

Doplňující údaje:

0	03/2020	1.vydání	Mgr. Michalička v.r.	Mgr. Michalička v.r.	RNDr. Blahník v.r.	RNDr. Blahník v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

VAKABRNOCZ s. r. o.

Jugoslávská 770/13
613 00 Brno

Zhotovitel:

Ecological Consulting a. s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166



Projekt:

„Lokalita Nad Slonem, Dolní Morava“

KÚ: Pardubický

ORP: Králicky

Obsah:

OZNÁMENÍ

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

Číslo projektu: 310/19059

VP (HIP): Mgr. Michalička

Stupeň:

Datum: 03/2020

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

Příloha:

Objednatel: VAKABRNOCZ s. r. o.
Jugoslávská 770/13
613 Brno

Zpracovatel: Ecological Consulting a. s.
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz

Březen 2020 RNDr. Petr Blahník

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1 x výtisk, 1 x digitální verze (CD): Krajský úřad Pardubického kraje
1 x výtisk, 1 x digitální verze (CD): VAKABRNOCZ s. r. o.,
1 x digitální verze: Ecological Consulting a. s.

Řešitelský kolektiv:

RNDr. Petr Blahník – posuzování vlivů na životní prostředí

- autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace a posudku dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. (osvědčení Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2018/710/481 ze dne 22. 2. 2018)
- 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. MZP/2019/610/727 ze dne 28. 2. 2019)
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2018/630/2307 ze dne 6. 11. 2018)
- *Ecological Consulting a. s., Legionářská 8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166*

Mgr. Jan Michalička – ochrana přírody, zoologie

- autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení dle § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 39898/ENV/16)
- *Ecological Consulting a. s., Legionářská 8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166*

Mgr. Bc. Rudolf Polášek – vyhodnocení vlivů na krajinný ráz

- absolvent programu ochrana krajinného rázu dle § 12 zák. č. 114/1992 Sb. ČVUT, Fakulta stavební – Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a preventivního hodnocení v rozhodovacích procesech
- *Ecological Consulting a. s., Legionářská, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166*

OBSAH

ÚVOD	7
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	8
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1.....	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru	8
B.1.3. Umístění záměru	8
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	11
B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru	11
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
B. 1. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B. 1. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	17
B. 1. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a, odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	17
B. 2. ÚDAJE O VSTUPECH	17
B. 2. 1. Využívání půdy	18
B. 2. 2. Využívání vody (odběr a spotřeba)	18
B. 2. 3. Využívání surovinových zdrojů	21
B. 2. 4. Využívání energetických zdrojů	22
B. 2. 5. Využívání biologické rozmanitosti	22
B. 3. ÚDAJE O VÝSTUPECH:	22
B. 3. 1. Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí	23
1. MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ	23
B. 3. 2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	24
B. 3. 3. Kategorizace a množství odpadů	24

B. 3. 4. Zdroje hluku	26
B. 3. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	26
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	27
C. 1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEDELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	27
C. 1. 1. Charakteristika území.....	27
C. 1. 2. Klimatické charakteristiky	27
C. 1. 3. Ovzduší.....	28
C. 1. 5. Nerostné suroviny	30
C. 1. 6. Hydrologické poměry.....	30
C. 1. 9. Významné krajinné prvky.....	33
C. 1. 10. Přírodní parky	34
C. 1. 11. Chráněná území soustavy Natura 2000.....	34
C. 1. 12. Zvláště chráněná území	35
C. 1. 13. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	35
C. 1. 14. Památné stromy.....	36
C. 1. 15 Flora a fauna	36
C. 1. 16. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	38
C. 2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	39
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	40
D. 1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	40
D. 1. 1. Vlivy na flóru, faunu a biologickou diverzitu	40
D. 1. 2. Vliv na významné krajinné prvky, památné stromy, chráněná území a ÚSES	41
D. 1. 4. Vlivy na ovzduší.....	41
D. 1. 5. Vlivy na klima	42

D. 1. 6. Vlivy na půdu	43
D. 1. 7. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	43
D. 1. 8. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje	43
D. 1. 9. Vlivy stavby na veřejné zdraví.....	43
D. 1. 10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště ...	44
D. 1. 11. Vliv produkce odpadů	45
D. 1. 12. Ostatní vlivy	45
D. 2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDĚM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	45
D. 3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	46
D. 4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDĚM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	46
D. 5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	46
D. 6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	47
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	48
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	49
F. 1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	49
F. 2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	49
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUJÍCÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	50
H. PŘÍLOHY.....	53
SEZNAM ZKRATEK.....	53
SEZNAM VYBRANÝCH PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ	53

ÚVOD

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

Svým členěním odpovídá toto oznámení příloze 3 zákona č. 100/2001 Sb. Předmětná stavba spadá dle výše uvedeného zákona k bodu 116 přílohy č. 1 kategorie II „Rekreační a sportovní areály vně sídelních oblastí na ploše od stanoveného limitu (a) a ubytovací zařízení vně sídelních oblastí s kapacitou od stanoveného limitu (b)“. Limit plochy 1 ha (a) zastavěné plochy, nebo 100 lůžek (b).

Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu, kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

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

Vyjádření Odboru územního plánování a stavebního úřadu Města Králíky ze dne 13. 3. 2020 (č. j. MUKR/13848/2019/OÚPSÚ/JKo) z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací je přílohou 1.

Dle stanoviska Krajského úřadu Pardubického kraje dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ze dne 19. 9. 2019 (č. j. 65347/2019/OŽP/Le) nemůže mít předmětný záměr významný negativní vliv na soustavu Natura 2000.

Podkladem pro vypracování Oznámení záměru je projektová dokumentace pro územní rozhodnutí (zpracovatel knesl kyncl architekti s. r. o.). Předkládané Oznámení tak odpovídá danému stupni rozpracovanosti a podrobnosti této dokumentace.

A. Údaje o oznamovateli

Název: VAKABRNOCZ s. r. o.

Adresa: Jugoslávská 770/13

613 00 Brno

IČO: 255 232 36

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Ing. František Hajda

tel. 549 429 423

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

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

„Lokalita Nad Slonem, Dolní Morava“

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

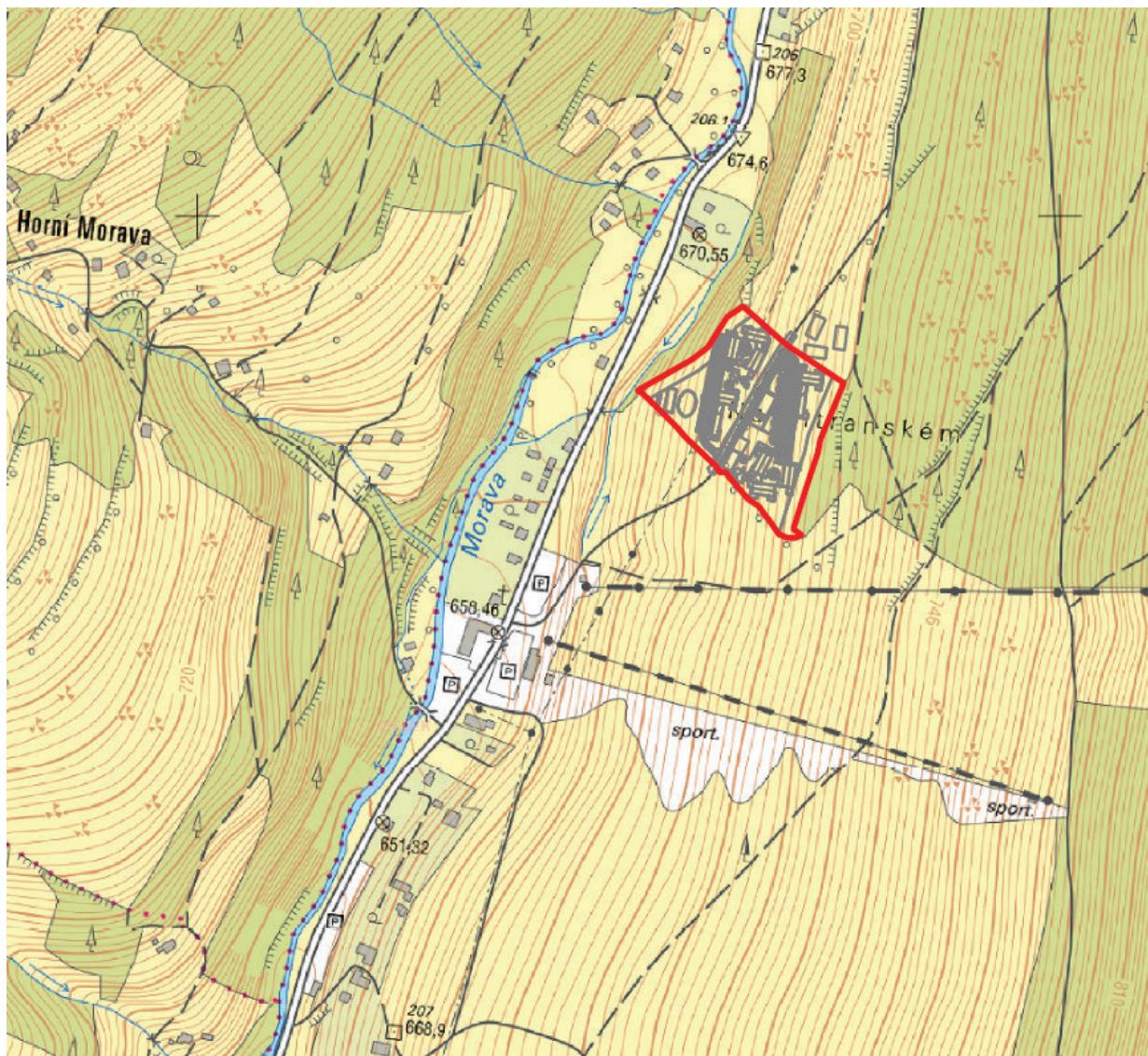
Předmětem záměru je výstavba areálu se 100 bytových jednotek, restaurací pro 200 zákazníků a navazující infrastruktury.

B.1.3. Umístění záměru

Kraj: Pardubický

Obec: Dolní Morava

Katastrální území: Velká Morava (629791)



Obr. 1: Umístění záměru



Obr. 2: Detail záměru (knesl kynčl architekti s. r. o.)

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

Předmětem záměru je výstavba areálu se 100 bytových jednotek, restaurací pro 200 zákazníků, s konferenční místností, s obchodem s recepcí, wellness, venkovním bazénem, technologie a další zázemí, dětská hřiště, místo pro discgolf a dostatečný počet parkovacích míst.

V předmětné lokalitě se dle územního plánu nachází plochy pro sport a rekreaci zhotoviteli oznámení nejsou známy další plánované záměry v okolí. Hodnocený záměr leží v blízkosti stávajícího ski areálu Dolní Morava u Chaty U slona, s lanovou dráhou, vlekem, sjezdovkou, discgolfem a bobovou dráhou.

Z dalších významných sportovně-rekreačních zařízení v širším okolí je třeba zmínit: severně od záměru ležící Ski areál Dolní Morava u chaty Marcelka s lanovou dráhou, sjezdovkou, dětským parkem a cyklo single trailem, a severovýchodně ležící stezku v oblacích.

Jiné záměry zamýšlené v dotčené lokalitě nejsou v současné době zpracovatelům oznámení známy.

B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru

včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Záměr je umístěn v místě, pro daný účel stanoveném územním plánem, který byl podroben procesu SEA. Žádné varianty záměru nebyly uvažovány, záměr byl postupně upravován na základě jednání s příslušnými orgány státní správy a se zpracovateli odborných podkladů.

B.1.6. Stručný 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

Předmětem záměru je apartmánový hotel.

Navrhované kapacity stavby:

- Zastavěná plocha: 5 722 m²
- Zpevněné plochy: 4 438 m³
- Parkovací místa: 170 (89 na terénu, 75 pod střechou, 6 v garáži)
- Počet apartmánových domů a jejich velikost: 10 apartmánových domů každý o ploše 338 m²
- Hlavní objekt (restaurace, recepce...): 1 518 m²

Navržené řešení vychází z archetypu stavby statku, který je v daném místě obvyklý. Apartmánové domy jsou v území umístěny do čtyř shluků po dvou či třech domech tak, aby mezi nimi bylo vytvořeno veřejné prostranství. Zároveň umístění objektů vychází ze složité morfologie území. Apartmánové domy jsou, v závislosti na terénu, jedno až tří podlažní s podkovovitým pod sedlovou střechou. Všechny domy jsou navrženy na stejném půdorysu. V závislosti na terénu se liší pouze ve využití suterénu a mají různé typy vstupních podlaží. V každém apartmánovém domě je mezi 9 až 12 bytovými jednotkami. Všechny apartmánové domy jsou bezbariérově přístupné.

Discgolf je umístěn na západě, v nejnižším místě pozemku. Všechny zbylé funkce jsou soustředěny do jednoho objektu, do „srdce“ řešené lokality, na který navazuje i venkovní bazén. Tento hlavní objekt je situovaný východně od obecní komunikace. Objekt je členitý a stoupá v závislosti na terénu. Parkování je částečně na terénu a částečně kryté pod zelenou střechou.

Dispoziční řešení

Apartmánové domy

V suterénech a polozapuštěných patrech apartmánových domů jsou situované technické místnosti se sklepy pro jednotlivé apartmánové jednotky. V typickém patře objektu jsou dvě jednotky 2+kk a dvě jednotky 3+kk, schodiště, výtah a místnost na sušení lyží a lyžáků. V podkově jsou navrženy mezonetové jednotky 2+kk respektive 4+kk. Všechny jednotky mají vlastní lodžii. Jednotky, které jsou v kontaktu s terénem mají zpravidla terasu.

Ve všech jednotkách je samostatné WC, koupelna a kuchyňská linka. Vstupní haly jsou navrženy s místem pro odkládání oblečení, čepic rukavic apod. Jednotky jsou orientované do všech světových stran v závislosti na osazení objektu. Hlavní obytné místnosti jsou umisťovány do rohů objektu a jsou tak osvětleny ze dvou stran.

Hlavní objekt

Vstup do hlavního objektu je z obecní komunikace i z parkoviště ve východní části řešeného území (do přízemí a do patra objektu). Vjezd do objektu je také z obecní komunikace (do suterénu objektu). V suterénu je umístěno 6 parkovacích stání, dílna, skladové místnosti, zázemí pro zaměstnance a místnost pro odpad.

V přízemí objektu je z foyer přístupný obchůdek s recepcí, vstupy do wellness a do venkovního bazénu, část zázemí pro zaměstnance, toalety, kuchyň a restaurace. V patře objektu se nachází samotný wellness a zázemí pro venkovní bazén, konferenční místnost se zázemí a bar, který je umístěn tak, aby z něj bylo možné obsluhovat venkovní bazén a zároveň terasu na restauraci. Venkovní bazén bude zastřešen posuvnými panely z mléčného, nebo jinak zvýrazněného materiálu.

Při restauraci je terasa, na kterou navazuje dětské hřiště.

Základní technický popis staveb

Konstrukční řešení

Domy jsou navrženy jako betonový, resp. zděný stěnový systém s obvodovými nosnými stěnami. Obvodové stěny budou doplněny o tepelnou izolaci plechový obklad. Čelní fasády budou obložené dřevem a z velké míry prosklené.

Všechny stropní konstrukce budou železobetonové monolitické. Střešní plášť je tvořen železobetonovou monolitickou deskou s tepelnou izolací. Střešní krytina je plechová a navazuje tak na plechový obklad fasády.

Vnitřní dělící konstrukce budou zděné z keramických příčkovek, omítnuté sádrovou omítkou, koupelny budou obloženy keramickými obklady. Nášlapné vrstvy podlah tvoří v dřevěné

podlahy, případně keramické obklady. V koupelnách a mokrých provozech bude navržena keramická dlažba včetně hydroizolačních stěrek umístěných pod obklady a dlažbami.

Výplně okenních otvorů budou řešeny formou dvojskél v hliníkových profilech.

Technologické řešení

Napojení na elektřinu se předpokládá z nové trafostanice umístěné jižně do obecní komunikace přibližně ve středu území (SO 201). Pro vytápění apartmánových objektů se počítá s tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly. Pro ohřev teplé vody v apartmánových objektech (SO 101–110) se počítá s bojlery s elektrickými patronami samostatně pro každou jednotku. Pro vytápění a ohřev teplé vody v hlavním objektu (SO 120) se počítá s tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly.

Napojení na sdělovací síť se předpokládá z vedení sdělovací sítě v obecní komunikaci. Napojení areálového osvětlení se předpokládá z vedení VO v obecní komunikaci.

Zásobování vodou jak pro apartmánové objekty, tak pro hlavní objekt včetně venkovního bazénu a wellness bude řešeno z vrtů (nejspíše 2) provedených v severovýchodní, respektive severozápadní části pozemku. Splašková kanalizace bude vedena ze všech objektů do čističky odpadních vod (SO 403.1) situované v západní, nejníže položené části pozemku. Voda ze střech objektů a zpevněných ploch bude sváděna do poldru (SO 401.1) s přepadem do retenční nádrže (SO 402.1) s přepadem do říčního toku.

