustický tlak jednotlivých částí vleku uvažován dle měření obdobných zařízení takto:

- sloupy vedoucí tažné lano - L_p= 52,1 dB v 7,5 m;

4. Požadavky legislativy

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

Podle ustanovení nařízení vlády č.272/2011 Sb. se hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (rovná se 50 dB) a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.
Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Podle ustanovení NV 272/2011 Sb. je hygienický limit hluku vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku A v chráněném venkovní prostoru a chráněném venkovním prostoru obytných staveb stanovený součtem základní hladiny hluku L_{Az} = 50 dB a příslušných korekcí:

pro hluk ze silniční dopravy a parkovišť

pro **den** od 6^{00} - 22^{00} hod $L_{Aeq,T}$ **= 55 dB**
pro **noc** od 22^{00} - 6^{00} hod $L_{Aeq,T}$ **= 45 dB**

pro hluk ze stacionárních zdrojů

pro **den** od 6^{00} - 22^{00} hod $L_{Aeq,T}$ **= 50 dB**
pro **noc** od 22^{00} - 6^{00} hod $L_{Aeq,T}$ **= 40 dB**

Komunikace je zařazena do místních komunikací III. třídy. Ve shodě s autorským výkladem novely nařízení vlády 272/2011 Sb. je hygienický limit pro veřejná parkoviště (na kterých je umožněn volný průjezd) shodný s hygienickým limitem pro komunikaci, na kterou je parkoviště napojeno.

Pro provoz vleků byl použit hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů.

5. Metodika

Pro zjištění hluku z dopravy byla použita francouzská výpočtová metodika - NMPB/XPS 31-133.

Pro posouzení stacionárních zdrojů hluku byla použita metodika výpočtu stanovená pro průmyslový hluk: ISO 9613-2: „Acoustics - Abatement of sound propagation outdoors, Part 2: General method of calculation".

Výsledné hodnoty výpočtových bodů jsou korigovány na vliv odrazů od fasád objektů, před kterými jsou umístěny. Hladiny akustického tlaku jsou stanoveny pro dopadající zvukovou vlnu.

Výpočet byl proveden výpočtovým programem LimA 5.5. Průběh šíření hluku je dokumentován izofonovými pásmy s doplněním výpočtových bodů.

Pro vyhodnocení akustických účinků bylo přihlédnuto k požadavkům a ustanovením Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v plném znění a k příslušným normám z oblasti akustiky.

Nejistota výpočtu je do 2 dB.

6. Výpočty

Postup provedených výpočtů:

1) Je vypracován výpočtový model pro hluk od stacionárních zdrojů a silniční dopravy.
2) Je proveden výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku z provozu obou vleků během osmi nehlučnějších hodin dne.
3) Je proveden výpočet s intenzitami silniční dopravy na komunikaci (před a po rozšíření sportovního areálu) pro denní dobu
4) Je proveden výpočet pro hluk šířící se od parkovišť před a po rozšíření parkovacích ploch v prostoru areálu Větrný vrch
5) Je proveden součet ekvivalentních hladin akustického tlaku způsobeného dopravou (přilehlá silnice a parkoviště).

Pro názornost šíření hluku jsou v příloze zařazeny grafická znázornění izofonových polí se zaznačením výpočtových bodů. Průběh izofon byl stanoven ve výšce 3 m nad zemským povrchem. Všechny výpočtové body jsou umístěné 2 m od fasády ve výšce oken objektů nacházejících se v blízkosti zdrojů hluku posuzovaného záměru.

Tab. 3, Adresy výpočtových bodů:

Bod	adresa	umístění na fasádě
V1	Dolní Morava 70, Dolní Morava; parc. č.: 157; k.ú.: Dolní Morava	SV
V2	Dolní Morava 70, Dolní Morava; parc. č.: 157; k.ú.: Dolní Morava	SZ
V3	Dolní Morava 54, Dolní Morava; parc. č.: 105; k.ú.: Dolní Morava	SZ
V4	Dolní Morava 55, Dolní Morava; parc. č.: 111; k.ú.: Dolní Morava	S
V5	Dolní Morava 55, Dolní Morava; parc. č.: 111; k.ú.: Dolní Morava	SZ

Tab. 4: Vypočtené hodnoty hluku způsobeného automobilovou dopravou, provozem parkovišť bez realizovaného záměru (rok 2017)

výpočtový bod	výšky	silnice nulová varianta $L_{Aeq,T}$		parkoviště nulová varianta $L_{Aeq,T}$		SUMA $L_{Aeq,T}$		Hygienický limit	
		den [dB]	noc [dB]	den [dB]	noc [dB]	den [dB]	noc [dB]	den [dB]	noc [dB]
V1	1NP	47,1	-	27,4	-	47,1	-	55,0	45,0
	2NP	47,3	-	28,8	-	47,4	-	55,0	45,0
V2	1NP	49,1	-	23,5	-	49,1	-	55,0	45,0
V3	1NP	39,5	-	<20	-	39,5	-	55,0	45,0
	2NP	39,5	-	<20	-	39,5	-	55,0	45,0
	3NP	39,3	-	<20	-	39,3	-	55,0	45,0
V4	1NP	36,9	-	<20	-	36,9	-	55,0	45,0
	2NP	37,6	-	<20	-	37,6	-	55,0	45,0
V5	1NP	35,0	-	<20	-	35,0	-	55,0	45,0
	2NP	35,3	-	<20	-	35,3	-	55,0	45,0

Tab. 5: Vypočtené hodnoty hluku způsobeného automobilovou dopravou a provozem rozšířeného parkoviště a výpočtové hodnoty od letního provozu vleku (rok 2017)

výpočtový bod	výšky	silnice $L_{Aeq,T}$		parkoviště $L_{Aeq,T}$		SUMA $L_{Aeq,T}$		hygienický limit		vlek $L_{Aeq,T}$		hygienický limit	
		den [dB]	noc [dB]	den [dB]	noc [dB]	den [dB]	noc [dB]	den [dB]	noc [dB]	den* [dB]	noc* [dB]	den [dB]	noc [dB]
V1	1NP	47,1	-	27,4	-	47,1	-	55,0	45,0	43,8	-	50,0	40,0
	2NP	47,3	-	28,8	-	47,4	-	55,0	45,0	43,3	-	50,0	40,0
V2	1NP	49,4	-	23,7	-	49,4	-	55,0	45,0	42,2	-	50,0	40,0
V3	1NP	41,0	-	<20	-	41,0	-	55,0	45,0	39,0	-	50,0	40,0
	2NP	41,1	-	<20	-	41,1	-	55,0	45,0	39,4	-	50,0	40,0
	3NP	41,1	-	<20	-	41,1	-	55,0	45,0	39,9	-	50,0	40,0
V4	1NP	37,8	-	21,6	-	37,9	-	55,0	45,0	34,9	-	50,0	40,0
	2NP	38,5	-	22,2	-	38,6	-	55,0	45,0	35,4	-	50,0	40,0
V5	1NP	35,8	-	22,5	-	36,0	-	55,0	45,0	35,3	-	50,0	40,0
	2NP	36,1	-	23,1	-	36,3	-	55,0	45,0	35,6	-	50,0	40,0

*stanoveno pro 8 nejhlučnějších hodin ve dne a 1 nejhlučnější hodinu v noci

7. Vyhodnocení

Vlivem úpravy areálu Větrný vrch pro záměr letního provozu vzniknou dva hlukově významné děje. Jedním z nich je provoz dvou lanových drah v denních hodinách a druhým je zřízení parkoviště (viz obr. 2 bod 7).