Srážkové vody

Voda ze střech objektů a zpevněných ploch bude sváděna do poldru (SO 401.1) s přepadem do retenční nádrže (SO 402.1) s přepadem do říčního toku.

Tab. 1: Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 70 90100

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhrny srážek	mm	12,1	17,2	19,6	21,2	23,8	25,4	28,0	31,6
Povrchový odtok Q_D	l/s	591,4	420,3	319,3	259,0	193,9	155,2	114,0	64,4
Retenční odtok $Q_R = Q_D - Q_o - Q_V$	l/s	582,6	411,6	310,5	250,3	185,1	146,4	105,3	55,6
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} * T_c$	m^3	178,3	252,0	285,2	306,5	340,1	358,8	387,2	409,4
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48
Návrhové úhrny srážek	mm	37,7	43,8	49,5	50,4	51,3	53,9	55,2	69,6
Povrchový odtok Q_D	l/s	38,4	29,7	25,2	20,5	17,4	12,2	9,4	5,9
Retenční odtok $Q_R = Q_D - Q_o - Q_V$	l/s	29,6	21,0	16,4	11,8	8,6	3,4	0,6	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} * T_c$	m^3	437,5	465,6	487,7	438,0	388,3	237,8	67,8	0,0

Vypočtený retenční objem nádrže je $487,7 m^3$, kdy doba prázdnění retenční nádrže je 15 hod.

Demoliční práce nezbytné pro realizaci záměru

Záměr bude realizován bez provedení demolic, neboť je umístěn do území, které není zastavěno. V souvislosti s realizací záměru dojde pravděpodobně k pokácení skupiny vzrostlých stromů na pozemku č. 5647/1 a několika menších stromů podél obecní cesty.

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 úspore nákladů na koncové technologie, spotřebované 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. 3 k zákonu EIA požaduje, aby byl v části B. 6. oznámení 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 posuzovaného záměru nespadají do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, neboť ani vybudování, ani provoz geotechnických vrtů nespadá do žádné kategorie činností vymezených v příloze č. 1. k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Vzhledem k tomu v tomto oznámení není předloženo porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.

Zmírnějící opatření

Při stavbě budou uplatněna následující opatření na zmírnění negativních vlivů stavby na životní prostředí:

- 1) Dopravní prostředky a stavební stroje, použité na stavbě budou v dobrém technickém stavu, aby nedošlo k únikům pohonných hmot, provozních kapalin apod.
- 2) Hlučné práce budou omezeny v pracovních dnech na dobu od 7.00 do 21.00 hod. a na dobu mimo víkendy a svátky.

- 3) Kácení dřevin bude provedeno mimo období hnízdění ptáků, ideálně v období od 1. září do 31. března.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 9/2021

Předpokládaný termín dokončení záměru: 9/2025

Realizace záměru je plánovaná na 4 roky. Termín realizace se bude odvíjet od postupu projekčních prací a postupu příslušných povolovacích řízení.

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

Tab. 2: Výčet navazujících rozhodnutí

Název správního aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Územní rozhodnutí	§ 92 zák. č.183/2006 Sb.	Stavební úřad
Stavební povolení	§ 115 zák. č. 183/2006 Sb.	Stavební úřad

B. 2. Údaje o vstupech

využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti

Pozn.: nároky na dopravní infrastrukturu jsou uvedeny v kapitole B. 1. 6., podkapitole dopravní řešení

B. 2. 1. Využívání půdy

Plocha určená pro realizaci záměru se nachází na území obce Dolní Morava, k.ú. Velká Morava (629791), a bude umístěna na pozemcích uvedených v tabulce 3.

Tab. 3: Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany
5641/1	15 944	Trvalý travní porost	VAKABRNOCZ s. r. o. Jugoslávská 770/13 613 00 Brno	Zemědělský půdní fond
5647/1	13 299	Trvalý travní porost	VAKABRNOCZ s. r. o. Jugoslávská 770/13 613 00 Brno	Zemědělský půdní fond
5647/2	92	ostatní plocha	Vanžurová Jiřina PhamDr., Jeřabinová 923/15, Brno	-

Pozemky zemědělského půdního fondu se nachází na většině dotčeného území a pro stavbu bude nutné vyřídit trvalé a dočasné vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. V blízkosti záměru se nacházejí pozemky určené k plnění funkce lesa, do kterých záměr nezasahuje, ale v jejichž ochranném pásmu se záměr nachází. Jedná se o pozemek parc. č. 5648 ležící při západní hranici záměru a pozemek s p. č. 5651/7 ležící při východní hranici záměru.

Vzhledem k tomu, že v rámci stavby budou budovány nové inženýrské sítě, bude stavba probíhat v ochranném pásmu stávajících sítí (plynovodu, vodovodu, kanalizace i rozvodů VN a NN). Přes pozemek 5647/1 prochází vedení elektrického napětí, v jehož ochranném pásmu se bude záměr nacházet.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa, viz výše, a mimo ochranné pásmo vodního zdroje.

B. 2. 2. Využívání vody (odběr a spotřeba)

Odběr vody lze předpokládat jak ve fázi výstavby (vlastní stavba, zkrápění staveniště), tak ve fázi provozu.

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby bude spotřeba vody standartní pro podobné záměry. Voda bude spotřebovávána jak pro samotnou stavbu (betonáže, zkrápění staveniště...), tak i pro potřebu pracovníků.

Spotřeba vody ve fázi výstavby závisí i na počasí, během samotné výstavby

Fáze provozu

Zásobování vodou tohoto záměru bude zajištěno pomocí vrtů, nejspíše dvou v severovýchodní a severozápadní části pozemků.

Tab. 4: Potřeba vody

	počet jednotek		počet EO/jednotku	počet EO celkem	
bytové jednotky					
2+kk	39		2	78	
2+kk (mezonet)	12		2	24	
3+kk	50		4	200	
4+kk (mezonet)	12		6	72	
služby a komerce		zaměstnanci			
foyer		2			
dílna, údržba, skladы		1			
restaurace	návštěvníci	zaměstnanci			
restaurační provoz	200	4			
konferenční místnost	50	0			
výčep		zaměstnanci			
výčep s teplými jídly		2			
Qd (l/den) - CELKEM 43 243,10					

Bilance potřeby vody

Qmax.d = 43,2431 m³/den

Qmax.h = 1,58 l/s

Qrok = 15 327 m³/rok

B. 2. 3. Využívání surovinových zdrojů

V období výstavby předmětného záměru je uvažováno použití materiálů a surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, a to zejména:

- drcené kamenivo, štěrkopísek, asfalt pro konstrukci komunikací, betonový recyklát,
- železobeton beton pro základovou desku, sloupy, stěny, průvlaky a stropy
- ocelové konstrukce,
- betonové podlahové desky,
- dřevo (pomocné konstrukce – bednění),
- sklo (výplně otvorů),
- hydroizolační folie a asfaltové pásy pro hydroizolaci spodní stavby a střech
- minerální a polystyrenové tepelné izolace
- keramické, kamenné a plechové obklady fasád
- keramická a kamenná dlažba
- potrubí topení, chlazení, vodovodu, kanalizace
- potrubí pro vzduchotechniku a odvody tepla a kouře
- kabely pro silnoproud a slaboproud
- nátěry a malby
- spojovací materiál
- sádrokartonové konstrukce

Kromě uvedených materiálů a surovin se předpokládá spotřeba pohonných hmot – ve fázi realizace pro provoz stavební techniky a dalších souvisejících zařízení. Pohonné hmoty budou odebírány z běžné distribuční sítě.

Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. Přesné množství jednotlivých surovin bude součástí navazujících stupňů projektové dokumentace.

B. 2. 4. Využívání energetických zdrojů

Elektrická energie

Napojení na elektřinu se předpokládá z nové trafostanice umístěné jižně do obecní komunikace přibližně ve středu území (SO 201). Pro vytápění apartmánových objektů se počítá s tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly. Pro ohřev teplé vody v apartmánových objektech (SO 101–110) se počítá s bojlery s elektrickými patronami samostatně pro každou jednotku. Pro vytápění a ohřev teplé vody v hlavním objektu (SO 120) se počítá s tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly.

Celková spotřeba elektrické energie bude 1 255 kW, z toho 697 kW připadá na objekt SO 120 (hlavní objekt) a 558 kW na apartmánové objekty.

Tepelná energie

Vytápění bude pomocí tepelných čerpadel v kombinaci s elektrokotly, viz výše.

B. 2. 5. Využívání biologické rozmanitosti

Záměr sám o sobě nevyužívá přírodní zdroje charakteru biologické rozmanitosti. Vliv záměru na faunu, flóru a biologickou rozmanitost je popsán v příslušných kapitolách.

B. 3. Údaje o výstupech:

množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

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

B. 3. 1. Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Období výstavby

V době výstavby dojde k částečnému navýšení emisí vlivem pojezdů stavební techniky a stavebních prací. Toto navýšení však bude pouze dočasné a plně reverzibilní. Navíc emise zejména tuhých znečišťujících látek do ovzduší lze poměrně účinně eliminovat dodavatelskou kázni a dodržením opatření jako je pravidelné zkrápění stavebních ploch a příjezdových komunikací, pravidelné uklízení příjezdových komunikací, pravidelné čištění stavebních mechanismů, zaplachtování nákladních automobilů převážejících sypký materiál apod.

Období provozu

V lokalitě záměru nedochází k překračování imisních limitů

Zásobování teplem bude řešeno tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly. Zdrojem znečištění ovzduší tak bude zejména osobní doprava. Vzhledem k situování záměru, dobrým rozptylovým podmínkám v oblasti (horská lokalita), nelze předpokládat překračování imisních limitů vlivem záměru.

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). Provedením prací 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. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Vnitřní kanalizace objektu je rozdělena na samostatnou splaškovou a samostatnou dešťovou větev.

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace bude vedena ze všech objektů do čističky odpadních vod (SO 403.1) situované v západní, nejníže položené části pozemku.

Množství splaškových vod odpovídá množství spotřebě vody:

$$Q_{\max,d} = 43,2 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\max,h} = 1,58 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 15\,327 \text{ m}^3/\text{rok}$$

B. 3. 3. Kategorizace a množství odpadů

Problematika odpadového hospodářství bude řešena v souladu s platnou legislativou – zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu. Souhrnně pro celou stavbu bude evidováno množství potenciálních odpadů a bude také navržen způsob jejich zneškodnění. Vznikající odpady budou předány osobě oprávněné k jejich odstranění. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou vznikat jak v etapě výstavby, tak v etapě provozu. Předpokládané druhy v jednotlivých etapách shrnují následující tabulky.

Tab. 5: Předpokládané druhy odpadů vznikajících při realizaci záměru (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Katalogové číslo	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečistěné
17 01 01	O	Beton
17 02 01	O	Dřevo
17 02 02	O	Sklo
17 02 03	O	Plasty
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 02	O	Hliník
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Největší množství odpadu bude tvořit odpad z výkopů 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Zhotovitel stavby bude během stavebních prací zajišťovat kontrolu nakládání s odpady a údržbu stavebních strojů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Vzhledem k charakteru a funkčním využití objektu bude v domácnostech vznikat běžný odpad kategorie O. Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při provozu objektu (O = ostatní odpad):

Tab. 6: Předpokládané druhy odpadů vznikajících při provozu záměru (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Katalogové číslo	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

B. 3. 4. Zdroje hluku

Zdrojem hluku bude stavební záměr jak v období realizace, tak i v období provozu. Hlavním zdrojem ve fázi realizace bude staveništěná doprava a mechanizace. Hluk v období realizace bude omezen vhodně zvoleným harmonogramem prací – viz kap. B. 1.6.

V období provozu bude záměr zdrojem hluku z běžně provozovaných činností – rekreační využití pozemků, pohyb návštěvníků, pohyb automobilů.

Dle akustické studie (Akusting, 2020), viz příloha 6, nedojde v etapě provozu ke zvýšení hluku v měřitelném rozsahu. Na lokalitě nedojde k překročení hlukových limitů.

B. 3. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Mezi rizika spojená s výstavbou lze uvést únik pohonného hmot či stavebních hmot do půdy, případně do vody a jejich kontaminace. Tomu bude zabráněno technologickou kázní dodavatele stavby. Vzhledem ke zvolenému řešení, zejména využití tepelných čerpadel a elektrických spotřebičů k vytápění a ohřevu teplé vody je riziko vzniku významných havárií zanedbatelné. V případě dodržení všech legislativních povinností nepředpokládáme významné riziko vzniku havárií, a tedy významný vliv záměru na životní prostředí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

C. 1. 1. Charakteristika území

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. Klimatické charakteristiky

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 Ch7.

Tab. 7 Klimatické charakteristiky oblasti C7 (Tolasz et al., 2007)

Klimatické charakteristiky	Ch7
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
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

Klimatické charakteristiky	Ch7
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. 1. 3. 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 2014–2018, 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 rozloze 1×1 km. Imisní limity pro znečišťující látky v ovzduší jsou stanoveny v příloze 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. 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.

C. 1. 4. Geologické, hydrogeologické a pedologické poměry

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.

Zařazení posuzované lokality do systému geomorfologických jednotek dle publikace Demek J., Mackovčin P., ed., 2014, je uvedeno v tab. 8.

Tab. 8 Zařazení lokality v geomorfologickém členění České republiky

Oblast	Hercynská oblast
Podoblast	Hercynidy
Nadprovincie	Středoevropské vysočiny
Provincie	Česká vysočina
Soustava	Krkonoško-jesenická soustava
Podsoustava	Jesenická podsoustava
Celek	Králický Sněžník
Podcelek	--
Okrsek	Králický Sněžník
Kód geomorfologické jednotky	IVC-3A-2

Okrsek Králický Sněžník se nečlení na podcelky.

Půdotvornými substráty v oblasti jsou zvětraliny vyvřelin a metamorfovaných hornin (kyselá až neutrální intrusiva a metamorfika). V lokalitě záměru se vyskytuje kambizemě dystrické,

podzoly a kryptopodzoly převážně na středních svazích 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 v V. třídě ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu ustanovení § 3 odst. 5 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

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

C. 1. 5. Nerostné suroviny

Zájmová lokalita stavby se nenachází v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska, v dobývacím prostoru ani v poddolované oblasti. Posuzovaný záměr nezasáhne do žádného stanoveného dobývacího prostoru ani do území bilancovaných výhradních a nevyhrazených ložisek dle horního zákona. Na území záměru není hlášena ani svahová nestabilita.

Nejblíže se nachází předpokládané netěžené ložisko Velká Morava pro kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu (mramor) lokalizované cca 830 m severně. Ovlivnění tohoto ložiska není předpokládáno.

C. 1. 6. Hydrologické poměry

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.

Záměr leží v povodí vody č. 214 „Morava hanušovická“, která byla nařízením vlády č. 71/2003, stanovena vodou lososovou. Lokalita záměru leží v mimo záplavová území. Záplavové území,

stanovené pro průtok v řece Moravě na úrovni Q100, leží v dostatečné vzdálenosti od hranice záměru. Lokalita záměru se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

C. 1. 7. Geomorfologie a krajinný ráz

Podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, chráněn před činností snižující jeho estetickou nebo přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování VKP, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, 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 v urbanizovaném území, které je využívané zejména pro svůj rekreační potenciál (zimní i letní sezóna). To se odráží nejen v urbanistické struktuře sídla, která v posledních dvou desetiletích prošla výraznou změnou, ale i v celkovém využití a vnímání zdejší krajiny. Za poslední dvě desetiletí byla v hodnoceném území vybudována řada nových rekreačních objektů např. hotelové komplexy, penziony, apartmány a chaty, na které navazují rozsáhlá lyžařská střediska, bobové dráhy, velké zpevněné plochy pro parkovací stání apod. Tyto změny související s intenzitou využívání rekreačního potenciálu hodnoceného území se negativně odráží jak ve vnímání celkového obrazu lokality, tak i v narušení původního rázu krajiny v okolí obce Dolní Morava. Původně klidná horská obec nacházející se v malebném údolí protékajícím Moravou a lemovaná z obou stran dvěma zalesněnými hřbety na rozmezí historické zemské hranice Čech a Moravy, se dnes změnila ve vyhledávané turistické centrum s kapacitou lůžek více než 1800 osob, přičemž počet obyvatel obce činí pouze 385 obyvatel (ČSÚ 2019).