7. 1. Silniční doprava a parkoviště

Vlivem vybudování parkoviště a s tím spojen nárůst intenzit dopravy v letním provozu na přilehlých komunikacích **nedojde** k překročení hygienických limitů. Nejzatíženějším objektem při kumulaci hladin hluku ze silniční dopravy a z parkovišť je výpočtový bod V2, u tohoto bodu dosahují hladiny akustického tlaku ve dne hodnot 49,4 dB (limit 55 dB).

7.2. Stacionární zdroje (Lanová dráha)

Hluk z provozu vleků v záměru není, vzhledem k jejich umístění, příliš výrazný. Zdrojem hluku z těchto zařízení jsou především strojovny umístěné v dolní stanici lanové dráhy/vleku, dále pak přejezdy sedaček přes podpěrné sloupy a otočení u vratné stanice. Nejzatíženější objektem je výpočtový bod V1.

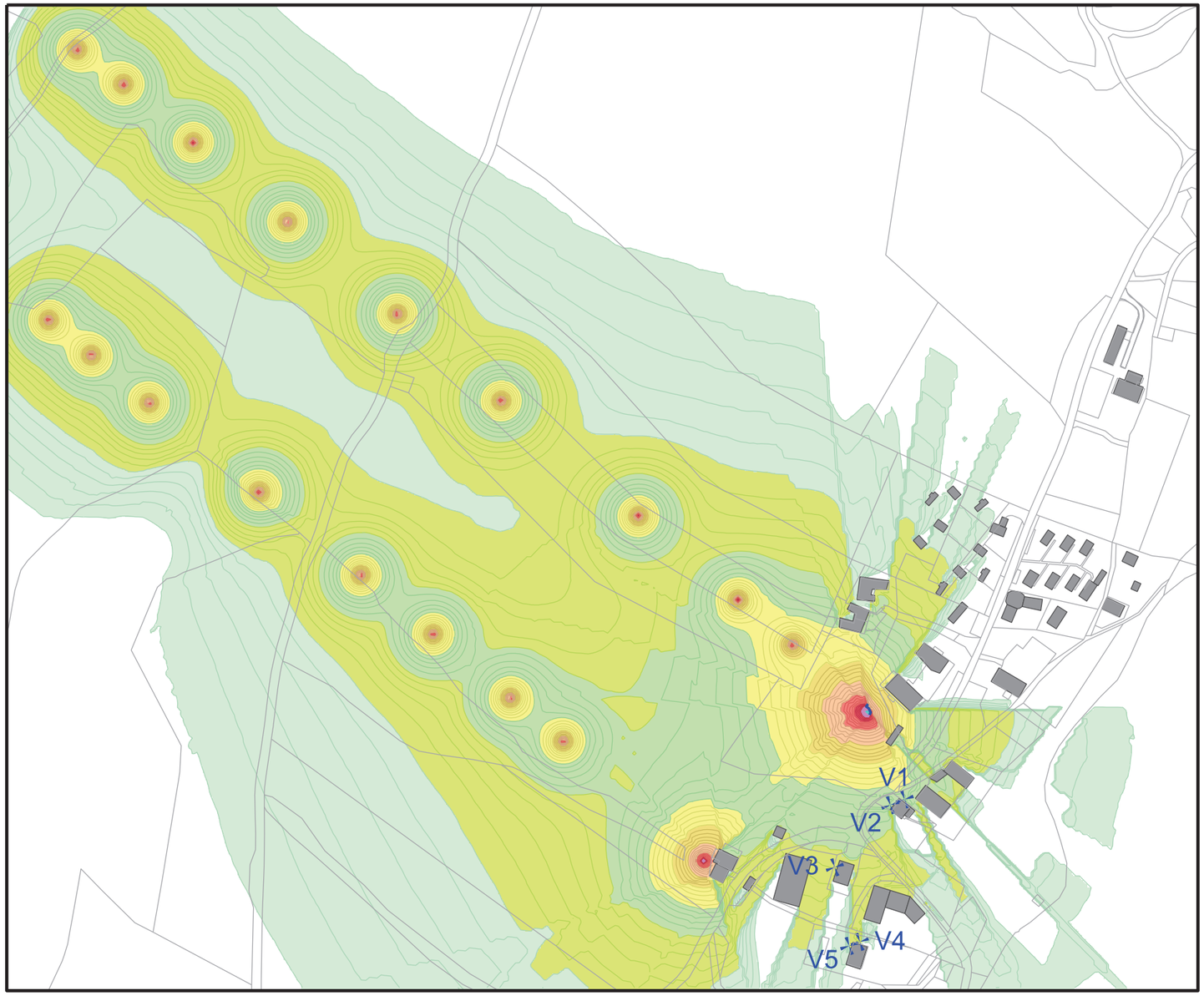
Při provozu lanové dráhy v denní době v letní sezóně **nedojde** vlivem přepravy osob na svahu k překročení limitní hodnoty stanovené pro venkovní chráněný prostor staveb. Noční provoz vleků a lanové dráhy není uvažován. U strojovny delšího vleku je umístěna protihluková stěna vysoká 3,75 m nad terénem. Stěna se nachází severovýchodně od strojovny.

8. Použitá literatura a podklady

- Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Doc. ing. Puškáš, CSc., ing. Puškášová, CSc. – Ateliérová tvorba II, akustika zástavby
- Základní mapa ČR 1:10 000

"Provoz vleků - Areál Větrný vrch"

Provoz vleků v letním období
nejhlučnějších 8 hodin dne

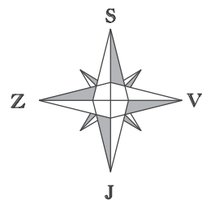


LEGENDA

80-85 dB	55-60 dB
75-80 dB	50-55 dB
70-75 dB	45-50 dB
65-70 dB	40-45 dB
60-65 dB	35-40 dB
	30-35 dB

+V1 VÝPOČTOVÝ BOD

PROTIHLUKOVÁ STĚNA výška 3,75 m



hluková pásma ve výšce 3 m

Měřítko 1 : 4 000

PŘÍLOHA 7
AUTORIZACE KE ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE, POSUDKU A VYHODNOCENÍ DLE ZÁKONA O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 5.3.2018
Ministerstvo životního prostředí
Odbor posuzování vlivů na životní prostředí
dne 9.3.2018 podpis

V Praze dne 22. února 2018
Č. j.: MZP/2018/710/481

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „zákon"), vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 6 tohoto zákona žádosti pana RNDr. Petra Blahníka, datum narození: 11. 3. 1961, bydliště Spořilovská 137, 503 41 Hradec Králové (dále jen „žadatel") ze dne 25. 1. 2018 a v souladu se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:

I. Uděluje podle § 19 odst. 6 zákona

autorizaci ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení

Oprávnění ke zpracovávání dokumentů podle § 19 zákona vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona uděluje na dobu 5 let.