V současném obrazu krajiny hodnoceného území se nejvíce uplatňují rozsáhlé lesní komplexy smrkových monokultur situované na východních a západních hřbetech. Ty však byly výstavbou lyžařských vleků a areálů značně poznamenány. Centrální osu území vytváří vodní tok Moravy, který doprovázejí břehové porosty. Záměr je situovaný v blízkosti Ski areálu Dolní

Morava do svažitého terénu, na kterém se v současné době nachází louka, která je sevřená z východu a západu lesními celky. Středem louky vede asfaltová cesta s cyklotrasou č. 6269 rozdělující oblast, ale i stavební záměr na dvě části. V západní části svažující se do údolí k vodnímu toku Moravy se uvažuje s realizací pěti apartmánových domů (1–3 podlažní), parkovacího stání a čističkou odpadních vod (v současnosti plocha využívána jako pastvina). Ve východní části stoupající k hranici lesního celku, kde je lokalizována Stamichmanova naučná stezka, bude situována větší část zamýšleného záměru, kromě pěti apartmánových domů a parkovacích stání se zde uvažuje s vybudováním venkovního bazénu a centrální budovy.

Z hlediska přírodních hodnot krajinného rázu je nutné zmínit, že stavební záměr se v celém svém rozsahu nachází na území ptačí oblasti Kralický Sněžník a na území přírodního parku Kralický Sněžník. Kulturní ani historické aspekty ochrany krajinného rázu nebudou v hodnoceném území jakkoliv dotčeny. Záměr se bude projevovat zejména v lokálním měřítku, neočekáváme ani ovlivnění dálkových pohledů v okolí místa realizace stavby.

Celkově lze říci, že záměr bude představovat nový antropogenní prvek plošného charakteru ve zdejší krajině. Nicméně v rámci hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz je nutné brát v potaz současný stav dotčeného území, a to jeho vysokou míru ovlivnění antropogenní činností (nové hotely, penziony, lyžařské vleky, parkovací stání, bobové dráhy apod.). Proto lze říci, že hodnocený stavební záměr nebude představovat významné ovlivnění či zásah do zákonných kritérií krajinného rázu.



Obr. 3: Ukázka změny využití krajiny a urbanistické struktury obce Dolní Morava (vlevo letecký snímek z roku 2003, vpravo aktuální ortofoto z roku 2017, orientační umístění zámku je vyznačeno červeným polygonem)

C. 1. 8. Územní systém ekologické stability

Dle územně plánovací dokumentace územím zámku neprochází žádný prvek územního systému ekologické stability.

C. 1. 9. Významné krajinné prvky

Zámek nezasáhne do žádného významného krajinného prvku daného zákonem č. 114/1992 Sb. Nejbližšími významnými krajinnými prvky tohoto typu jsou bezejmenný levostranný přítok řeky Moravy (ID dle CEVT: 10 202 611) a les podél západní a východní hranice zámku.

Zámek zasahuje do „ochranného pásma“ lesa. Lesními pozemky, do jejichž „ochranného pásma“ je zasahováno, jsou pozemky v k. ú. Velká Morava p. č. 5648, 5651/7 a 5653.

C. 1. 10. 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 km². Tento park má vyhlášeno ochranné pásmo o výměře 149 km².

C. 1. 11. Chráněná území soustavy Natura 2000

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.

Záměr leží na území chráněného území soustavy Natura 2000, a to na území Ptačí oblasti Králický Sněžník. Záměr nezasahuje na území Evropsky významné lokality, nejbližší EVL je EVL Králický Sněžník ležící cca 1,5 km severovýchodně.

Ptačí oblast Králický Sněžník se rozkládá mezi obcemi Staré Město, Branná, Bohdíkov, Štíty, Jablonné nad Orlicí, Králický, 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 hnízdí 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 páru. 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.

C. 1. 12. 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.

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Stavba nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území. Nejbližší velkoplošné zvláště chráněné území – CHKO Jeseníky se nachází přibližně 14 km východně od zámku. Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je národní přírodní rezervace Králický Sněžník, vzdálená cca 1,5 km severovýchodně.

C. 1. 13. 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 40 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 83 km severozápadním směrem.

C. 1. 14. Památné stromy

V blízkosti záměru se nenacházejí žádné památné stromy. Nejbližším památným stromem je „Lípa u Velké Moravy“ vzdálená cca 450 m jižně.

C. 1. 15 Flora a fauna

Během průzkumu dotčeného území (Veselý 2017, průzkum zhotovitele 2019) nebyl na plochách dotčených záměrem zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

Zaznamenaná ohrožená měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) se vyskytoval také v okolních lesích.

Zvláště chránění živočichové zjištěni při průzkumech (ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), mravenec lesní (*Formica rufa*) a vevrka obecná (*Sciurus vulgaris*)) byly zaznamenány ve vazbě na lesní porosty, případně na jejich okraje, a realizace záměru nebude mít na tyto živočichy přímý vliv.

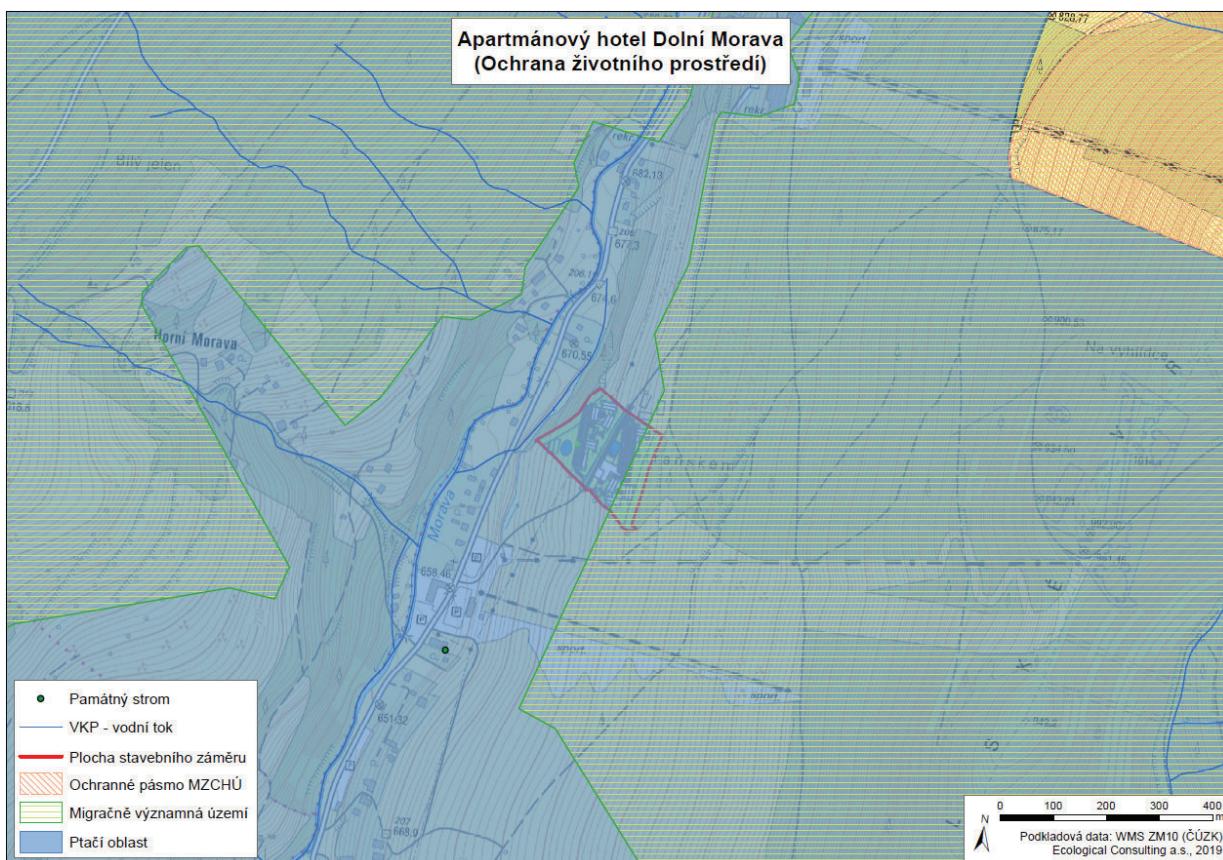
Jedinci čmeláků hájových (*Bombus lucorum*), pačmeláka lesního (*Bombus sylvestris*) a zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*) byly zaznamenáni při sběru potravy na nektaronosných rostlinách. Vliv záměru na tyto živočichy bude minimální v podobě zmenšení ploch s výskytem nektaronosných rostlin. V okolí se však takovýchto ploch (louky, sjezdovky) vyskytuje dostatek a populace těchto bezobratlých nebudou ohroženy.

Záměr však představuje potenciální nebezpečí pro létající živočichy (zejména ptáky, ale i netopýry a hmyz), kteří do budovy mohou narážet. Toto riziko je dáno jednak umístěním záměru mezi dva lesní celky migračního koridoru a také jeho charakterem – prosklená okna apartmánových objektů, prosklené části hlavní budovy, které odrážejí okolí a vytvářejí tak fiktivní prostor, do kterého se létající živočichové snaží dostat. V rámci záměru je třeba veškeré transparentní a reflexní plochy větší než 1 m² v blízkosti lesa (ve vzdálenosti do 20 m) navrhnout s ohledem na zamezení kolizí s létajícími živočichy. Tyto plochy budou dostatečně zviditelněny jako překážka využitím polepů (podle rakouské normy ONR 191040) nebo pískováním. Alternativním řešením (avšak méně vhodným, jelikož nesnižuje reflexi) je UV ochrana v podobě speciálních skel. Takto bude snížena průhlednost i u rohových částí budovy. Pro snížení odrazu okolní zeleně bude brán zřetel i na vegetační úpravy.

Ze stejného důvodu bude zastřešení bazénu řešeno jiným než čirým materiélem (mléčné sklo, pískované sklo...).

Dalším potenciálním problémem může být venkovní osvětlení ploch, přístupových cest, chodníků, které vytváří rušivý element pro migrující ptáky. Z toho důvodu budou všechny venkovní zdroje světla opatřeny stínítkem tak, aby nesvítili volně do prostoru, ale svítili jen na povrch terénu.

Východní část záměru okrajově zasahuje do migračně významného území (viz obr. 4).



Obr. 4: Mapa charakteristik ochrany životního prostředí

V souvislosti s realizací záměru dojde pravděpodobně k pokácení skupiny vzrostlých stromů na pozemku č. 5647/1 a několika menších stromů podél obecní cesty.

V případě, že v době realizace stavby budou stromy dosahovat zákonného rozsahu pro potřebu získat povolení ke kácení dřevin dle §8 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, je nutné toto povolení zajistit.

C. 1. 16. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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 území obce 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 výskytom 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.).

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.

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

Záměrem nebudou významně dotčeny žádné složky životního prostředí v dotčeném území. Charakteristika území je podána v kapitole C. 1.

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

D. 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D. 1. 1. Vlivy na flóru, faunu a biologickou diverzitu

V blízkosti dotčených ploch byl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Měsíčnice vytrvalá, ještěrka živorodá, slepýš křehký, krahujec obecný, netopýr rezavý, mravenec lesní a veverka obecná byly zjištěni v okolních lesních porostech, bez významné vazby na dotčené plochy. Jedinci čmeláka hájového, pačmeláka lesního a zlatohlávka tmavého byly zaznamenáni při sběru potravy na nektaronosných rostlinách i na plochách dotčených záměrem. Ploch s výskytem nektaronosných rostlin je v blízkém i vzdáleném okolí dostatek a jejich úbytek nebude znamenat významný negativní vliv na tyto druhy bezobratlých živočichů.

V území nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. V místě navrhované stavby se nachází plocha parkoviště, pouze na okrajích s úzkými pásy ruderální vegetace.

Záměr představuje potenciální nebezpečí pro létající živočichy. Z toho důvodu je nezbytné zabezpečit části objektu proti nárazům. Veškeré transparentní a reflexní plochy do výšky 30 m, rohové části budovy a horní prosklené nadstavby přesahující její obrys budou navrženy s ohledem na zamezení kolizí s létajícími živočichy. Tyto plochy budou dostatečně zviditelněny jako překážka využitím polepů, pískováním, případně UV ochranou v podobě speciálních skel. Pro snížení odrazu okolní zeleně bude brána zřetel i na vegetační úpravy.

Z důvodu výskytu migrujících ptáků a ke snížení světelného smogu budou všechny venkovní světelné zdroje opatřeny stínítkem tak, aby nesvítili volně do prostoru, ale pouze na povrch terénu.

Dřeviny rostoucí mimo les budou káceny pouze v nezbytně nutné míře. Vykácené dřeviny budou nahrazeny novou výsadbou.

D. 1. 2. Vliv na významné krajinné prvky, památné stromy, chráněná území a ÚSES

Stavba nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území. Záměrem nebudou dotčeny významné krajinné prvky ani skladebné části ÚSES.

Dle stanoviska Krajského úřadu Pardubického kraje dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ze dne 19. 9. 2019 (č. j. 65347/2019/OŽP/Le) nemůže mít předmětný záměr významný negativní vliv na soustavu Natura 2000.

D. 1. 3. Vlivy na estetickou hodnotu krajiny

Záměr se v celém svém rozsahu nachází na území ptačí oblasti Kralický Sněžník a na území přírodního parku Kralický Sněžník. Kulturní ani historické aspekty ochrany krajinného rázu nebudou v hodnoceném území jakkoliv dotčeny. Stavební záměr se bude projevovat zejména v lokálním měřítku, neočekáváme ani ovlivnění dálkových pohledů v okolí místa realizace stavby.

Celkově lze říci, že záměr bude představovat nový antropogenní prvek plošného charakteru ve zdejší krajině. Nicméně v rámci hodnocení vlivu stavebního záměru na krajinný ráz je nutné brát v potaz současný stav dotčeného území, a to jeho vysokou míru ovlivnění antropogenní činností (nové hotely, penziony, lyžařské vleky, parkovací stání, bobové dráhy apod.). Proto lze říci, že hodnocený stavební záměr nebude představovat významné ovlivnění či zásah do zákonných kritérií krajinného rázu.

D. 1. 4. Vlivy na ovzduší

V průběhu zemních, stavebních a montážních prací

Vliv stavby na ovzduší v období výstavby bude v podobě emise tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a emisí výfukových plynů ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Vliv stavby na ovzduší bude dočasný a reversibilní. Emise, zejména tuhých znečišťujících látek, do ovzduší lze poměrně účinně snížit dodavatelskou kázní a dodržením zmírňujících opatření, jako je pravidelné zkrápění stavebních ploch a příjezdových komunikací, pravidelné uklízení příjezdových komunikací, pravidelné čištění stavebních mechanismů, zaplachtování nákladních automobilů převážejících sypký materiál apod.

Během provozu

Během provozu budou veškeré vlivy záměru na ovzduší velmi malé, vzhledem k využití moderních technologií. Vytápění bude zajištěno tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly. Ohřev vody bude v apartmánových objektech elektrickými bojlery, v hlavním objektu tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotly.

D. 1. 5. Vlivy na klima

Pro zmírnění vlivů na klima se využívají adaptační opatření, jejichž cílem je zajištění vyšší odolnosti infrastruktury vůči negativním projevům klimatické změny, a zmírňující opatření, jejichž cílem je přispět k snížení rychlosti klimatické změny a jejich předmětem je proto snižování emisí skleníkových plynů.

Adaptační opatření

Identifikovaná rizika kladou zvýšené nároky na organizační opatření, údržbu a schopnost dostatečně rychle reagovat na vzniklé mimořádné události. Vzhledem k předpokládané době realizace a poměrně malému rozsahu záměru neovlivní erozní odolnost půdy ani citlivost půdy proti degradaci suchem. Realizace záměru zvýší povrchový odtok srážkových vod, avšak v akceptovatelném rozsahu.

Emise skleníkových plynů

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.

Zmírňující opatření

Vzhledem k malému rozsahu záměru žádná specifická zmírňující opatření nejsou navrhována. V obecné rovině lze za zmírňující opatření považovat využití moderních úsporných technologií.

D. 1. 6. Vlivy na půdu

Realizací záměru dojde k dotčení pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu (ZPF) a to konkrétně pozemků v k. ú. Velká Morava p. č. 5641/1 a 5647/2.

Do pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) záměrem zasahováno nebude, ale záměr je situován v ochranném pásmu lesa, konkrétně pozemků v k. ú. Velká Morava p. č. 5648, 5651/7 a 5653.

D. 1. 7. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí

Zájmová lokalita stavby se nenachází v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska, v dobývacím prostoru ani poddolované oblasti. V širším okolí zájmové lokality se nenacházejí sesuvy. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je možno vliv záměru na nerostné zdroje a geologické prostředí vyloučit.

D. 1. 8. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje

Stavební záměr leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Žamberk – Králíky. Záměr neleží v ochranném pásmu vodního zdroje. Místo uvažované stavby neleží v záplavovém území. Odtokové poměry budou změněny pouze v nevýznamném měřítku. Záměr bude mít pouze zanedbatelný vliv na vodní režim toku řeky Moravy.