II. Při zpracování dokumentů souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví (dále jen „dokumenty") je žadatel povinen zpracovávat tyto dokumenty na základě udělené autorizace tak, aby byl naplňován účel posuzování vlivů na životní prostředí, kterým je podle ustanovení § 1 odst. 3 zákona získat objektivní odborný podklad pro vydání rozhodnutí, popřípadě opatření podle zvláštních právních předpisů, a přispět tak k udržitelnému rozvoji společnosti.

Žadatel je dále povinen v souladu s ustanovením § 2 zákona posuzovat vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, biologickou rozmanitost, půdu, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní dědictví, vymezené zvláštními předpisy, a na jejich vzájemné působení a souvislosti. Vlivy na

biologickou rozmanitost je povinen posuzovat se zvláštním zřetelem na evropsky významné druhy, ptáky a evropská stanoviště.

Žadatel je proto povinen zejména při výkonu udělené autorizace plnit následující právní povinnosti (dále jen „povinnosti vyplývající z rozhodnutí o udělení autorizace"):

1. Držitel autorizace zpracuje dokumenty na základě všech dostupných a úplných podkladů a informací.
2. Držitel autorizace uvede v oznámení a dokumentaci správné, úplné a jednoznačné údaje o záměru a o stavu životního prostředí.
3. Držitel autorizace v oznámení a dokumentaci vyhodnotí všechny vlivy záměru objektivně, na základě nejnovějších vědeckých poznatků a své závěry řádně odůvodní.
4. Držitel autorizace v posudku vyhodnotí všechny vlivy záměru a objektivně zhodnotí správnost všech údajů uvedených v dokumentaci, a to na základě nejnovějších vědeckých poznatků a své závěry řádně odůvodní.
5. Držitel autorizace uvede v oznámení koncepce, resp. ve vyhodnocení správné, úplné a jednoznačné údaje o koncepci a o dotčeném území.
6. Držitel autorizace vyhodnotí všechny vlivy koncepce objektivně, na základě nejnovějších vědeckých poznatků a své závěry řádně odůvodní.
7. Držitel autorizace zajistí zpracování dalších podkladů podle zvláštních právních předpisů, jsou-li vyžadovány, nebo pokud to povaha záměru vyžaduje, a veškeré jejich výstupy následně zapracuje do zpracovávaných dokumentů.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel podal dne 7. 2. 2018 žádost o udělení autorizace ze dne 25. 1. 2018 a splnil podmínky pro udělení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona.

Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 19. 1. 2018). Odborná způsobilost byla prokázána doložením dokladu o ukončeném vysokoškolském vzdělání alespoň magisterského studijního programu se zaměřením na přírodní nebo technické vědy (diplom a vysvědčení o státní závěrečné zkoušce) a doložením dokladu o vykonané zkoušce odborné způsobilosti (osvědčení čj. MZP/2017/710/1349 ze dne 25. 1. 2018). Zkouška odborné způsobilosti byla vykonána dne 25. 1. 2018, a byl tedy splněn požadavek zákona, aby byla zkouška vykonána nejdříve 2 roky před podáním žádosti o udělení autorizace a nejpozději v den podání žádosti o udělení autorizace. Praxe v oboru v délce nejméně 3 let byla doložena čestným prohlášením žadatele a dokladem zaměstnavatele. Svéprávnost byla doložena čestným prohlášením žadatele.

Pro výkon činnosti držitele autorizace jsou ve výroku II stanoveny povinnosti dle § 1 odst. 3 a dle § 2 zákona, které je nutné v zájmu naplnění účelu a smyslu posuzování vlivů na životní prostředí dodržovat. Obdobně je nezbytné dodržovat povinnosti stanovené v § 19 odst. 2 zákona. Dokumenty zpracovávané autorizovanou

Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, (+420) 26712-1111, www.mzp.cz, info@mzp.cz

osobou jsou zásadními podklady v procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona a slouží jako odborný podklad příslušnému úřadu dle § 20 zákona při formulaci závěru zjišťovacího řízení dle § 7 a § 10d zákona nebo stanoviska dle § 9a odst. 1, § 10 odst. 8 a § 10g zákona.

Pokud autorizovaná osoba při výkonu autorizované činnosti nebude dodržovat požadavky Ministerstva životního prostředí uvedené ve výroku II, dojde ze strany autorizované osoby k neplnění povinnosti vyplývající z rozhodnutí o udělení autorizace, což je jedním z důvodů pro odejmutí autorizace podle ustanovení § 19 odst. 9 zákona.

Vzhledem ke skutečnosti, že předložená žádost obsahovala všechny náležitosti a byly splněny všechny podmínky pro udělení autorizace ke zpracování dokumentů, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 1000 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.

1000 Kč

Ministerstvo životního prostředí

Mgr. Evžen Doležal
ředitel odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

a) žadatel – RNDr. Petr Blahník – účastník správního řízení

b) po nabytí právní moci: orgán příslušný k evidenci – odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

PŘÍLOHA 8

OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI PRO OBLAST POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V Praze dne: 24. listopadu 2014
Č. j.: MZDR 58935/2014-2/OVZ
Pořadové číslo osvědčení: 6/2014

MZDRX00NZYO8

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo zdravotnictví v y d á v á podle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších zákonů, (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

osvědčení odborné způsobilosti

pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví

žadatelka: **Mgr. Petra Reichlová**

datum narození: 21. 8. 1979

adresa bydliště: Jana Švermy 30, 796 01 Prostějov

Osvědčení se vydává na dobu do: 24. 11. 2019

Odůvodnění:
Ministerstvo zdravotnictví posoudilo žádost fyzické osoby paní Mgr. Petry Reichlové (bydliště Jana Švermy 30, 796 01 Prostějov) o prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví č. 6/2009 ze dne 28. 8. 2009. Podle ustanovení § 4 odst. 5 vyhlášky č. 353/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky osvědčení o odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví, postup při jejich ověřování a postup při udělování a odnímání osvědčení, se osvědčení uděluje na dobu 5 let ode dne udělení. Žádost o prodloužení platnosti osvědčení musí osoba, které bylo vydáno osvědčení, podat ministerstvu zdravotnictví nejméně 6 měsíců před skončením platnosti osvědčení.
Žadatelka paní Mgr. Petra Reichlová vyhověla požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 353/2004 Sb.

Poučení:
Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Ministerstva zdravotnictví ve lhůtě 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí rozklad.

MUDr. Vladimír Valenta, Ph.D.
hlavní hygienik ČR

ČR - Ministerstvo zdravotnictví
Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2
tel./fax: +420 224 972 434/224 915 996, e-mail: vh@mzcr.cz, www.mzcr.cz

PŘÍLOHA 9
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ ODBORU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ KRAJSKÉHO ÚŘADU PARDUBICKÉHO KRAJE K OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

KUPAX00N0OWL

Krajský úřad Pardubického kraje
OŽPZ - oddělení integrované prevence

Váš dopis zn.:
Ze dne:
Číslo jednací: KrÚ 75127/2017/OŽPZ/PP
Spisová značka: SpKrÚ 73800/2017/OŽPZ/3
Vyřizuje: Ing. Petra Pírková
Telefon: 466 026 344
E-mail: petra.pirkova@pardubickykraj.cz
Mobil:
Fax:

Interní sdělení

Datum: 14.12.2017

Vyjádření
dotčených správních úřadů odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Pardubického kraje k oznámení záměru:

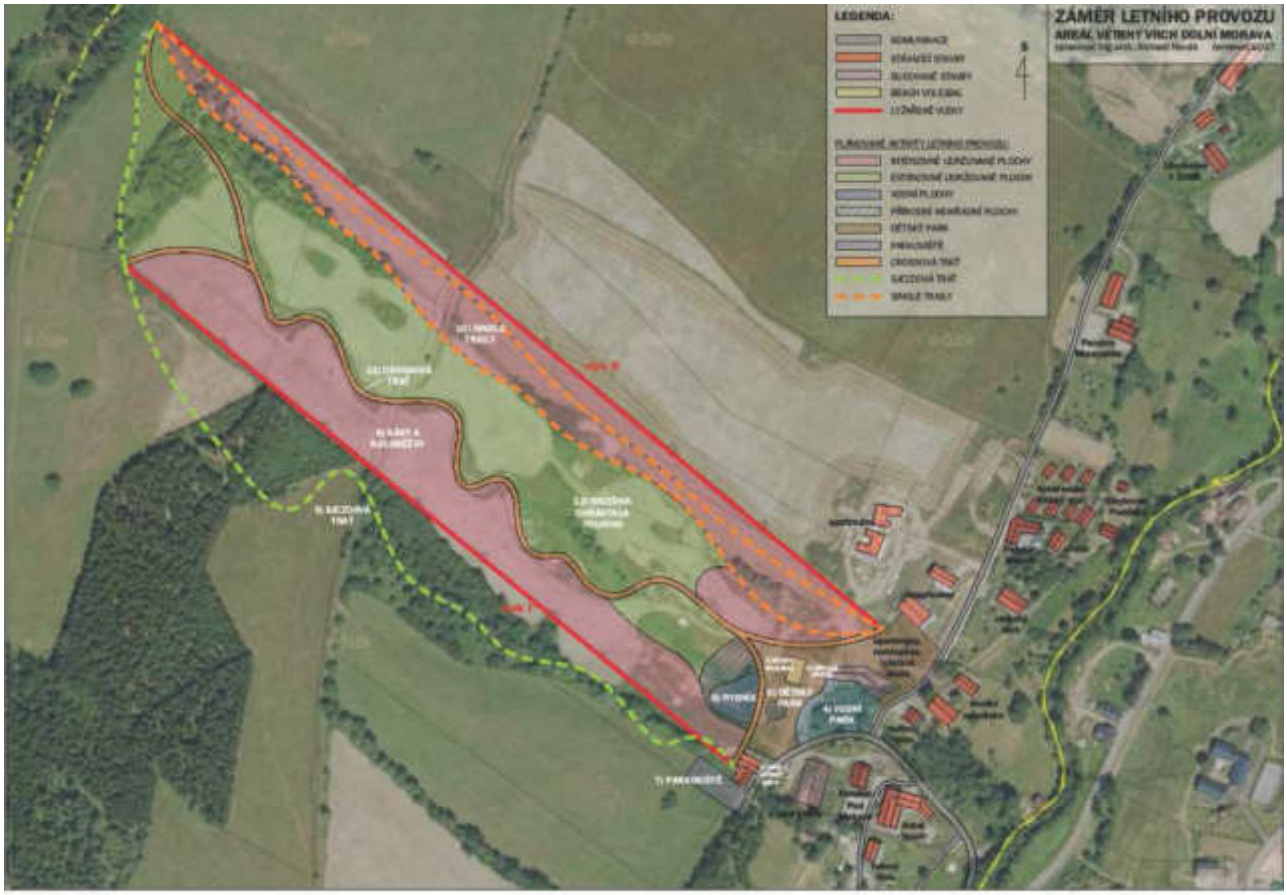
Název:	**Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě**
Oznamovatel	Větrný vrch s.r.o., 561 69 Dolní Morava 65, IČ 25291114
Umístění – obec:	Dolní Morava
Umístění – k. ú.:	Dolní Morava

Záměr zahrnuje přestavbu zázemí Areálu Větrný vrch, včetně umístění nových objektů zázemí areálu. Součástí záměru je i vytvoření 4 typů nových letních aktivit na svahu Větrného vrchu a spuštění letního provozů stávajících vleků. Konkrétně je navrženo vytvoření vodního parku a dětského parku, přeměna mokřadní plochy na rybník, rozšíření stávajícího parkoviště, úprava lyžařského vleku k využití pro koloběžky a kola, vybudování dvou stávajících sjezdových tratí pro kola, vytvoření jednostopých stezek pro kola (tzv. single trailů) a vytvoření crossové trati.
Celková plocha pozemku areálu, na kterém bude záměr realizován, činí 439 316 m^2.
Zastavěná plocha záměru činí 1422 m^2.
Zastavěné plochy dílčích stavebních částí v rámci záměru:
Bar (stávající objekt) – 297 m^2
Parkoviště (plánovaný stav) - 1125 m^2
Kapacity parkování:
Rozšířené parkoviště 50 parkovacích stání