D. 1. 9. Vlivy stavby na veřejné zdraví

Zdravotní rizika

Hlavní faktory, které mohou mít vliv na zdraví obyvatel, jsou faktory chemické, fyzikální a socioekonomické. Působení těchto faktorů můžeme hodnotit pro období provádění vrtacích

prací a pro období provozování monitoringu vrtů. Vzhledem k rozsahu záměru budou potenciální vlivy záměru omezeny pouze na nejbližší okolí lokality záměru a zdravotní rizika pro populaci lze vyloučit.

Ovzduší

Vlivy na ovzduší jsou podrobněji popsány v kapitole D. 1. 4. Významný vliv záměru na veřejné zdraví v oblasti ovzduší lze, vzhledem k charakteru záměru, použité technologii a poměrně značné vzdálenosti lokality záměru od obytné zástavby vyloučit.

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.

Dle akustické studie (Akusting, 2020), viz příloha 6, nedojde ke zvýšení hluku v etapě provozu v měřitelném rozsahu. Na lokalitě nedojde k překročení hlukových limitů.

D. 1. 10. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

Záměr nekoliduje s žádnou kulturní památkou typu světového kulturního dědictví, v dotčeném území ani jeho blízkosti 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.

Záměr se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v kategorii 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“.

Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy (bez ohledu na to, jde-li o kategorii ÚAN I, ÚAN II, nebo ÚAN III), jsou stavebníci na základě ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Ze skutečnosti, že se území nachází na území s archeologickými nálezy, nevyplývají žádné jiné povinnosti ani nevznikají žádná omezení.

D. 1. 11. Vliv produkce odpadů

Odpady budou vznikat jak v průběhu výstavby, tak během provozu záměru. Původce odpadů bude, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat utřídit podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odpad bude předáván pouze oprávněné osobě.

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

D. 1. 12. Ostatní vlivy

Všechny další relevantní vlivy jsou vyhodnoceny v jednotlivých kapitolách oznámení, jiné vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

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

Vzhledem k charakteru záměru lze jeho vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví 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. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Státní hranice s Polskem se nachází vzdušnou čarou ve vzdálenosti 1,9 km, avšak přímé pozemní spojení s Polskem je

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

D. 4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístnění nebude mít záměr žádné významné nepříznivé vlivy na životní prostředí, a proto žádná opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí se nenavrhuje. Přehled zmírňujících opatření je uveden v kap. B. 6.

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 oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

V průběhu zpracování oznámení 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 oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech, které by znemožňovaly jednoznačné vyhodnocení významných vlivů na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předložen v jediné variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapová a jiná dokumentace je buď obsahem či součástí příloh tohoto oznámení, nebo byla zařazena přímo do příslušných kapitol textu oznámení.

F. 2. Další podstatné informace oznamovatele

Při realizaci záměru je třeba respektovat omezení, daná existujícími limity ochrany území tak, jak jsou výše popsána. Žádné další doplňující údaje nejsou známy.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUVÁNÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr „Lokalita Nad Slonem, Dolní Morava“ leží na území obce Dolní Morava, Katastrální území: Velká Morava (629791) na pozemcích s p. č. 5641/1, 5647/1 a 5647/2.

Předmětem záměru je výstavba apartmánových objektů spolu s hlavní budovou.

Navrhované kapacity stavby:

- Zastavěná plocha: 5 722 m²
- Zpevněné plochy: 4 438 m³
- Celková plocha: 29 243 m²
- Počet budov: 10 apartmánových objektů se 100 bytovými jednotkami + 1 hlavní objekt
- Parkovací stání: 170 míst (89 na terénu, 75 pod střechou, 6 garážových)

Záměr je předkládán jako invariantní.

Stavba nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území. Záměr leží na území ptačí oblasti Králický Sněžník, záměr neleží na území evropsky významné lokality. Dle stanoviska Krajského úřadu Pardubického kraje dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ze dne 19. 9. 2019 (č. j. 65347/2019/OŽP/Le), nemůže mít předmětný záměr významný negativní vliv na soustavu Natura 2000.

Záměrem nebudou dotčeny žádné významné krajinné prvky ani žádné skladebné části ÚSES.

Záměr leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Žamberk – Králíky. Záměr neleží v ochranném pásmu vodního zdroje. Místo uvažované stavby neleží v záplavovém území.

Zájmová lokalita stavby se nenachází v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska, v dobývacím prostoru ani poddolované oblasti. V širším okolí zájmové lokality se nenacházejí sesuvy.

Realizací záměru dojde k dotčení pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu (ZPF) a to konkrétně pozemků v k. ú. Velká Morava p. č. 5641/1 a 5647/2.

Do pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL) záměrem zasahováno nebude, ale záměr je situován v ochranném pásmu lesa, konkrétně pozemků v k. ú. Velká Morava p. č. 5648, 5651/7 a 5653.

V blízkosti dotčených ploch byl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Měsíčnice vytrvalá, ještěrka živorodá, slepýš křehký, krahujec obecný, netopýr rezavý, mravenec lesní a veverka obecná byly zjištěni v okolních lesních porostech, bez významné vazby na dotčené plochy. Jedinci čmeláka hájového, pačmeláka lesního a zlatohlávka tmavého byly zaznamenáni při sběru potravy na nektaronosných rostlinách i na plochách dotčených záměrem. Ploch s výskytem nektaronosných rostlin je v blízkém i vzdáleném okolí dostatek a jejich úbytek nebude znamenat významný negativní vliv na tyto druhy bezobratlých živočichů.

V území nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. V místě navrhované stavby se nachází plocha parkoviště, pouze na okrajích s úzkými pásy ruderální vegetace.

Záměr představuje potenciální nebezpečí pro létající živočichy. Z toho důvodu je nezbytné zabezpečit části objektu proti nárazům. Veškeré transparentní a reflexní plochy do výšky 30 m, rohové části budovy a horní prosklené nadstavby přesahující její obrys budou navrženy s ohledem na zamezení kolizí s létajícími živočichy. Tyto plochy budou dostatečně zviditelněny jako překážka využitím polepů, pískováním, případně UV ochranou v podobě speciálních skel. Pro snížení odrazu okolní zeleně bude brána zřetel i na vegetační úpravy.

Z důvodu výskytu migrujících ptáků a ke snížení světelného smogu budou všechny venkovní světelné zdroje opatřeny stínítkem tak, aby nesvítili volně do prostoru, ale pouze na povrch terénu.

Dřeviny rostoucí mimo les budou káceny pouze v nezbytně nutné míře. Vykácené dřeviny budou nahrazeny novou výsadbou.

Závěrem můžeme konstatovat, že úroveň a koncepce navrženého řešení záměru odpovídá úrovni, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci České republiky. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnemu i výhledovému stavu jednotlivých složek

životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr při respektování navržených opatření a dodržení legislativních povinností svými parametry zohledňuje povolené limity, a proto jej lze v navržené lokalitě doporučit k realizaci.

H. PŘÍLOHY

- Příloha 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k souladu s ÚPD
- Příloha 2 Stanovisko příslušného úřadu k vlivu záměru na soustavu NATURA 2000
- Příloha 3 Umístění záměru – situační výkres
- Příloha 4 Osvědčení o odborné způsobilosti
- Příloha 5 Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
- Příloha 6 Akustická studie, Akusting 2020

Seznam zkratek

EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k. ú.	katastrální území
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NN	nízké napětí
PO	ptačí oblast
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
ZPF	zemědělský půdní fond
ÚSES	územní systém ekologické stability

Seznam vybraných podkladových materiálů

Literatura

Pitter, P. Hydrochemie. 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015. 792 stran. ISBN 978-80-7080-928-0.

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

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

Právní předpisy

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění

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

zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění

zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění

zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění

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

Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění

Další podklady

- Michalička J. (2019): Biologický průzkum, vlastní pozorování
- Knesl, Kynčl architekti s. r. o. (2019): Apartmánový hotel Dolní Morava, dokumentace pro územní rozhodnutí.
- Tomášiková J. (2020): Akustická studie „Lokalita Nad Slonem, Dolní Morava“, Akusting, spol s. r. o.
- Veselý J., Čížková S., Moravec J. (2017): Biologický průzkum, Dolní Morava: zastavitelné plochy Z58, Z79 a Z80, v k. ú. Velká Morava

Internetové zdroje

- <http://avif.birds.cz> (Pozorování ptáků – faunistická databáze ČSO)
- <http://ceson.org> (Česká společnost pro ochranu netopýrů)
- <https://geoportal.npu.cz/web/MapApplication> (Geoportál památkové péče)
- <http://portal.gov.cz> (Portál veřejné správy ČR)
- <http://mapy.nature.cz> (MapoMat AOPK ČR)
- <http://mapy.geology.cz> (Mapové aplikace – ČGS)
- <http://heis.vuv.cz> (Výzkumný ústav vodohospodářský)
- <http://wwwuir.cz> (Územně identifikační registr)
- <http://wwwenviweb.cz/katalog> (Katalog odpadů)
- <http://wwwchmu.cz> (Český hydrometeorologický ústav)
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)
- <http://www.kraliky.eu/#217> (Územně plánovací dokumentace)

PŘÍLOHY

Příloha 1

**VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO ÚŘADU ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ K SOULADU S
ÚPD**



MĚSTO KRÁLÍKY
MĚSTSKÝ ÚŘAD KRÁLÍKY
Odbor územního plánování a stavební úřad

13 -03- 2020

c.j. 28

Váš dopis zn.:

Ze dne: 5. 9. 2020

Číslo jednací: MUKR/13848/2019/OÚPSÚ/JKo

Evidenč. číslo: 4416/2020

Spis. značka:

Spis. znak: 326.2 Skart. znak/skart. lhůta: V/5

Poč. listů: 2 Počet příloh/listů příloh: -/-

Vyřizuje: RNDr. Jaroslav Kotík

Telefon: 465 670 762

E-mail: j.kotik@kraliky.eu

V Králikách: 13. 3. 2020

VAKA BRNOCZ s.r.o.

Ing. František Hajda

Jugoslávská 770/13

613 00 Brno

Vyjádření úřadu územního plánování z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Králický, odbor územního plánování a stavební úřad, je úřadem územního plánování příslušným k vydání vyjádření dle § 6 odst. 1 písm. g) zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním rádu, ve znění pozdějších předpisů.

Dne 5. 9. 2019 jsme obdrželi Vaši žádost o vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru „Apartmánový hotel Dolní Morava“.

Posuzovaným záměrem je výstavba apartmánového hotelu s kapacitou 100 ubytovaných a s restaurací o kapacitě 200 hostů na pozemcích parc. č. 5641/1 a 5647/1 k.ú. Velká Morava (viz příloha).

Apartmánové domy

V suterénech a polozapuštěných patrech apartmánových domů jsou situované technické místnosti se sklepy pro jednotlivé apartmánové jednotky. V typickém patře objektu jsou dvě jednotky 2+kk a dvě jednotky 3+kk, schodiště, výtah a místnost na sušení lyží a lyžáků. V podkově jsou navrženy mezonetové jednotky 2+kk respektive 4+kk. Všechny jednotky mají vlastní lodžii. Jednotky, které jsou v kontaktu s terénem, mají zpravidla terasu.

Ve všech jednotkách je samostatné wc, koupelna a kuchyňská linka. Vstupní haly jsou navrženy s místem pro odkládání oblečení, čepic rukavic apod. Jednotky jsou orientované do všech světových stran v závislosti na osazení objektu. Hlavní obytné místnosti jsou umisťovány do rohů objektu a jsou tak osvětleny ze dvou stran.

Hlavní objekt s restaurací

Vstup do hlavního objektu je z obecní komunikace i z parkoviště ve východní části řešeného území (do přízemí a do patra objektu). Vjezd do objektu je také z obecní komunikace (do suterénu objektu). V suterénu je umístěno 6 parkovacích stání, dílna, skladové místnosti, zázemí pro zaměstnance a místnost pro odpad.

V přízemí objektu je z foyer přístupný obchůdek s recepcí, vstupy do wellness a do venkovního bazénu, část zázemí pro zaměstnance, toalety, kuchyň a restaurace. V patře objektu se nachází samotný wellness a zázemí pro venkovní bazén, konferenční místnost se zázemí a bar, který je umístěn tak, aby z něj bylo možné obsluhovat venkovní bazén a zároveň terasu na restauraci.

Při restauraci je terasa, na kterou navazuje dětské hřiště.

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

Seznam vydané územně plánovací dokumentace:

- Změny č. 1 Územního plánu obce Dolní Morava účinné ode dne 29. 7. 2006,
- Změny č. 2 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 7. 1. 2009,
- Změny č. 3 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 2. 1. 2010,
- Změny č. 4 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 11. 1. 2011,
- Změny č. 5 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 6. 4. 2012,
- Změny č. 6 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 28. 5. 2014,
- Změny č. 7 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 28. 2. 2017, (dále jen územní plán).

Způsob využití plochy či pozemku stanovený územním plánem:

Územní plán na dotčených pozemcích vymezuje zastaviteľné území 30 s navrženým funkčním využitím „Občanské vybavení (tělovýchova, sport)“. Funkční a prostorová regulace je obsažena v následující tabulce, vše co není uvedeno jako funkce přípustná či podmíněná, je nepřípustné.

Název funkční plochy	Přípustná funkce	Podmíněná funkce	Základní regulace / podmínky využití
Občanské vybavení (tělovýchova, sport)	sport, tělovýchova	cykloturistická základna, přechodné ubytování	respektování současně prostorové kompozice sídla a přírodních podmínek

Záměr „Apartmánový hotel Dolní Morava“ je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Dolní Morava.

„otisk úředního razítka“

RNDr. Jaroslav Kotík, v. r.
referent odboru územního plánování a stavební úřad

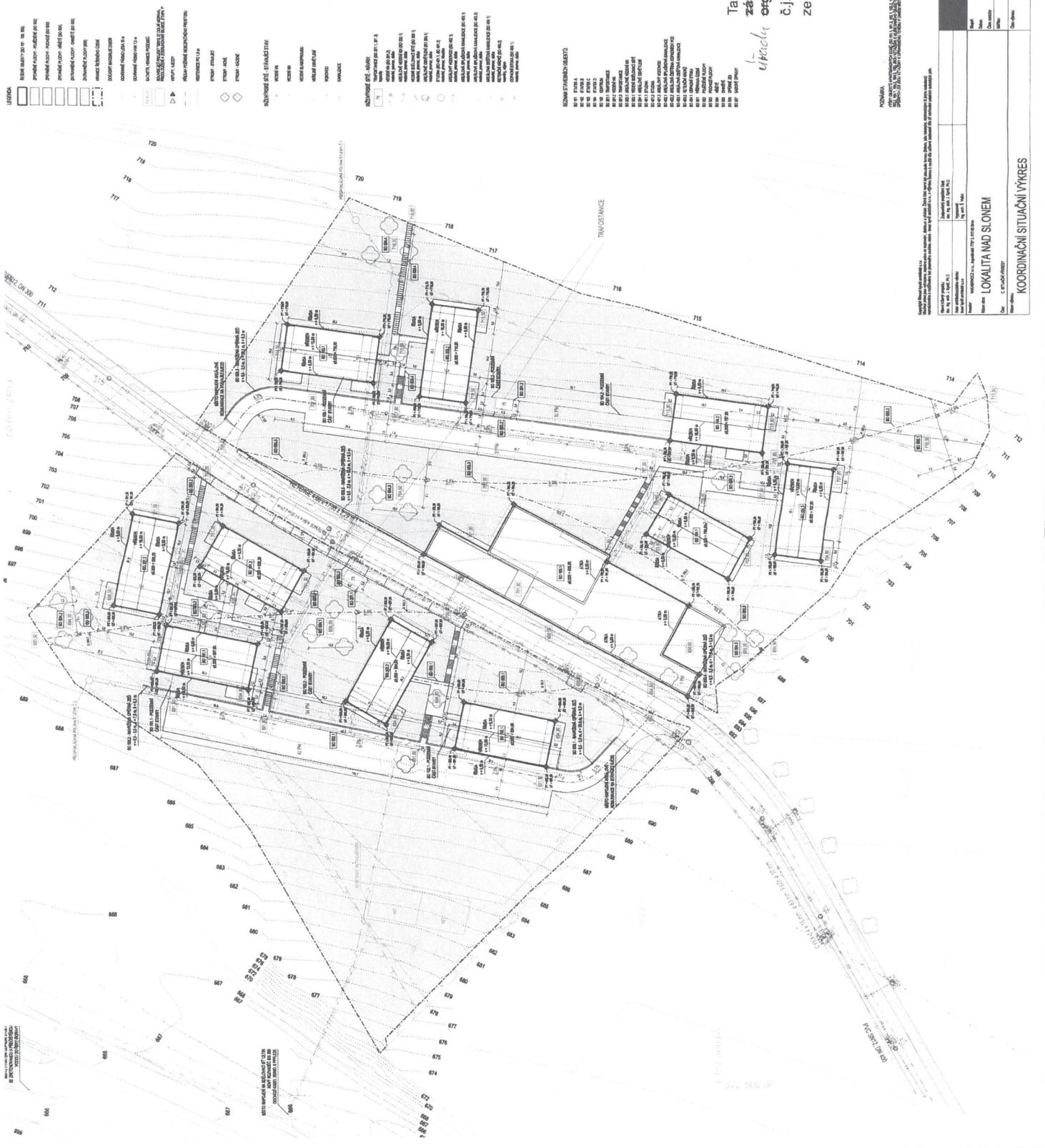
Příloha:

Ověřená část předložené dokumentace k záměru „Apartmánový hotel Dolní Morava“ (C.3 Koordinační situační výkres)

卷之三

卷之三

176



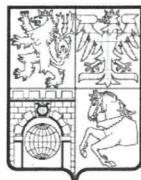
Příloha 2

**STANOVISKO PŘÍSLUŠNÉHO ÚŘEDU K VLIVU ZÁMĚRU NA SOUSTAVU
NATURA 2000**

zaslat SCAN Františkovi

c. j.
68
jaro

20 -09- 2019



KUPAX00S4YCM

KRAJSKÝ ÚŘAD
Pardubického kraje
odbor životního prostředí a zemědělství

23/7/2019 *Eda Šuprín*

Naše značka: 65347/2019/OŽPZ/Le
Vyrábí: Mgr. M. Lemberková
Telefon: 466 026 423
Vyhodoveno: V Pardubicích 19. 9. 2019

VAKA Brno s. r. o.
Jugoslávská 13
613 00 Brno
(DS)

Záměr: „Apartmánový hotel a restaurace s wellness a bazénem v k. ú. Velká Morava“ - stanovisko

Krajskému úřadu Pardubického kraje (dále též OOP) byla dne 5. 9. 2019 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 „Apartmánový hotel a restaurace s wellness a bazénem v k. ú. Velká Morava“.

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 vymezenou ptačí oblast Králický Sněžník ani na evropsky významné lokality.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je výstavba apartmánových domů s hlavním objektem restaurace, wellness a venkovním bazénem. Záměrem jsou dotčeny pozemky p. č. 5641/1, 5647/1 a 5657/2 v k. ú. Velká Morava. Záměr je v souladu s územním plánem obce Dolní Morava, který vymezuje na výše uvedené lokalitě zastavitelnou plochu s funkčním využitím „sport a rekreace“.

Záměr je situován v ptačí oblasti Králický Sněžník (kód: CZ0711016). Předmětem ochrany je zde chřástal polní (*Crex crex*). Tento druh hnízdí na vlhčích loukách, pastvinách a ladech. Důležitým faktorem je přítomnost mokřin, pramenišť a drobných krajinných struktur (kamenné snosy, křoviny apod.), které po případném pokosení luk poskytují vhodná refugia. V místě záměru se nenalézá vhodný biotop umožňující existenci chřástala polního, a proto je možné předpokládat, že záměr nebude mít významný negativní vliv na tuto ptačí oblast.

Záměr je dle názoru OOP možné považovat za takový, jehož realizace nemá vliv na okolí, tzn., že jeho vliv je omezený pouze na uvedené místo realizace záměru, tj. pozemky, které svým charakterem nejsou biotopem, který by mohl být obýván chřástalem polním.

Nejbližší (cca 1,50 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*, rašelinný les 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.

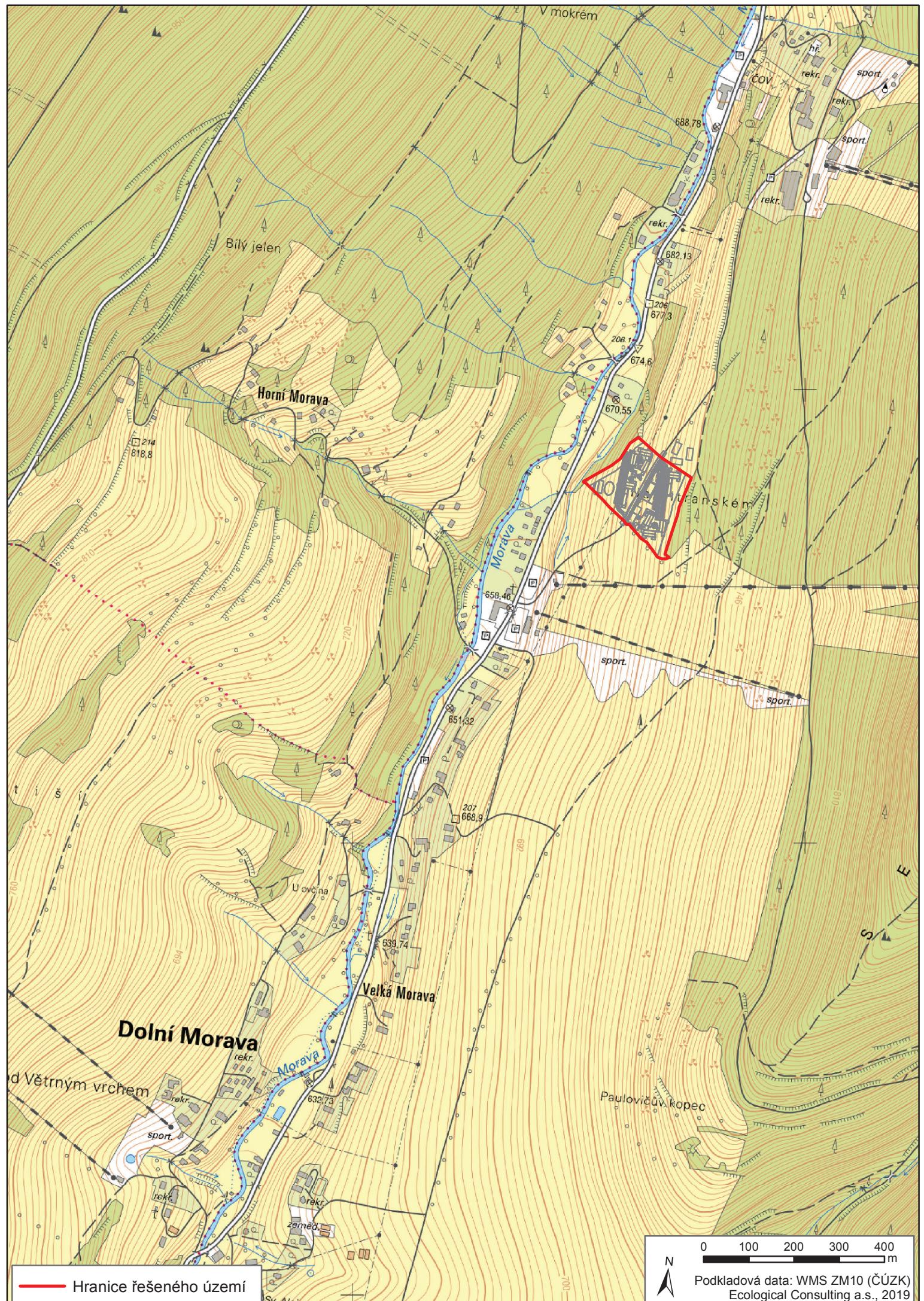
Krajský úřad Pardubického kraje posoudil záměr, jeho umístění i způsob jeho provedení a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na vymezenou ptačí oblast Králický Sněžník ani na evropsky významné lokality, jak ve svém stanovisku uvádí.

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. Martin Vlasák
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

Příloha 3
UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU – SITUAČNÍ VÝKRES



Příloha 4
OSVĚDČENÍ O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

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 naplněn 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 krajину, 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 rádně 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 rádně 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 rádně 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 zpracuje do zpracovávaných dokumentů.

O d ú 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. Svěprávnost 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

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.



Toto rozhodnutí obdrží:

- žadatel – RNDr. Petr Blahník – účastník správního řízení
- po nabytí právní moci: orgán příslušný k evidenci – odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

Příloha 5

**HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A
KRAJINY PODLE § 67 ZÁKONA Č. 114/1992 SB., V PLATNÉM ZNĚNÍ**

Doplňující údaje:

0	11/2019	1.vydání	Mgr. Michalička	Mgr. Michalička	RNDr. Bosák	RNDr. Bosák	
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.	
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil	
Objednatel: VAKABRNOCZ s. r. o. Jugoslávská 770/13 613 00 Brno					Souprava:		
Zhotovitel: ECOLOGICAL CONSULTING a.s. Legionářská 8, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz							
Projekt: „Apartmánový hotel Dolní Morava“					Číslo projektu:	310/19059	
					VP (HIP):	Mgr. Michalička	
					Stupeň:		
KÚ: Pardubický		ORP: Králicky	Datum:	11/2019			
Obsah:					Archiv:		
					Formát:		
					Měřítko:		
Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění					Část:	Příloha:	
					-	-	

Objednatel: VAKABRNOCZ s. r. o.
Jugoslávská 770/13
613 Brno

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.,
Legionářská 8, 779 00 Olomouc
e-mail: ecological@ecological.cz; www.ecological.cz

Listopad 2019



Mgr. Jan Michalička

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

1x výtisk, 1x digitální verze (CD): Krajský úřad Pardubického kraje

1x digitální verze (CD): VAKABRNOCZ s. r. o.
Jugoslávská 770/13, 613 00 Brno

1x digitální verze: Ecological Consulting a.s.
Legionářská 8, 779 00 Olomouc

Řešitelský kolektiv:

Mgr. Jan Michalička – ochrana přírody, zoologie

- autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení dle § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 39898/ENV/16)

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

Mgr. Bc. Rudolf Polášek – vyhodnocení vlivů na krajinný ráz

- absolvent programu ochrana krajinného rázu dle § 12 zák. č. 114/1992 Sb. ČVUT, Fakulta stavební – Identifikace a klasifikace znaků krajinného rázu a užití výsledků případového a preventivního hodnocení v rozhodovacích procesech

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

Obsah

1. Úvod	5
2. Údaje o záměru	5
2.1. Vstupy	9
2.2. Výstupy.....	11
3. Popis současného stavu přírody a krajiny	13
3.1. Geomorfologie	14
3.2. Biogeografie	15
3.3. Potenciálně přirozená vegetace.....	15
4. Identifikace dotčených chráněných zájmů	15
4.1. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu přírodovědného průzkumu	17
4.2. Výsledky přírodovědného průzkumu.....	18
5. Hodnocení vlivů zásahu.....	19
5.1. Vliv záměru na flóru a faunu	19
5.2. Vliv na systém ekologické stability	21
5.3. Vliv na významné krajinné prvky.....	21
5.4. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les.....	21
5.5. Vliv na jeskyně.....	22
5.6. Ochrana paleontologických nálezů	22
5.7. Vliv na krajinný ráz a přírodní parky	22
5.8. Vliv na zvláště chráněná území	24
5.9. Vliv na památné stromy	24
6. Návrh opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy	25
6.1. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření	25
7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu	26
8. Literatura a použité podkladové materiály	27

1. Úvod

Tento dokument se zabývá vyhodnocením vlivů stavebního záměru „Apartmánový hotel Dolní Morava“ na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, dle § 67. Cílem hodnocení je posoudit předpokládané přímé i nepřímé vlivy záměru na obecně či zvláště chráněné části přírody (vymezené zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a to v celém průběhu zamýšleného zásahu (výstavba i její užívání). Součástí hodnocení je i návrh opatření k vyloučení či alespoň zmírnění negativních vlivů stavby. Kvůli logické návaznosti informací odpovídá struktura následujícího textu pouze rámcově posloupnosti podle § 7 vyhlášky č. 142/2018 Sb. (náležitosti hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny).

2. Údaje o záměru

Název: „Apartmánový hotel Dolní Morava“

Investor: VAKABRNOCZ s. r. o.

Jugoslávská 770/13, 613 00 Brno

IČO: 25523236

Umístění: Stát: Česká republika

Kraj: Pardubický

Obec: Dolní Morava

Katastrální území: Velká Morava (629791)

Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění:

Předmětem stavebního záměru je apartmánový hotel.

Navrhované kapacity stavby:

- Zastavěná plocha: 5 722 m²
- Zpevněné plochy: 4 438 m³
- Parkovací místa: 170 (89 na terénu, 75 pod střechou, 6 v garáži)
- Počet apartmánových domů a jejich velikost: 10 apartmánových domů každý o ploše 338 m²
- Hlavní objekt (restaurace, recepce...): 1 518 m²

Navržené řešení vychází z archetypu stavby statku, který je v daném místě obvyklý. Apartmánové domy jsou v území umístěny do čtyř shluků po dvou či třech domech tak, aby mezi nimi bylo vytvořeno veřejné prostranství. Zároveň umístění objektů vychází ze složité morfologie území. Apartmánové domy jsou, v závislosti na terénu, jedno až tří podlažní s podkrovím pod sedlovou střechou. Všechny domy jsou navrženy na stejném půdorysu. V závislosti na terénu se liší pouze ve využití suterénu a mají různé typy vstupních podlaží.

V každém apartmánovém domě je mezi 9 až 12 bytovými jednotkami. Všechny apartmánové domy jsou bezbariérově přístupné.

Discgolf je umístěn na západě, v nejnižším místě pozemku. Všechny zbylé funkce jsou soustředěny do jednoho objektu, do „srdce“ řešené lokality, na který navazuje i venkovní bazén. Tento hlavní objekt je situovaný východně od obecní komunikace. Objekt je členitý a stoupá v závislosti na terénu. Parkování je částečně na terénu a částečně kryté pod zelenou střechou.

Dispoziční řešení

Apartmánové domy

V suterénech a polozapuštěných patrech apartmánových domů jsou situované technické místnosti se sklepy pro jednotlivé apartmánové jednotky. V typickém patře objektu jsou dvě jednotky 2+kk a dvě jednotky 3+kk, schodiště, výtah a místnost na sušení lyží a lyžáků. V podkroví jsou navrženy mezonetové jednotky 2+kk respektive 4+kk. Všechny jednotky mají vlastní lodžii. Jednotky, které jsou v kontaktu s terénem mají zpravidla terasu.

Ve všech jednotkách je samostatné WC, koupelna a kuchyňská linka. Vstupní haly jsou navrženy s místem pro odkládání oblečení, čepic rukavic apod. Jednotky jsou orientované do všech světových stran v závislosti na osazení objektu. Hlavní obytné místnosti jsou umisťovány do rohů objektu a jsou tak osvětleny ze dvou stran.

Hlavní objekt

Vstup do hlavního objektu je z obecní komunikace i z parkoviště ve východní části řešeného území (do přízemí a do patra objektu). Vjezd do objektu je také z obecní komunikace (do suterénu objektu). V suterénu je umístěno 6 parkovacích stání, dílna, skladové místnosti, zázemí pro zaměstnance a místnost pro odpad.

V přízemí objektu je z foyer přístupný obchodník s recepcí, vstupy do wellness a do venkovního bazénu, část zázemí pro zaměstnance, toalety, kuchyň a restaurace. V patře objektu se nachází samotný wellness a zázemí pro venkovní bazén, konferenční místnost se zázemí a bar, který je umístěn tak, aby z něj bylo možné obsluhovat venkovní bazén a zároveň terasu na restauraci. Bazén bude zastřešen posuvnými panely z jiného než čirého materiálu (písokované, mléčné sklo...).

Při restauraci je terasa, na kterou navazuje dětské hřiště.

Základní technický popis staveb

Konstrukční řešení

Domy jsou navrženy jako betonový, resp. zděný stěnový systém s obvodovými nosnými stěnami. Obvodové stěny budou doplněny o tepelnou izolaci plechový obklad. Čelní fasády budou obložené dřevem a z velké míry prosklené.

Všechny stropní konstrukce budou železobetonové monolitické. Střešní plášť je tvořen železobetonovou monolitickou deskou s tepelnou izolací. Střešní krytina je plechová a navazuje tak na plechový obklad fasády.

Vnitřní dělící konstrukce budou zděné z keramických příčkovek, omítnuté sádrovou omítkou, koupelny budou obloženy keramickými obklady. Nášlapné vrstvy podlah tvoří v dřevěné podlahy, případně keramické obklady. V koupelnách a mokrých provozech bude navržena keramická dlažba včetně hydroizolačních střek umístěných pod obklady a dlažbami.

Výplně okenních otvorů budou řešeny formou dvojskél v hliníkových profilech.