Orgán ochrany přírody (zpracovatel RNDr. Milan Boukal, Ph.D.)
Krajský úřad Pardubického kraje, jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), svým stanoviskem č. j.: 52515/2017/OŽPZ/Le ze dne 4. 8. 2017, nevyloučil významný vliv na Ptačí oblast (dále jen PO) Králický Sněžník (kód CZ0711016), vymezenou dle Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979, o ochraně volně žijících ptáků. Předmětem ochrany PO je chřástal polní (*Crex crex*) a jeho biotop. Cílem ochrany PO je zachování a obnova ekosystémů významných pro

chřástala polního v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací tohoto druhu ve stavu příznivém z hlediska ochrany.
Předložené posouzení vlivu záměru dle § 45i zákona [zhotovitel Mgr. Martina Fialová, Ph.D. (autorizace viz rozhodnutí MŽP č. j. 52174/ENV/15-2452/630/15), Ecological Consulting a. s., Na střelnici 343/48, 779 00 Olomouc-Lazce, IČ: 25873962], konstatuje mírně negativní vliv (hodnota vlivu „-1“), kdy realizací záměru dojde k zhoršení životních podmínek pro rozvoj druhu chřástal polní. Posudek navrhuje i některá opatření minimalizující negativní vlivy. K předloženému posouzení máme tyto námitky:

- **Předložené naturové posouzení je možno považovat za zcela nedostatečné, pracující se zavádějícími daty** (která rozebereme po jednotlivých bodech níže)**. Požadujeme proto předložení nového přepracovaného naturového hodnocení, které by se vypořádalo nejen s obdobím realizace výstavby, ale i se zapracováním kompenzačních opatření týkajících se období vlastního provozu všech plánovaných atrakcí, včetně posouzení negativních kumulativních vlivů v širším okolí.**
- V oznámení „Záměru letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ uvádí RNDr. Jiří Grúz (tentýž Ecological Consulting a. s., Na střelnici 343/48, 779 00 Olomouc-Lazce, IČ: 25873962), že celková plocha pozemku areálu, na kterém bude záměr realizován, činí 43,9316 ha. V naturovém posouzení se již posuzuje rozloha záboru pouze v kategorii ">1-10 ha". Za použití programu ArcMap při promítnutí záměru do katastrálních map dojdeme odhadem k výměře záměru cca 12 ha (viz obrázek níže). Ohrazujeme se proto proti účelovému zmenšování posuzovaných ploch způsobem, kdy uvnitř navrhovaných záměrů by měla být ponechána ostrůvkovitá ploška, coby „biozóna pro chřástala polního“. Záměr musí být posuzován jako celek, tj. i s plochami které ohraničuje, čímž se samozřejmě dostáváme do jiné kategorie než do kategorie ">1-10 ha".

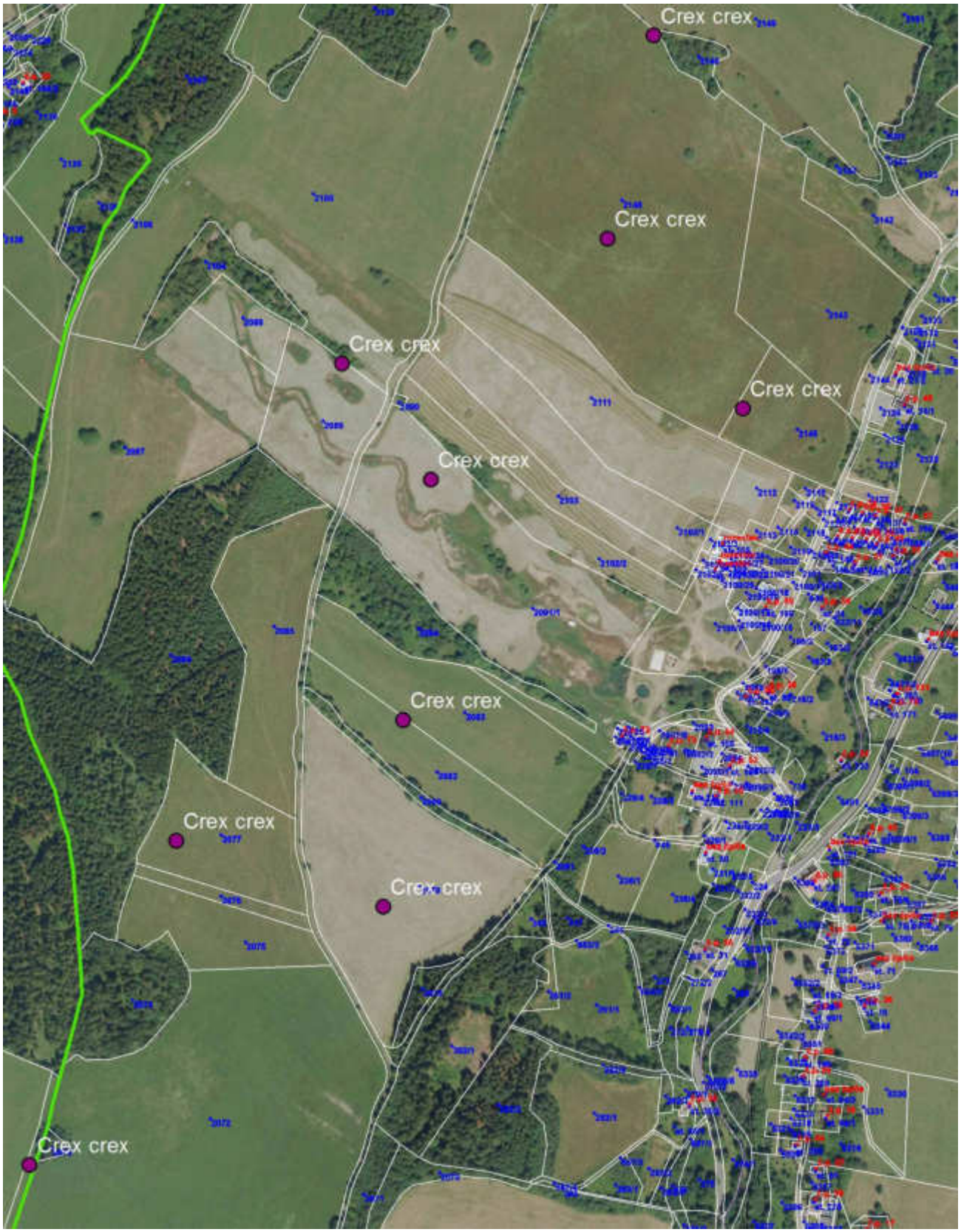


Umístění navrhovaného záměru

- Nesouhlasíme s názorem, že vytvořením biozóny pro chřástala polního, umístěné mezi crossovou trať a single traily, byť o rozloze cca 3 ha, bude vyhověno Nařízení vlády č. 685/2004Sb., kterým se vymezuje PO Králický Sněžník (dále jen nařízení vlády). Dle nařízení vlády byla předmětem ochrany PO určena populace chřástala polního a jeho biotop

(§ 1 odst. 1 nařízení vlády). Cílem ochrany PO pak má být zachování a obnova ekosystémů významných pro chřástala v jeho přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací tohoto druhu ve stavu příznivém z hlediska ochrany (§ 1 odst. 2 nařízení vlády). Zachování a obnovu ekosystémů zkrátka není možno zajistit tím, co navrhuje naturové hodnocení, tj. aby ona zbytková ostrovní plocha uprostřed záměru byla sečena až po 15. srpnu a byla označena informačními cedulemi upozorňujícími návštěvníky na zákaz vstupu a s informacemi o chřástalu polním. Tento návrh je ekologicky nesmyslný, chřástal by nebyl schopen hnízdit v tak malé/úzké ploše s tolika hlučnými aktivitami v blízkém okolí, včetně volného pohybu lidí (viz mapové podklady z předložené hlukové studie).