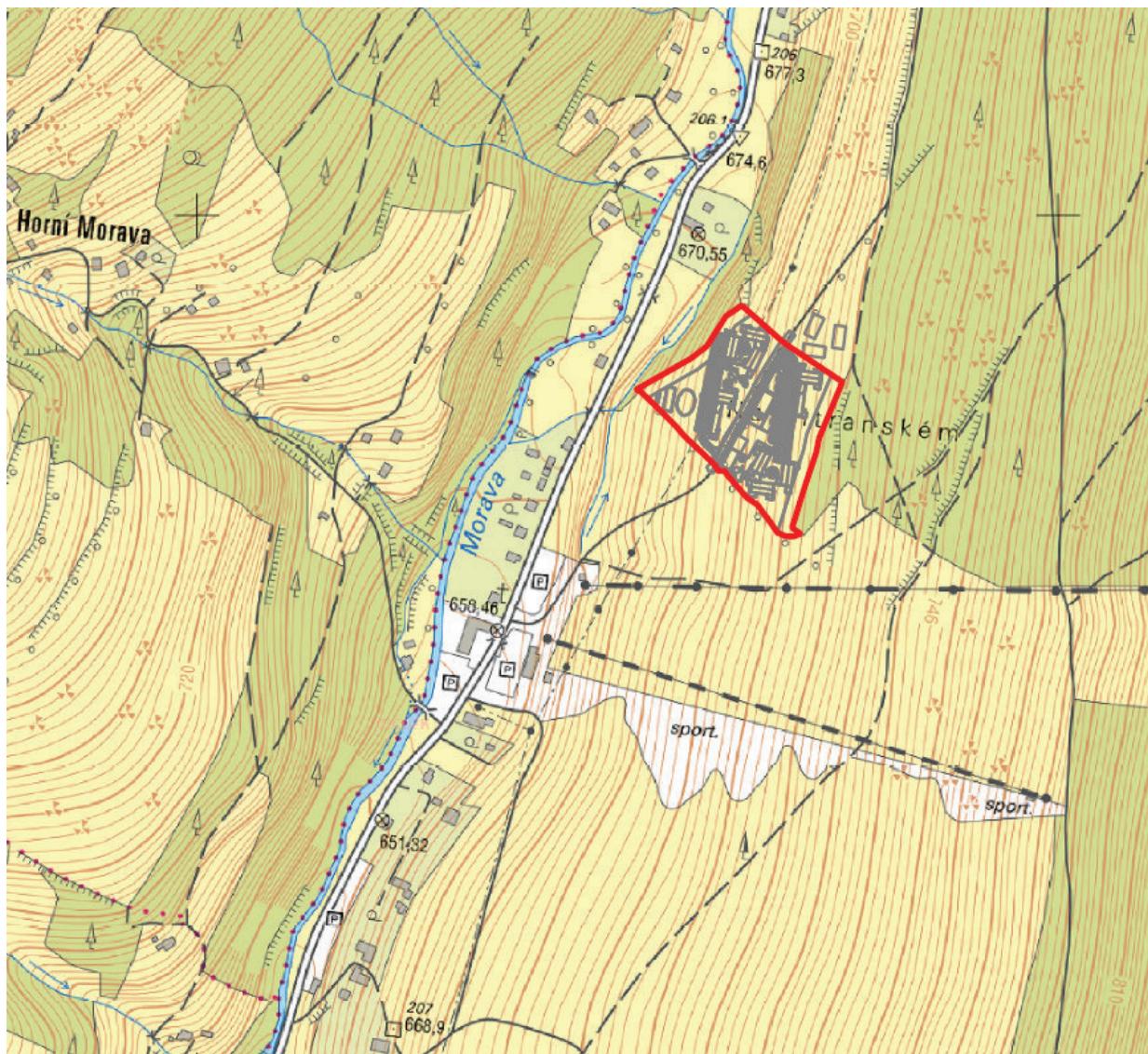
Technologické řešení

Napojení na elektřinu se předpokládá z nové trafostanice umístěné jižně do obecní komunikace přibližně ve středu území (SO 201). Pro vytápění apartmánových objektů se počítá s tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotli. Pro ohřev teplé vody v apartmánových objektech (SO 101–110) se počítá s bojlery s elektrickými patronami samostatně pro každou jednotku. Pro vytápění a ohřev teplé vody v hlavním objektu (SO 120) se počítá s tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotli.

Napojení na sdělovací síť se předpokládá z vedení sdělovací sítě v obecní komunikaci.

Napojení areálového osvětlení se předpokládá z vedení VO v obecní komunikaci.

Zásobování vodou jak pro apartmánové objekty, tak pro hlavní objekt včetně venkovního bazénu a wellness bude řešeno z vrtů (nejspíše 2) provedených v severovýchodní, respektive severozápadní části pozemku. Splašková kanalizace bude vedena ze všech objektů do čističky odpadních vod (SO 403.1) situované v západní, nejníže položené části pozemku. Voda ze střech objektů a zpevněných ploch bude sváděna do poldru (SO 401.1) s přepadem do retenční nádrže (SO 402.1) s přepadem do říčního toku.



Obr. 1: Celková situace záměru



Obr. 2: Detailnější situace záměru

2.1. Vstupy

Půda

Plocha určená pro realizaci záměru se nachází na území obce Dolní Morava, k.ú. Velká Morava (629791), a bude umístěna na pozemcích uvedených v tabulce 1.

Tab. 1: Druhy a parcellní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Parcelní číslo	Výměra m ²	Druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany
5641/1	15944	Trvalý travní porost	Varmužová Jiřina PhamDr., Jeřabinová 923/15, Brno	Zemědělský půdní fond
5647/1	13299	Trvalý travní porost	Varmužová Jiřina PhamDr., Jeřabinová 923/15, Brno	Zemědělský půdní fond
5647/2	92	ostatní plocha	Varmužová Jiřina PhamDr., Jeřabinová 923/15, Brno	-

Pozemky zemědělského půdního fondu se nachází na většině dotčeného území a pro stavbu bude nutné vyřídit trvalé a dočasné vyjmutí ze zemědělského půdního fondu. V blízkosti záměru se nacházejí pozemky určené k plnění funkce lesa, do kterých záměr nezasahuje, ale v jejichž ochranném pásmu se záměr nachází. Jedná se o pozemek parc. č. 5648 ležící při západní hranici záměru a pozemek s p. č. 5651/7 ležící při východní hranici záměru.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa, viz výše, a mimo ochranné pásmo vodního zdroje.

Voda

Spotřeba vody pro pití a hygienické účely pracovníků a návštěvníků objektů je navržena 15 327 m³/rok. Spotřeba vody bude zajištěna z vlastních vrtů.

Surovinové a energetické zdroje

V období výstavby předmětného záměru je uvažováno použití materiálů a surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, a to zejména:

- drcené kamenivo, štěrkopísek, asfalt pro konstrukci komunikací, betonový recyklát,
- železobeton beton pro základovou desku, sloupy, stěny, průvlaky a stropy
- ocelové konstrukce,
- betonové podlahové desky,
- dřevo (pomocné konstrukce – bednění),
- sklo (výplně otvorů),
- hydroizolační folie a asfaltové pásy pro hydroizolaci spodní stavby a střech

- minerální a polystyrenové tepelné izolace
- keramické, kamenné a plechové obklady fasád
- keramická a kamenná dlažba
- potrubí topení, chlazení, vodovodu, kanalizace
- potrubí pro vzduchotechniku a odvody tepla a kouře
- kabely pro silnoproud a slaboproud
- nátěry a malby
- spojovací materiál
- sádrokartonové konstrukce

Kromě uvedených materiálů a surovin se předpokládá spotřeba pohonných hmot – ve fázi realizace pro provoz stavební techniky a dalších souvisejících zařízení. Pohonné hmoty budou odebírány z běžné distribuční sítě.

Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost. Přesné množství jednotlivých surovin bude součástí navazujících stupňů projektové dokumentace.

Dopravní nároky

Nové objekty budou dostupné ze stávající komunikace, případně z obslužných komunikací napojených na výše zmíněnou stávající komunikaci.

V rámci záměru bude vybudováno 170 parkovacích míst (89 na terénu, 75 pod střechou a 6 v garážových stáních).

2.2. Výstupy

Období výstavby

V době výstavby dojde k částečnému navýšení emisí vlivem pojezdů stavební techniky a stavebních prací. Toto navýšení však bude pouze dočasné a plně reverzibilní. Navíc emise zejména tuhých znečišťujících látek do ovzduší lze poměrně účinně eliminovat dodavatelskou kázní a dodržením opatření jako je pravidelné zkrápění stavebních ploch a příjezdových komunikací, pravidelné uklízení příjezdových komunikací, pravidelné čištění stavebních mechanismů, zaplachtování nákladních automobilů převážejících sypký materiál apod.

Období provozu

V lokalitě stavebního záměru nedochází k překračování imisních limitů

Zásobování teplem bude řešeno tepelnými čerpadly v kombinaci s elektrokotli. Zdrojem znečištění ovzduší tak bude zejména osobní doprava. Vzhledem k situování záměru, dobrým rozptylovým podmínkám v oblasti (horská lokalita), nelze předpokládat překračování imisních limitů vlivem záměru.

Odpadní vody

Vnitřní kanalizace objektu je rozdělena na samostatnou splaškovou a samostatnou dešťovou větev.

Splašková kanalizace bude vedena ze všech objektů do čističky odpadních vod (SO 403.1) situované v západní, nejníže položené části pozemku.

Množství splaškových vod odpovídá množství spotřebě vody:

$$Q_{\max.d} = 43,2431 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\max.h} = 1,58 \text{ l/s}$$

$$Q_{rok} = 15\,327 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dešťová voda ze střech objektů a zpevněných ploch bude sváděna do poldru (SO 401.1) s přepadem do retenční nádrže (SO 402.1) s přepadem do říčního toku.

Odpady

Problematika odpadového hospodářství bude řešena v souladu s platnou legislativou – zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu. Souhrnně pro celou stavbu bude evidováno množství potenciálních odpadů a bude také navržen způsob jejich zneškodnění. Vznikající odpady budou předány osobě oprávněné k jejich odstranění. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou vznikat jak v etapě výstavby, tak v etapě provozu.

Největší množství odpadu ve fázi výstavby bude tvořit odpad z výkopů 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Zhotovitel stavby bude během stavebních prací zajišťovat kontrolu nakládání s odpady a údržbu stavebních strojů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Vzhledem k charakteru a funkčním využití objektu bude v domácnostech vznikat běžný odpad kategorie O (150101 – Papírové a lepenkové obaly, 150102 – Plastové obaly, 150104 – kovové obaly, 150107 – Skleněné obaly a 200301 – Směsný komunální odpad).

Hluk

Zdrojem hluku bude stavební záměr jak v období realizace, tak i v období provozu.

Hlavním zdrojem ve fázi realizace bude staveništěná doprava a mechanizace.

Hluk v období realizace lze omezit vhodně zvoleným harmonogramem prací – omezení prací o svátcích, nedělích...

V období provozu bude záměr zdrojem hluku z běžně provozovaných činností – rekreační využití pozemků, pohyb návštěvníků, pohyb automobilů.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění nepředpokládáme překročení hlukových limit v období realizace ani v období provozu.

Varianty:

Záměr zahrnuje jednu variantu technického a technologického řešení.

3. Popis současného stavu přírody a krajiny

Plánovaná výstavba je situována v nezastavěné části obce na pastvinách. Dotčený prostor je z východu a západu ohraničen lesními pozemky, kdy ve východním lese dochází k hynutí stromů vlivem kůrovce a sucha. Směrem na sever pokračují pastviny, jižním směrem je pastviny přechází v prostor skiareálu, parkoviště u restaurace a spodní stanice lanovky.



Obr. 3: Pohled z jihovýchodního cípu lokality směrem na vrch Klepáč s rozhlednou (24. 5. 2019)

3.1. Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění se území nachází v západní části jesenické podsoustavy, v rámci nižších geomorfologických jednotek je záměr situován v Králickém Sněžníku. Kompletní přehled geomorfologického členění dotčené lokality je uveden v tabulce 1.

Králický Sněžník je členitá hornatina na rozhraní České republiky a Polska, z větší části leží právě v Polsku. Tato hornatina je složena z dvojslídňých rul orlicko.kladského krystalinika a ze svorů stroňské skupiny s vložkami křemenců a vápenců. Ve střední části jsou části holoroviny přemodelované v pleistocénu kryogenními pochody – blokovo-bahenní průdu, balvanová moře a suťové pokryvy. Při povodni v roce 1997 došlo k vyklizení sedimentů z den části vodních údolí a zaříznutí vodních toků do skalního podloží (Demek et Mackovčin 2006).

Tab. 2: Geomorfologické členění zájmové lokality

Soustava	Krkonoško – jesenická soustava
Podsoustava	Jesenická podsoustava
Celek	Králický Sněžník
Podcelek	-
Okrsek	Králický Sněžník

3.2. Biogeografie

Záměr se nachází v Jesenickém bioregionu. Bioregion zahrnuje členité hornatiny na krystalických břidlicích pestrého složení včetně vápenců. Zastoupeny jsou vegetační stupně od 4., bukového, po 8., subalpinský. Vyskytuje se zde hercynská horská fauna montánního, klečového a subalpinského stupně a zbytků vrchovišť. Okrajově do regionu ovšem zasahuje i karpatský element. Přirozená lesní vegetace zde byla zčásti nahrazena nepůvodními lignikultury, zčásti přeměněna na louky a pastviny, výjimečně i agrocenózy. V nedávné době byly lesy (zejména na západních, návětrných svazích) těžce poškozeny imisemi, zčásti se zde projevuje i eutrofizace, podmíněná rozvojem rekreace a sportovních aktivit (Culek et al. 2013).

Podle Quitta (1971) leží lokalita záměru v chladné oblasti CH6.

3.3. Potenciálně přirozená vegetace

Potenciálně přirozená vegetace je ekologický koncept, který popisuje sukcesně stabilizovanou vegetaci, která by se vyvinula za konkrétní časový úsek na určitém území, které je definované přesnými ekologickými a klimatickými podmínkami, v případě, že by do vývoje nezasahoval člověk. Potenciální přirozená vegetace je podmíněna hlavně klimatem, půdními faktory a konfigurací terénu. Její znalost je významná pro představu o charakteru území a původním stavu vegetačního krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a např. při revitalizacích, v rámci, kterých umožní stanovit optimální druhovou skladbu vysazovaných dřevin.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová et al. 2001) byla na území záměru rekonstruována Bučina s kyčelnicí devítiletou (*Dentario enneaphylli – Fagetum*).

Bučina s kyčelnicí devítiletou (*Dentario enneaphylli – Fagetum*) zahrnuje podhorské až horské mezotrofní bučiny. Jsou charakterizované druhy náročnými na kvalitu humusu, např. *Dentaria bulbifera*, *D. enneaphyllos*, *Galeobdolon luteum* agg. a *Impatiens noli-tangere*. Ve stromovém patře se významněji uplatňuje jedle bělokorá (*Abies alba*). Od ostatních bučin zahrnutých do asociace *Galio – Fagetum* se slabě odlišují výskytem druhů vlhkých, živinami bohatých půd (Chytrý et al. 2013).

4. Identifikace dotčených chráněných zájmů

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Stavba nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území.

Nejbližší velkoplošné zvláště chráněné území – CHKO Jeseníky se nachází přibližně 14 km východně od stavebního záměru.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je národní přírodní rezervace Králický Sněžník, vzdálená cca 1,5 km severovýchodně.

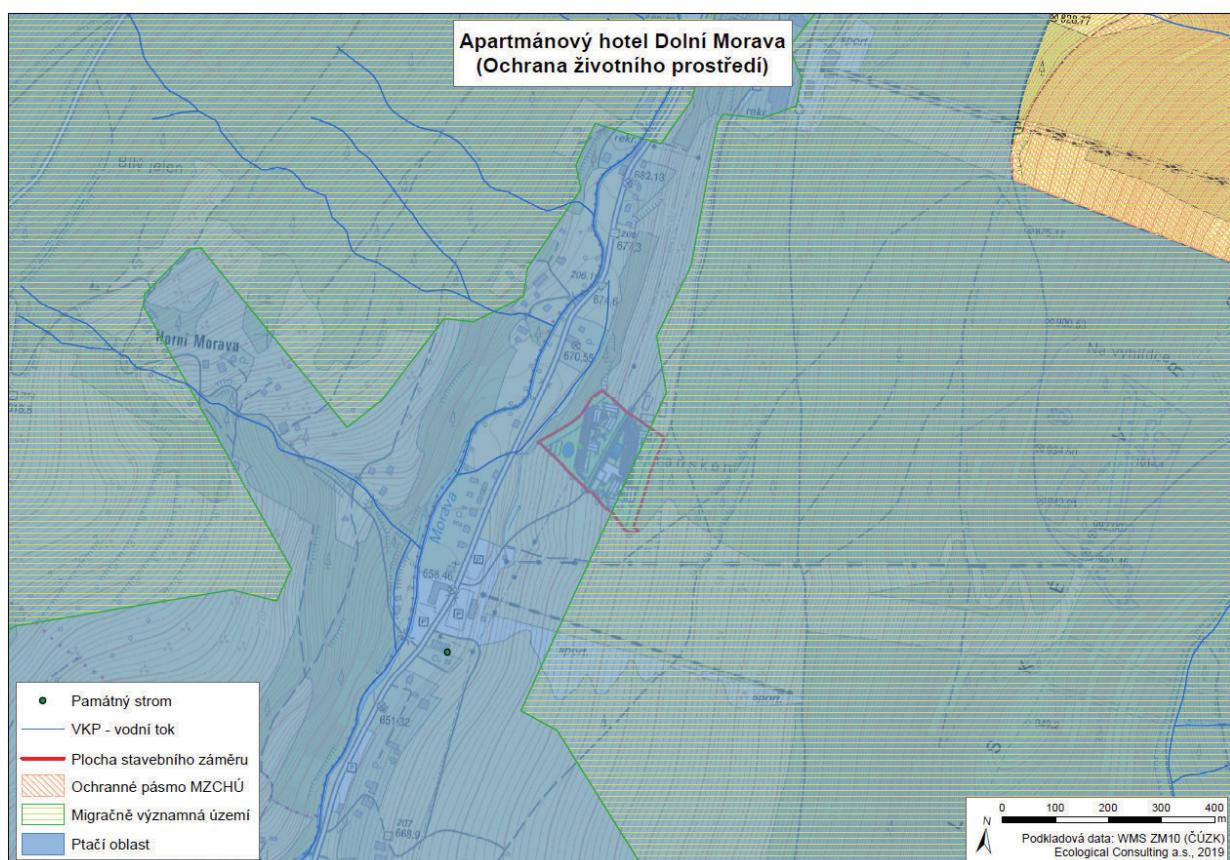
Zájmová lokalita leží na území soustavy Natura 2000. Záměr leží na území Ptačí oblasti Králický Sněžník (viz obr. 3).