- Naturové hodnocení přebírá z odborné literatury informaci, že tokající samci mohou být rušeni až ze vzdálenosti 200 m. Při celkové šířce záměrem dotčených parcel 170-180 m je tedy zcela zbytečné uvnitř takto úzké plochy navrhovat a vytvářet maličkou biozónu pro chřástala polního, když by byla hlukově pokryta plánovanými záměry dokonce z obou stran (viz mapové podklady z předložené hlukové studie). To ostatně konstatuje i naturové hodnocení (viz str. 16).
- Naturové hodnocení je celé postaveno pouze na teritoriích tokajících samců, ovšem k dodržení podmínek stanovených nařízením vlády by bylo pro udržení populace zapotřebí znát především počty kladoucích samic, hnízd atd. V celém naturovém hodnocení není o samicích ani slovo. Přitom není známa informace, z jaké vzdálenosti je již samice rušena a nezahnízdí, případně opustí již snesenou snůšku. Stejně tak hustota tokajících samců nic nevypovídá o hustotě samic a především o počtu hnízd v dané oblasti. Nevypovídá dokonce nic ani o potravních zdrojích dané oblasti, protože ty se s místem toku vůbec nemusí krýt. Je to dokonce velmi pravděpodobné, zvláště když naturové hodnocení samo uvádí, že průměrná velikost teritoria bývá obvykle 6,3 ha. I z tohoto pohledu je nesmyslné požadovat vytvořit biozónu pro chřástala polního o výměře pouhých 3 ha, tj. výměrou ani ne pro jednoho tokajícího samce.
- Krajský úřad Pardubického kraje, orgán OP, zásadně nesouhlasí s názorem uvedeným v naturovém hodnocení, že navrženým záměrem by byli ovlivněni pouze „1-2 tokající samci“ (str. 17). Z našich podkladů (viz obr.) je zřejmé, že v dané oblasti bývá zaznamenáváno pravidelně minimálně 5-6 tokajících samců. Je-li v místní populaci 130-200 volajících samců v závislosti na roce (Hora et al. 2010), a dojde-li k ovlivnění 5-6 tokajících samců, můžeme při minimálních stavech (v některých sledovaných letech) dojít k ovlivnění až 4,61 % tokajících samců. Proto nelze tvrdit, že je ovlivněno méně než 1 % samců v populaci. Tak jako tak, tato procenta nic nevypovídají o počtech kladoucích/hnízdících samic v daném území.



- Naturové hodnocení se ve svých opatřeních k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany evropsky významné lokality (dále jen EVL) (viz. str. 19), vypořádalo s obdobím realizace výstavby, avšak vůbec již neřeší období vlastního provozu plánovaných atrakcí. U tohoto záměru ale nebyl vyloučen vliv stanoviskem č. j.: 52515/2017/OŽPZ/Le ze dne 4. 8. 2017, na PO Králický Sněžník (kód CZ0711016), ne na EVL. Kompenzační či zmírňující opatření pro PO tedy naturové hodnocení neuvádí žádná.
- Pokud připustíme, že by bylo možno použít i pro PO opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany stanovená naturovým hodnocením původně pro EVL, tak hned u prvního z nich je nutno dospět k tomu, že v daném místě je

možno provádět hlučné činnosti pouze v období od 1. září do 31. března (vycházíme z předpokladu, že přejezd traktoru vyvolá zhruba obdobný hluk jako opakované používání crossové trati nebo single trailů). **Při dodržení této podmínky z naturového hodnocení je proto veškerá letní činnost v dané oblasti vlastně striktně vyloučena.**

- Naturové hodnocení se dostatečným způsobem nevypořádalo s kumulací škodlivých vlivů na předmět ochrany v širší oblasti. Nelze pouze konstatovat, že zábor je malé výměry, konkrétně 0,04% PO Králický Sněžník. Domníváme se, že tato výměra je značně podhodnocena, viz naše připomínky k výpočtu výše, a proto nesouhlasíme s tímto postupem. Pokud nebudou seriózně vyhodnoceny negativní kumulativní vlivy v širší oblasti, mohlo by se stát, že i když by všechna naturová hodnocení jednotlivě vždy konstatovala mírně negativní vliv (hodnota vlivu „-1“) na ploše do 1% výměry PO za rok a záměry by byly doporučeny k realizaci, mohlo by se za 100 let stát, že již nebude žádná plocha pro populaci chřástala, ač žádným jednotlivým záměrem vlastně nebyla dotčena plocha větší než 1%. Nebo naopak v extrémním případě při posuzování 100 jednotlivých záměrů probíhajících souběžně v jednom roce může dojít k situaci, kdy by mohla výměra vhodného biotopu pro předmět ochrany v celé PO zmizet i během jediného roku (protože všechny záměry by byly vyhodnoceny jen jako mírně negativní, tj. hodnota vlivu „-1“).
- Naturové hodnocení se vůbec nezabývá navrhovanou přeměnou mokřadních ploch na rybník, případně vodní či dětský park (aquazorbing atd.), včetně navrhované modelace okolního terénu, přestože se dá předpokládat, že tyto mokřadní plochy slouží jako potravní zdroj pro velkou část místní populace chřástalů. **Mají-li být dle vládního nařízení zachovány a obnovovány ekosystémy významné pro chřástala, bylo by vhodné v naturovém hodnocení navrhovat i kompenzační ekologická opatření v rozsahu ekvivalentním zabíraným a ovlivňovaným plochám. Navržená kompenzační opatření musí být ekologicky funkční, realizovatelná, dostatečně konkrétní, a musí být i pro investora (obvykle nebiologa) zcela zřejmé, co pro něho budou v budoucnu znamenat.** Např. není možno v jedné části naturového hodnocení připustit výstavbu všech navržených atrakcí a v další části naturového hodnocení alibisticky požadovat následný pětiletý monitoring chřástala polního s tím, že teprve poté bude vliv záměru vyhodnocen a upraví se žadateli podmínky provozu. OOP si nedokáže představit situaci, kdy by záměr byl již realizován a poté byl provoz zastaven (např. po zjištění, že chřástal plochy opustil a jeho populace se v dané ploše zhroutila). Investor by mezi tím totiž mohl na záměr v dobré víře vynaložit nemalé finanční prostředky.

Závěr: Předložené hodnocení vlivu uvažovaného záměru je ve vztahu k dotčené lokalitě soustavy Natura 2000 – ptačí oblasti Králický Sněžník provedeno nedostatečně. Požadováno je proto další posuzování v procesu EIA tak, aby vliv (nejen) na uvedenou lokalitu byl posouzen v dostatečném rozsahu a na dostatečné ploše. Pokud budou stanovována zmírňující či kompenzační opatření, musí být tato navržena zcela konkrétně a smysluplně - tedy tak, aby jejich provedení mělo pozitivní vliv na jedince i populace chřástala polního i dalších druhů a na jejich biotop.

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu (zpracovatel RNDr. Milan Boukal, Ph.D.)
Z předložených podkladů je zřejmé, že celkový záměr je větší než 10 ha. Dotčeným orgánem podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí je u výměry nad 10 ha [dle § 17 písm. m) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění] příslušné Ministerstvo životního prostředí.

Orgán státní správy lesů (zpracovatel vyjádření Ing. Jana Klapková)
Předloženým záměrem dojde k dotčení pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL), a to pozemků p.č. 2086 a 2104 v k.ú. Dolní Morava. Jedná se o umístnění a vybudování sjezdové dráhy, single trailů a crossové dráhy. V rámci kapitoly *B.2.1. Zábor půdy* je toto dotčení vyhodnoceno bez potřeby dočasného či trvalého odnětí PUPFL, případné kácení lesních dřevin je odhadováno v rozsahu 3 – 5 stromů.
V této souvislosti upozorňujeme, že s odkazem na § 13 odst.1 lesního zákona č. 289/1995 Sb. musí být veškeré pozemky určené k plnění funkcí lesa (lesní pozemky) účelně lesnicky obhospodařovány a jejich využívání k jiným účelům je zakázáno, výjimku může orgán státní správy lesů udělit vlastníkovi lesa nebo ve veřejném zájmu.
Vzhledem k této skutečnosti nesouhlasíme s vyhodnocením předloženého dopadu záměru, jak je uvedeno ve výše citované kapitole oznámení záměru. Umístění navržených aktivit na PUPFL je

nutno s ohledem na charakter a parametry záměru vyhodnotit jako zábor PUPFL (dočasný nebo trvalý) včetně možných důsledků realizace záměru - vytvořením nových průseků v lese (s ohledem na možné zvýšené ohrožení stability lesa např. větrem). Dále požadujeme zohlednit při vyhodnocení i potřebu provedení protierozních opatření, která by zabránila narušování půdního krytu v souvislosti s realizací zamýšlených aktivit.

Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru

PŘÍLOHA 10
VYJÁDŘENÍ KRAJSKÉ HYGIENICKÉ STANICE PARDUBICKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PARDUBICÍCH K OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje
se sídlem v Pardubicích

Krajský úřad Pardubického kraje
OŽPZ
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

Naše číslo jednací	*Vyřizuje/ linka*	*Ústí nad Orlicí*
KHSPA 20542/2017/HOK-UO	Ing.Seidlová/465676463	28.11.2017

Vyjádření k oznámení záměru **„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“** podle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí na životní prostředí

Na základě oznámení Ministerstva životního prostředí, doručeného dne 16.11.2017, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích jako dotčený úřad státní správy ve smyslu § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění a § 23 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, předložené oznámení záměru oznamovatele Větrný vrch s r.o., Dolní Morava 65, IČ 25291114.

Po zhodnocení souladu předložené dokumentace vlivů záměru na životní prostředí s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích toto

v y j á d ř e n í:

S návrhem **„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ souhlasí.**

O d ů v o d n ě n í:
Záměr řeší vytvoření letních aktivit ve stávajícím areálu, zajištění celoročního provozu v areálu Větrný vrch. Ke stávajícím provozům – celoročně provozovanému Baru Větrný vrch, letním aktivitám - beach volejbalové hřiště a dětské hřiště jsou nově navrhovány: vodní park a dětský park, přeměna mokřadu na rybník, rozšíření stávajícího parkoviště o 50 parkovacích stání, úprava lyžařského vleku k využití pro koloběžky a kola, vybudování 2 stávajícícch sjezdových tratí pro kola, vybudování jednostopých stezek pro kola (single trailů) a vytvoření crossové trati. Záměr je umístěn na parc.č. 125, 2091/3, 725, 2100/7, 2103, 2102/2, 2105, 2104, 2088, 2089, 2091/1, 2084, 2085, 2087 a 2061 v k.ú. Dolní Morava.

Dětský park – bude vytvořen okolo stávajícího dětského a bechvolejbalového hřiště. Dětské hřiště bude rozšířeno o prolézačky, lezeckou stěnu, pískoviště, trampolíny, letní tubing, skákací hrad, aquazorbing na vodní ploše nádrže na zasněžování.
Rybník – vybudován v mokřadní ploše , využití pro drobná plavidla a aquazorbing.

Parkoviště – rozšíření pro zimní i letní návštěvníky.
Káry a koloběžky – k vytažení bude využit stávající vlek č.I, bude provedena úprava svahu v délce 600 m a šířce 30 m.
Sjezdová trať pro kola – koridor o šířce 1 m, vyježděný,.nezpevněný pruh.
Singletraily – 2 paralelní singletraily o šíři 1,25 m zpevněny štěrkodrtí. Po trase modelovány překážky, terénní vlny.
Crossová trať - stávající trať bude přemodelována, aby byla sjízdná i v zimním období pro malé návštěvníky. Koridor o šířce 4 m, hliněné valy místy zpevněny štěrkodrtí.

Současný objekt baru je napojen na obecní vodovod, dešťovou kanalizaci a splaškovou kanalizaci do soukromé ČOV ve vlastnictví spol. Hotelu Sport DM, s.r.o.
Sociální zázemí pro návštěvníky veřejné WC je ve stávajícím Baru Větrný vrch. Součástí objektu s občerstvením je dále klubovna a zázemí pro sportovní klub.

Areál je napojen příjezdovou komunikací na silnici III/31227, která se napojuje na silnici II/312 v Červeném Potoce. Stávající parkovací stání jsou součástí stávajících ubytovacích objektů. Zdrojem hluku bude nové parkoviště, nárůst dopravy a provoz 2 vleků. Součástí oznámení záměru je hluková studie, zpracovaná společností Ecological Consulting a.s. Olomouc v říjnu 2017 Ing. Kozlem. Ve studii je počítáno s obrátkovostí 0,5 na novém parkovišti, tj. s poloviční vytížeností parkoviště – nárůst o 25 aut a se 100% vytíženosti stávajících parkovišť. Hluk z obou vleků byl převzat z hlukové studie Ing. Jirásky ze srpna 2014. U strojovny delšího vleku č.II je umístěna protihluková stěna o výšce 3,75 m nad terénem. V blízkosti areálu se nachází 2 obytné domy – čp. RD a BD čp. 55, další výp. bodem je čp. 54 – Penzion Pod Vlekem (v kat.nemovitostí veden jako objekt k bydlení). Dle výsledků výpočtu budou hygienické limity hluku pro dobu denní z provozu parkoviště, související dopravy i vleků v chráněných venkovních prostorech staveb všech výpočtových bodů dodrženy s dostatečnou rezervou. Výpočet hluku z parkoviště a související dopravy měl být vyhodnocen pro maximální vytíženost parkoviště, ale i přes tento nedostatek s ohledem na odstup vypočtených hodnot od hygienického limitu by nebyl hygienický limit 55 dB překročen.