Záměr nezasahuje na území Evropsky významné lokality, nejbližší EVL je EVL Králický Sněžník ležící cca 1,5 km severovýchodně.

Stavební záměr nezasáhne do žádného významného krajinného prvku daného zákonem č. 114/1992 Sb. Nejbližšími prvky tohoto typu jsou bezejmenný levostranný přítok řeky Moravy (ID dle CEVT 10 202 611) a les podél západní a východní hranice záměru.

Dle územně plánovací dokumentace územím záměru neprochází žádný prvek územního systému ekologické stability.

Východní část záměru okrajově zasahuje do migračně významného území (viz obr. 4).



Obr. 4: Mapa charakteristik ochrany životního prostředí

Zájmová lokalita stavby se nenachází v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska, v dobývacím prostoru ani v poddolované oblasti. Na území záměru není hlášena ani svahová nestabilita. Z výše uvedených zájmových lokalit se nejbližše nachází předpokládané

netěžené ložisko Velká Morava pro kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu (mramor) lokalizované cca 830 m severně.

Ovlivnění této lokality není předpokládáno.

Záměr v celé své ploše leží na území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Žamberk – Králíky.

Místo uvažované stavby leží v mimo záplavová území. Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Záměr je zasahuje do ochranného pásma lesa. Lesními pozemky do jejich ochranného pásma je zasahováno jsou pozemky v k. ú. Velká Morava p. č. 5648, 5651/7 a 5653.

4.1. Údaje o termínech, obsahu a rozsahu přírodovědného průzkumu

Hlavní přírodovědný průzkum proběhl v roce 2017 (Veselý et al. 2017). Kontrolní průzkumy probíhaly od května do září roku 2019.

Využity byly také faunistické a floristické databáze (NDOP, Avif, Biolib).

K zařazení taxonů do jednotlivých kategorií ohrožení jsou 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 rostlin zapsané v červeném seznamu (Kučera et Váňa 2005, Grulich 2012)

- C1 – *Kriticky ohrožený*
 - r – *taxon je vzácný a jeho populace nevykazují žádný významný negativní trend*
 - t – *taxon ustupuje*
 - b – *taxon je vzácný a vykazuje trend v mizení*
- C2 – *Silně ohrožený*
- C3 – *Ohrožený*
- C4a – *Vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožený*
- C4b – *Vzácnější taxon vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudovaný*

Druhy živočichů zapsaných v červených seznamech

(Řezáč et al. 2015, Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017)

- CR – *Kriticky ohrožený*
- EN – *Ohrožený*
- VU – *Zranitelný*

- NT – Téměř ohrožený
- NE – Nevyhodnocený
- DD – Nedostatečné údaje

Druhy zapsané v evropských směrnících

- I – Druh zapsaný v příloze I Směrnice 2009/147/ES 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 odebíráni ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

Takto označené taxony jsou v textu považovány za ochranářsky cenné či významné.

4.2. Výsledky přírodovědného průzkumu

Podrobné výsledky s kompletními seznamy zaznamenaných druhů jsou uvedeny v přiloženém biologickém průzkumu od Veselého et al. (2017). Kontrolní průzkum z roku 2019 nezaznamenal výskyt žádných dalších druhů.

Níže uvádíme jen ochranářsky zajímavé druhy.

Flóra

V navazujících lesních celcích, východně a západně od záměru, se vyskytuje jedle bělokorá (*Abies alba*) (C4a). Jedle se vyskytuje na plochách, do kterých nebude zasahováno.

Měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*) (O, C4a) byla zaznamenána, stejně jako čípek objímový (*Streptopus amplexifolius*) (VU, C4a) v lesním prostoru u západní hranice záměru, v blízkosti koryta vodního toku ve vlhkém prostředí. Do tohoto porostu nebude zasahováno.

Jiné ochranářsky zajímavé druhy rostlin se na území záměru a v jeho okolí v době průzkumů nevyskytovaly.

Fauna

Z hlediska fauny se na území záměru a v jeho okolí vyskytoval větší počet ochranářsky zajímavých druhů, jedná se o:

Ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*) (SO NT) – která byla zaznamenána při shánění potravy při okraji lesa ležícího východně od záměru.

Slepýše křehkého (*Anguis fragilis*) (SO, NT) – který byl zaznamenán ve vazbě na lesní plochy východně a západně od území záměru.

Krahujec obecný (*Accipiter nisus*) (SO, VU) – zaznamenán při lově v širším okolí záměru a při přeletu nad územím záměru. Hnízdění v blízkosti záměru neprokázáno.

Netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) (SO, IV, II) – zjištěn na ploše záměru při letové aktivitě a sběru potravy.

Mravenec lesní (*Formica rufa*) (O) – kupovitá hnízda tohoto druhu zjištěna v lese východně od záměru, mimo dotčenou lokalitu.

Čmelák hájový (*Bombus lucorum*) (O) – na lokalitě záměru zjištěny dělnice při sběru potravy. Hnízda nedohledána.

Pačmelák lesní (*Bombus sylvestris*) (O) - na lokalitě záměru zjištěny dělnice při sběru potravy. Hnízda sociálního hostitele, čmeláka hajního, na lokalitě nedohledána.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) (O) – několik jedinců zjištěna při sběru potravy na lokalitě záměru.

Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) (O, DD) – výskyt v navazujících lesních plochách východně a západně od záměru.

5. Hodnocení vlivů zásahu

Posuzovány jsou 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.

Podkladem pro vypracování posouzení byla projektová dokumentace k DÚR od firmy knesl kynčl architekti s. r. o. K dispozici byl i výkres projektu. Upřesňující informace byly získávány od projekční firmy. Pro zpracování posudku podle § 67 považujeme dostupné informace k záměru za dostatečné a úplné.

5.1. Vliv záměru na flóru a faunu

Vliv na flóru

Lokalita záměru je v současnosti obhospodařovanou pastvinou bez výskytu ochranářsky významných druhů rostlin s několika málo samostatně, či v menší skupině, rostoucími dřevinami.

V rámci záměru nedojde k dotčení okolních lesních celků. Není přes ně plánována ani přístupová cesta, ani na jejich plochách nedojde k umístění zařízení staveniště. Ke kácení v těchto lesních celcích v rámci záměru nedojde. Díky tomu nebudou negativně zasaženy populace ochranářsky zajímavých, případně zvláště chráněných druhů rostlin (jedle bělokoré, měsíčnice vytrvalé a čípku objímavého).

Významný negativní vliv nepředpokládáme.

Vliv na faunu

Přímo na území záměru byl ze zvláště chráněných druhů živočichů zjištěn jen výskyt čmeláka hajního, pačmeláka lesního a okrajově ještěrky živorodé. U čmeláka a pačmeláka byl výskyt zjištěn jen při sběru potravy, a i přes dohledávání hnízd se tyto nepodařilo na území najít. Ještěrka živorodá se vyskytovala pouze ojediněle při okraji východního lesního celku, kdy na území záměru výskyt ještěrky zasahoval jen minimální, taktéž při sběru potravy. U jiných zvláště chráněných druhů živočichů nebyla prokázána vazba na lokalitu záměru.

Vzhledem k charakteru záměru, kdy dojde k částečnému zastavění plochy pastvin dojde k plošnému zmenšení potravní nabídky pro čmeláka hajního a pačmeláka lesního. Protože však tato pastvina není samostatná, ale je součástí větších travních celků v okolí, nebude mít tento zásah významný negativní vliv na populace čmeláků hajních a pačmeláků lesních.

Dle projektu by se nemělo zasahovat až k okraji lesních celků, proto nepředpokládáme významný negativní vliv na ještěrku živorodou, jejíž přítomnost byla zaznamenána pouze při okrajích s lesem. Na volné ploše záměru její výskyt zaznamenán nebyl.

V rámci záměru dojde k vybudování obytných a restauračních objektů spolu s bazénem. Prosklené plochy těchto objektů můžou být potenciálně nebezpečné pro létající živočichy, především pro ptáky. Riziko prosklených ploch spočívá především v odrážení okolních lesních celků a vytváření tak fiktivního prostoru, do kterého se létající živočichové snaží dostat. Z důvodu snížení tohoto negativního vlivu na létající živočichy navrhujeme všechny transparentní a reflexní plochy větší jak 1 m² ve vzdálenosti od lesa menší než 20 m navrhnout s ohledem na zamezení kolizí s létajícími živočichy. Tyto plochy budou dostatečně zviditelněny jako překážka využitím polepů (podle rakouské normy ONR 191040) nebo pískováním. Alternativním řešením (avšak méně vhodným, jelikož nesnižuje reflexi) je UV ochrana v podobě speciálních skel. Takto bude snížena průhlednost i u rohových částí budovy. Pro snížení odrazu okolní zeleně bude brán zřetel i na vegetační úpravy. Ze stejného důvodu bude zastřešení bazénu řešeno jiným než čirým materiélem (mléčné sklo, pískované sklo...). Dalším potenciálním problémem může být venkovní osvětlení ploch, přístupových cest, chodníků, které vytváří rušivý element pro migrující ptáky. Z toho důvodu budou všechny venkovní zdroje světla opatřeny stínítkem tak, aby nesvítili volně do prostoru, ale svítili jen na povrch terénu.

V rámci záměru nedojde k významnému omezení migrace velkých savců. Záměr do migračně významného území zasahuje pouze okrajově, viz obr. 4.

5.2. Vliv na systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje zákon č. 114/1992 Sb., v § 3 a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přirodě 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 tři prvky ÚSES – nadregionální, regionální a lokální.

Na ploše záměru se nenachází žádný prvek územního systému ekologické stability.

5.3. 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 zaregistrovány 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. Podle § 4 odstavce 2 VKP chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození či zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Mezi takové zásahy patří zejména umisťování staveb, pozemkové úpravy, změny kultur pozemků, odvodňování pozemků, úpravy vodních toků a nádrží a těžba nerostů.

Stavební záměr nezasáhne do žádného významného krajinného prvku daného zákonem č. 114/1992 Sb. Nejbližšími prvky tohoto typu jsou bezejmenný levostranný přítok řeky Moravy (ID dle CEVT 10 202 611) a les podél západní a východní hranice záměru.

5.4. Vliv na dřeviny rostoucí mimo les

V souvislosti s realizací stavebního záměru dojde pravděpodobně k pokácení skupiny vzrostlých stromů na pozemku č. 5647/1 a několika menších stromů podél obecní cesty.

V případě, že v době realizace stavby budou stromy dosahovat zákonných rozměrů pro potřebu získat povolení ke kácení dřevin dle §8 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, je nutné toto povolení zajistit.

5.5. 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*. Na území záměru není zaznamenána žádná jeskyně.

5.6. Ochrana paleontologických nálezů

Záměr se nenachází na památkově chráněném a ani paleontologicky významném území.

5.7. Vliv na krajinný ráz a přírodní parky

Podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, chráněn před činností snižující jeho estetickou nebo přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování VKP, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředenými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, 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.

Stavební záměr se nachází v urbanizovaném území, které je využíváno zejména pro svůj rekreační potenciál (zimní i letní sezóna). To se odráží nejen v urbanistické struktuře sídla, která v posledních dvou desetiletích prošla výraznou změnou, ale i v celkovém využití a vnímání zdejší krajiny. Za poslední dvě desetiletí byla v hodnoceném území vybudována řada nových rekreačních objektů např. hotelové komplexy, penziony, apartmány a chaty, na které navazují rozsáhlá lyžařská střediska, bobové dráhy, velké zpevněné plochy pro parkovací stání apod. Tyto změny související s intenzitou využívání rekreačního potenciálu hodnoceného území se negativně odráží jak ve vnímání celkového obrazu lokality, tak i v narušení původního rázu krajiny v okolí obce Dolní Morava. Původně klidná horská obec nacházející se v malebném údolí protékáném Moravou a lemovaná z obou stran dvěma zalesněnými hřbety na rozmezí historické zemské hranice Čech a Moravy, se dnes změnila ve vyhledávané turistické centrum s kapacitou lůžek více než 1800 osob, přičemž počet obyvatel obce činí pouze 385 obyvatel (ČSÚ 2019).

V současném obrazu krajiny hodnoceného území se nejvíce uplatňují rozsáhlé lesní komplexy smrkových monokultur situované na východních a západních hřbetech. Ty však byly výstavbou lyžařských vleků a areálů značně poznamenány. Centrální osu území vytváří vodní tok Moravy, který doprovázejí břehové porosty. Stavební záměr je situovaný v blízkosti Ski areálu Dolní Morava do svažitého terénu, na kterém se v současné době nachází louka, kte-

rá je sevřená z východu a západu lesními celky. Středem louky vede asfaltová cesta s cyklotrasou č. 6269 rozdělující oblast, ale i stavební záměr na dvě části. V západní části svažující se do údolí k vodnímu toku Moravy se uvažuje s realizací pěti apartmánových domů (1–3 podlažní), parkovacího stání a čističkou odpadních vod (v současnosti plocha využívána jako pastvina). Ve východní části stoupající k hranici lesního celku, kde je lokalizována Stamicchmanova naučná stezka, bude situována větší část zamýšleného záměru, kromě pěti apartmánových domů a parkovacích stání se zde uvažuje s vybudováním venkovního bazénu a centrální budovy.

Z hlediska přírodních hodnot krajinného rázu je nutné zmínit, že stavební záměr se v celém svém rozsahu nachází na území ptačí oblasti Kralický Sněžník a na území přírodního parku Kralický Sněžník. Kulturní ani historické aspekty ochrany krajinného rázu nebudou v hodnoceném území, jakkoliv dotčeny. Stavební záměr se bude projevovat zejména v lokálním měřítku, neočekáváme ani ovlivnění dálkových pohledů v okolí místa realizace stavby.

Celkově lze říci, že záměr bude představovat nový antropogenní prvek plošného charakteru ve zdejší krajině. Nicméně v rámci hodnocení vlivu stavebního záměru na krajinný ráz je nutné brát v potaz současný stav dotčeného území, a to jeho vysokou míru ovlivnění antropogenní činností (nové hotely, penziony, lyžařské vleky, parkovací stání, bobové dráhy apod.). Proto lze říci, že hodnocený stavební záměr nebude představovat významné ovlivnění či zásah do zákonných kritérií krajinného rázu.



Obr. 5: Ukázka změny využití krajiny a urbanistické struktury obce Dolní Morava (vlevo letecký snímek z roku 2003, vpravo aktuální ortofoto z roku 2017, orientační umístění stavebního záměru je vyznačeno červeným polygonem)

5.8. Vliv na zvláště chráněná území

Dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny území přírodovědecky či esteticky významná nebo jedinečná lze vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany. Kategorie zvláště chráněných území jsou a) národní parky, b) chráněné krajinné oblasti, c) národní přírodní rezervace, d) přírodní rezervace, e) národní přírodní památky, f) přírodní památky.

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Stavba nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území.

Nejbližší velkoplošné zvláště chráněné území – CHKO Jeseníky se nachází přibližně 14 km východně od stavebního záměru.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je národní přírodní rezervace Králický Sněžník, vzdálená cca 1,5 km severovýchodně.

Vzhledem k charakteru záměru a vzdálenosti od zvláště chráněných území významný vliv na tato území nepředpokládáme.

Zájmová lokalita leží na území soustavy Natura 2000. Záměr leží na území Ptačí oblasti Králický Sněžník (viz obr. 3).

Záměr nezasahuje na území Evropsky významné lokality, nejbližší EVL je EVL Králický Sněžník ležící cca 1,5 km severovýchodně.

Dle stanoviska Krajského úřadu Pardubického kraje ze dne 19. 9. 2019 (č. j. 65347/2019/OŽP/Le) nemůže mít předmětný záměr významný negativní vliv na soustavu Natura 2000.