Vliv emisí způsobený provozem záměru hodnotí zpracovatel jako zanedbatelný.

Ing. Jitka Seidlová
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích
územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, PSČ 562 01
tel: 465525419, fax: 465525389, e-mail: jitka.seidlova@khspce.cz, www.khspce.cz

PŘÍLOHA 11
VYJÁDŘENÍ MĚSTSKÉHO ÚŘADU KRÁLÍKY K OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

MĚSTSKÝ ÚŘAD KRÁLÍKY
Odbor životního prostředí

Váš dopis zn.:
Ze dne:
Číslo jednací: 15998/2017/OŽP/RM/2-6
Evidenč. číslo: 17147/2017
Spis. značka: 15157/2017
Spis. znak: 246.7 Skart. znak/skart. lhůta: A/5
Poč.listů: 1 Počet příloh/listů příloh: 0

Vyřizuje: R.Macošková
Telefon: 465 670 883
E-mail: r.macoskova@kraliky.eu

V Králíkách: 05.12.2017

Krajský úřad PK
OŽPZ – oddělení integrované prevence
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

Vyjádření k zahájení zjišťovacího řízení podle zák.č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – zahájení zjišťovacího řízení k „Záměru letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“

Městský úřad Králíky – odbor životního prostředí jako dotčený správní orgán na úseku životního prostředí posoudil předloženou dokumentaci k „Záměru letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“ se zákonem chráněnými zájmy ve své kompetenci a tímto uplatňuje následující připomínku;

stavba rybníku a zřejmě i vodního parku budou předmětem správního řízení o povolení stavby a nakládání s povrchovými vodami. Žádosti o výše uvedená povolení je třeba předložit zdejšímu vodoprávnímu úřadu na vyhláškou stanovených formulářích a doložit je všemi potřebnými doklady a projektovou dokumentací ve 3 vyhotoveních.

„otisk razítka“
Městský úřad Králíky

Renata Macošková v.r.
referentka odboru OŽP

PŘÍLOHA 12
VYJÁDŘENÍ ČESKÉHO SVAZU OCHRÁNCŮ PŘÍRODY ŠUMPERK
K OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Český svaz ochránců přírody Šumperk

nám. Republiky 2, 787 01 Šumperk, IČ: 22714171

Krajský úřad Pardubického kraje
OŽPZ - oddělení integrované prevence
Komenského náměstí 125
532 11, Pardubice

Vyřizuje: Bušina V Šumperku 15.12.2017

Vyjádření k oznámení záměru č.j. KrÚ 74279/2017/OŽPZ/PP „Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“.

Dne 15. 11. 2017 bylo na úřední desce Krajského úřadu Pardubického kraje zveřejněno oznámení k záměru „**Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě**“ . Na základě ustanovení § 6 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon EIA“), podáváme tímto v zákonné lhůtě k výše uvedenému oznámení záměru následující vyjádření:

Jsme spolek, jehož hlavním posláním je ochrana přírody a krajiny.

Dolní Morava, malá obec pod pramenem řeky Moravy. Dnes je pro některé obyvatele regionu symbolem pokroku, rozvoje, možná i úspěchu. Pro jiné spoluobčany je ukázkou špatné cesty. Argumentace obou skupin začínají podobně "nic tam nebylo". Pro zastánce rozvoje areálů je nic nuda. Není mu nic nabízeno, prodáváno, chybí informační systémy, adrenalin. Tento typ člověka ocení standarty městského života na kraji divočiny. Druhá skupina pod nic možná vidí původní krajinu osídlenou člověkem, který neměl technické ani ekonomické možnosti postavit na úpatí hor prosklenný ubytovací komplex nebo síť ocelových nosníků lanovek a vleků. Člověk v době nic musel být v simbióze s přímým okolím. A moudří lidé vědomi si důležitosti této simbiózy zakotvily do zákonů naší země, dle našeho názoru, právo občanů tuto symbiózu zažívat. Bod sváru mezi oběma skupinami leží v nároku, kde je možné tuto symbiózu vyžadovat.
Zimní rekreační areál, nabízející v letním období pouze ubytování s turistikou, se asi, dle rozšiřující se nabýtky letních aktivit v oblasti Jeseníků a Kralického Sněžníku, stává areálem druhé kategorie. Z pohledu harmonického, enviromentálního, ke svému okolí citlivému rozvoji turismu má posuzovaný záměr smůlu. Tzv. Stezka v oblacích, dle našeho názoru, "vytěžila" již maximum možného z možnosti tolerování negativního působení člověka na své okolí. Tato nehojící se rána v krajině nejen, že se neléčí, ale dalšími navazujícími záměry bobtná. Byť dle doložené dokumentace je vliv záměru na krajiný ráz minimální, jsou další aspekty záměru, které dle našeho názoru vyžadují hlubší posouzení:

1. přeměna mokřadní plochy na rybník

Mokřad, jako vrcholná složka ekosystému, požívá v oblasti ochrany přírody nezpochybnitelné čelní místo. Dle textu oznámení je cílem vytvoření rybníku nabídnout návštěvníkům areálu "projížďky" na vodní ploše. Rybník i s vytvořením litorárního pásma nemůže nahradit mokřadní společenství. Současně není v dokumentaci striktně vyloučeno využití rybníku pro chov ryb.

2. zasažení do biotopu Chřástala polního a dalších zvláště chráněných druhů

Jak ve svém stanovisku uvádí Odbor životního prostředí KÚ Pardubického kraje, záměr může mít negativní vliv na PO Kralický Sněžník. Navržená opatření např. na ochranu chřástala polního (omezení doby sečení) mohou být přínosem pro tento druh, ale již nyní. Po zvýšení zátěže lokality záměrem, je dle našeho názoru jakákoliv kompenzace v místě záměru neadekvátní.

Závěr

Vzhledem ke shora uvedeným skutečnostem jsme přesvědčeni, že je nutné záměr **„Záměr letního provozu v areálu Větrný vrch na Dolní Moravě“** posoudit zcela dle zákona.

Za Český svaz ochránců přírody Šumperk

Marcel Minář
předseda
Český svaz ochránců přírody Šumperk
IČO: 22714171
nám. Republiky 2
787 01 Šumperk