5.9. Vliv na památné stromy

V blízkosti stavebního záměru se nenacházejí památné stromy. Nejbližším památným stromem je Lípa u Velké Moravy vzdálená cca 450 m jižně. K dotčení tohoto památného stromu nedojde.

6. Návrh opatření k vyloučení či zmírnění negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy

1. Před zahájením zásahu (výstavba závodu i rozšíření těžby) provést průzkum dotčených ploch a případné zvláště chráněné či jinak cenné druhy rostlin transferovat na náhradní lokalitu na okolní luční, či lesní plochy.
2. Všechny transparentní a reflexní plochy větší jak 1 m² ve vzdálenosti menší jak 20 m od lesních ploch zajistit proti nárazům létajících živočichů (podle rakouské normy ONR 191040) nebo pískováním. Alternativním řešením (avšak méně vhodným, jelikož nesnížuje reflexi) je UV ochrana v podobě speciálních skel. Podobně zajištěno bude i zastřelení bazénu, např. pomocí mléčného skla.
3. Veškeré venkovní osvětlení bude shora kryto stínítky, tak, aby světelné zdroje svítily pouze na osvětlované plochy, a ne do okolí. Důvodem je snížení rušení migrujících ptáků.
4. Odstranění mimolesních dřevin provést mimo hnízdní období ptáků, které koresponduje s dobou vegetačního klidu – od 1. října do 31. března.

6.1. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření

Pokud nebude proveden transfer dotčených jedinců zvláště chráněných či regionálně ohrozených taxonů živočichů, dojde k jejich fyzické likvidaci. K zániku lokálních populací (a genofondu) však nedojde, protože předpokládané dotčené druhy se vyskytují především širším okolí záměru.

V případě nedodržení podmínek zahrnující omezení termínů kácení dřevin může dojít ke zmaření hnizdění ptáků či přímé mortalitě jejich mláďat. K významnému ovlivnění populací dotčených druhů však nedojde ani na lokální úrovni.

Ostatní navržená opatření jsou zejména kompenzačního a preventivního charakteru a jejich nedodržení nepovede k zásadnímu poškození zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu

V rámci tohoto hodnocení jsou posuzovány vlivy záměru podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Hodnocený záměr představuje výstavbu nových obytných budov, restauračního zařízení a bazénu. Z chráněných zájmů mohou být v menší míře dotčeny živočichové (včetně taxonů zvláště chráněných) a krajinný ráz.

Při realizaci záměru budou zasaženy plochy v současnosti spásaných pastvin bez ochranářsky významné vegetace. V okolních lesních porostech se však vyskytují i zvláště chráněné druhy rostlin, nicméně negativní ovlivnění jejich populací při realizaci zásahu nepředpokládáme. Významný zábor biotopů živočichů nebo přerušení jejich migračních tras rovněž neočekáváme. Ovlivnění živých složek zvýšením hluku a prašnosti nepovažujeme vzhledem k turistickému využívání okolí záměru za významné.

Na základě terénních průzkumů a vyhodnocení podkladů konstatujeme, že zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., mohou být realizací záměru dotčeny v únosné míře.

8. Literatura a použité podkladové materiály

- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Demek J., Mackovčin P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda 36: 1–612.
- Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnko J. (2009): Zlatohlávek tmavý – chráněný živočich i potenciální škůdce, Ochrana Přírody 1: 15–17.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 34: 1–182.
- Chytrý M. et al. (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha.
- Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Knesl, Kynčl architekti s. r. o. (2019): Apartmánový hotel Dolní Morava, dokumentace pro územní rozhodnutí.
- Michalička J. (2019): Biologický průzkum, vlastní pozorování
- Neuhäuslová et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica 16: 1–74 + přílohy, Brno.
- Veselý J., Čížková S., Moravec J. (2017): Biologický průzkum, Dolní Morava: zastavitelné plochy Z58, Z79 a Z80, v k. ú. Velká Morava

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

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona
114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Internetové zdroje:

Biological Library – <http://www.biolib.cz>

Česká geologická služba – <http://lokality.geology.cz/4151>

Databáze Avif ČSO – <http://birds.cz/avif/>

Databáze čapích hnízd ČSO – <http://cap.birdlife.cz/>

Databáze ČESON – http://ceson.org/vstup_search.php

Hydroekologický informační systém VÚV TGM – <http://heis.vuv.cz>

Mapový portál AOPK ČR – <http://mapy.nature.cz>

Mapový portál – <http://mapy.cz>

Nálezová databáze ochrany přírody – <https://portal.nature.cz/nd>

Centrální evidence vodních toků – <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>

Nabylo právní moci dne

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 00 Praha 10

Vážený pan
Mgr. Jan Michalička
Kmochova 25
779 00 Olomouc

Č.j.: 39898/ENV/16
2637/610/16

V Praze dne 13. 6. 2016

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti, č.j. 18025/ENV/14, 1025/610/14, kterou podal dne 11. 3. 2014

Mgr. Jan Michalička
narozen dne 14. 4. 1987 ve Šternberku, bytem: Kmochova 25, 779 00 Olomouc

a

**u děluje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákonu.**

Oprávnění k provádění biologického hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná najinou osobu.

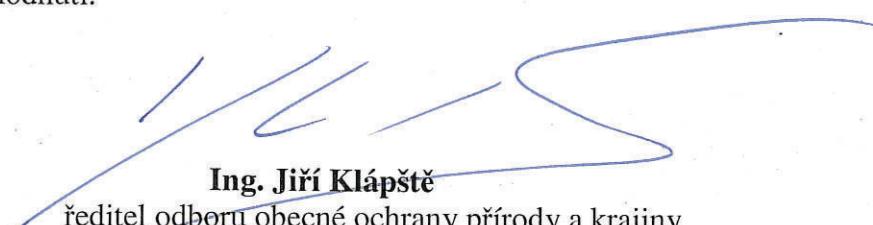
O důvodeň

Žadatel požádal o udelení autorizace a splnil podmínky pro udelení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. 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 ze dne 7.6.2016

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.

P o u č e n í o o d v o l á n í

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.


Ing. Jiří Klápště

ředitel odboru obecné ochrany přírody a krajiny



-18-

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel Mgr. Jan Michalička - účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor obecné ochrany přírody a krajiny Ministerstva životního prostředí

Příloha 6
AKUSTICKÁ STUDIE, AKUSTING 2020

Akustická studie

„LOKALITA NAD SLONEM, DOLNÍ MORAVA“

Objednatel: **VAKABRNOCZ s. r. o.**
Jugoslávská 13, 613 00 Brno

Číslo zakázky: **19 100**

Počet stran: **25**

Zhotovitel:
 **AKUSTING, spol. s r. o., Cejl 76, 602 00 BRNO**
tel.+ fax +420 545 210 297

Vypracovala: **Ing. Jana Tomášiková**



Kontroloval: **Petra Bílá**



AKUSTING
spol. s r.o.
Cejl 76, 602 00 Brno
DIČ.: CZ 276 79 748

Datum: **5. března 2020**

Veškerá práva k využití si vyhrazuje AKUSTING společně se zadavatelem. Výsledky obsažené v dokumentaci jsou duševním vlastnictvím firmy AKUSTING. Jejich veřejná publikace a další využití nad rámec původního smluvního určení nebo předání třetí osobě je vázáno na souhlas zpracovatele.

AKUSTING, spol. s r. o. je držitelem certifikátu systému managementu kvality ČSN EN ISO 9001:2016 pro činnosti "zpracování akustických studií, projektů a realizace protihlukových opatření".

DIČ: **CZ 27679748**
IČ: **27679748**

e-mail: akusting@akusting.cz
<http://www.akusting.cz>

OBSAH

1	ÚVOD	3
2	SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY, ZKUŠEBNÍ POSTUPY A PODKLADY.....	3
3	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ.....	3
4	POPIS SITUACE	3
5	LEGISLATIVA	7
5.1	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,	7
6	URČENÍ HLUKOVÝCH LIMITŮ	11
6.1	Limitní hlukové hodnoty z dopravy po pozemních komunikacích	11
6.2	Limitní hlukové hodnoty ze stacionárních zdrojů	12
7	POČÍTAČOVÁ MODELACE – VSTUPNÍ ÚDAJE	13
7.1	Zdroje hluku - doprava	13
7.2	Posouzení korekce na SHZ	15
7.3	Rozmístění výpočtových bodů – posouzení dopravy	16
7.4	Nejistota výpočtu	17
8	STÁVAJÍCÍ STAV - VÝPOČET	17
9	VÝHLEDOVÝ STAV - VÝPOČET.....	19
9.1	Výhledový stav	20
10	POROVNÁNÍ STÁVAJÍCÍHO A VÝHLEDOVÉHO STAVU.....	20
11	POSOUZENÍ STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU ZÁMĚRU.....	21
11.1	Zdroje hluku – stacionární zdroje.....	21
11.2	Rozmístění výpočtových bodů	21
11.3	Výpočet a hodnocení	23
12	ZÁVĚR.....	25

1 Úvod

Tato zpráva obsahující výsledky měření, výpočty a modelaci hluku z dopravy na silnici III/31227 v obci Dolní Morava a stacionárních zdrojů záměru včetně vyhodnocení s ohledem na platnou legislativu byla vypracována na základě objednávky firmy VAKABRNOCZ s. r. o. ze dne 5. dubna 2019. Zakázka je vedena pod číslem 19 100.

Pro posouzení je použito nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění.

2 Související předpisy, zkušební postupy a podklady

- 1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ze dne 24. srpna 2011 ve znění pozdějších předpisů.
- 2 Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ze dne 14. července 2000 ve znění pozdějších předpisů.
- 3 Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy, RNDr. Miloš Liberko a kol.; edice PLANETA 2005.
- 4 TP 189 Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích; Luděk Bartoš; Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.; 2012.
- 5 www.rsd.cz
- 6 Protokol o měření hluku č. 78/17 „III/31227 DOLNÍ MORAVA“; Měření hluku dopravy; AKUSTING, spol. s r. o., ze dne 31. srpna 2017.
- 7 Posouzení hlukové zátěže Dolní Morava; Radarové sčítání dopravy, Průvodní a technická zpráva, HaskonigDHV Czech Republic, spol. s r. o., srpen 2017.
- 8 www.mapy.cz; <http://maps.google.cz>; <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- 9 Akustická studie z. č. 17 208: „III/31227 DOLNÍ MORAVA“; Posouzení hluku z dopravy; AKUSTING, spol. s r. o., 09/2017
- 10 Změna akustická studie z. č. 17 208: „III/31227 DOLNÍ MORAVA“; Posouzení hluku z dopravy; AKUSTING, spol. s r. o., 07/2018

3 Seznam použitých zkratek a symbolů

- L_{A eq,T} /dB/ - ekvivalentní hladina akustického tlaku vážená filtrem A
CHVePS - chráněný venkovní prostor staveb
(v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona)
MB, VB - měřicí bod, výpočtový bod
RD - rodinný dům
OA, M, BUS, NA - osobní automobily, motocykl, autobus nad 9 míst, nákladní automobil (lehký, střední a těžký, traktor, speciální); pro účely sčítání dopravy při měření

4 Popis situace

Akustická studie posuzuje záměr investora výstavby apartmánových domů, objektu centra, hřišť a s tím spojené dopravní a technické infrastruktury v lokalitě Nad Slonem v obci Dolní Morava.

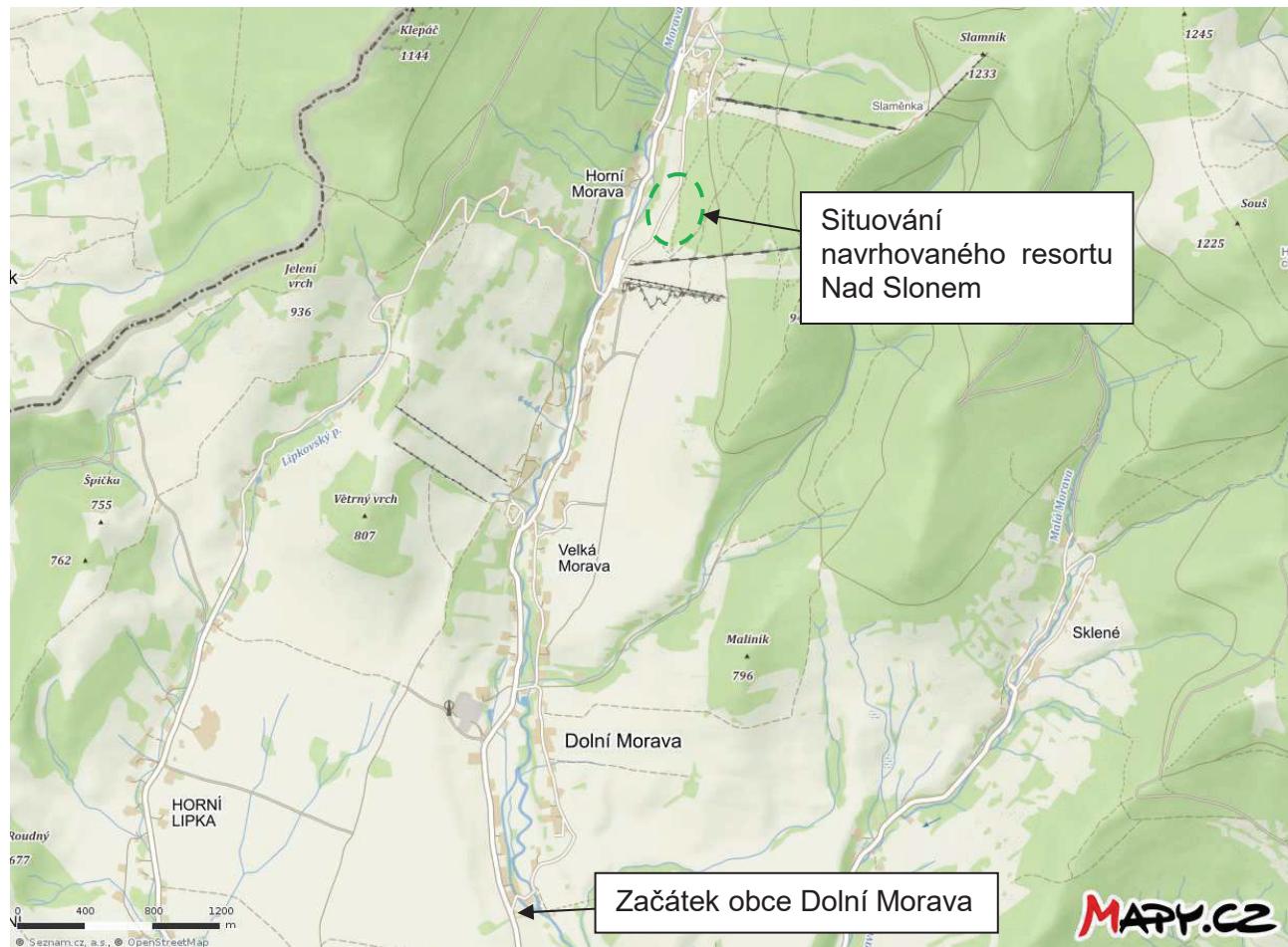
Jedná se o novostavbu deseti apartmánových domů (SO 101, 102, 103, 104), objektu centra (SO 105) hřišť (SO 504), bazénu (505) a s tím spojené dopravní a technické infrastruktury. Území je rozděleno obecní komunikací na dvě části.

V každé části jsou navrženy dva statky o dvou a třech apartmánových domech. Půdorysné rozměry všech apartmánových domů jsou nad terénem identické (13 x 26 m). Apartmánové domy

mají dvě nadzemní podlaží, dvě podkroví a jedno až dvě podzemní podlaží. Na volných prostranstvích mezi objekty jsou umisťována hřiště. Západně od příslušných statků jsou navržena parkoviště. Parkoviště jsou částečně zakopána pod terénem a zhruba polovina parkovacích míst je zastřešena zelenou střechou. Ze zastřešených částí parkovišť jsou některé z objektů přímo přístupné. Zbylé objekty jsou přístupné z venkovního prostoru. Ve východní části je navržen objekt centra, v kterém je umístěna restaurace, obchod, wellness, bazén, ubytování a zázemí.

Pro posouzení stávajícího hluku z dopravy na silnici III/31227 v obci Dolní Morava vycházíme ze závěrů akustické studie 17 208 „III/31227 DOLNÍ MORAVA“ posuzující záměr „prodloužení a zakruhlování silnice III/31227 v úseku Červený Potok – Dolní Morava“.

Obr. č. 1: Stávající situace na mapě – širší vztahy



Obr. č. 2: Podrobnější situace na fotomapě



LEGENDA:

	REŠENÉ OBJEKTY		HRANICE REŠENÉHO ÚZEV		NAPOJENÍ NAT.		NAVRŽENÉ DOPR. NAPOJEN
--	----------------	--	-----------------------	--	---------------	--	------------------------

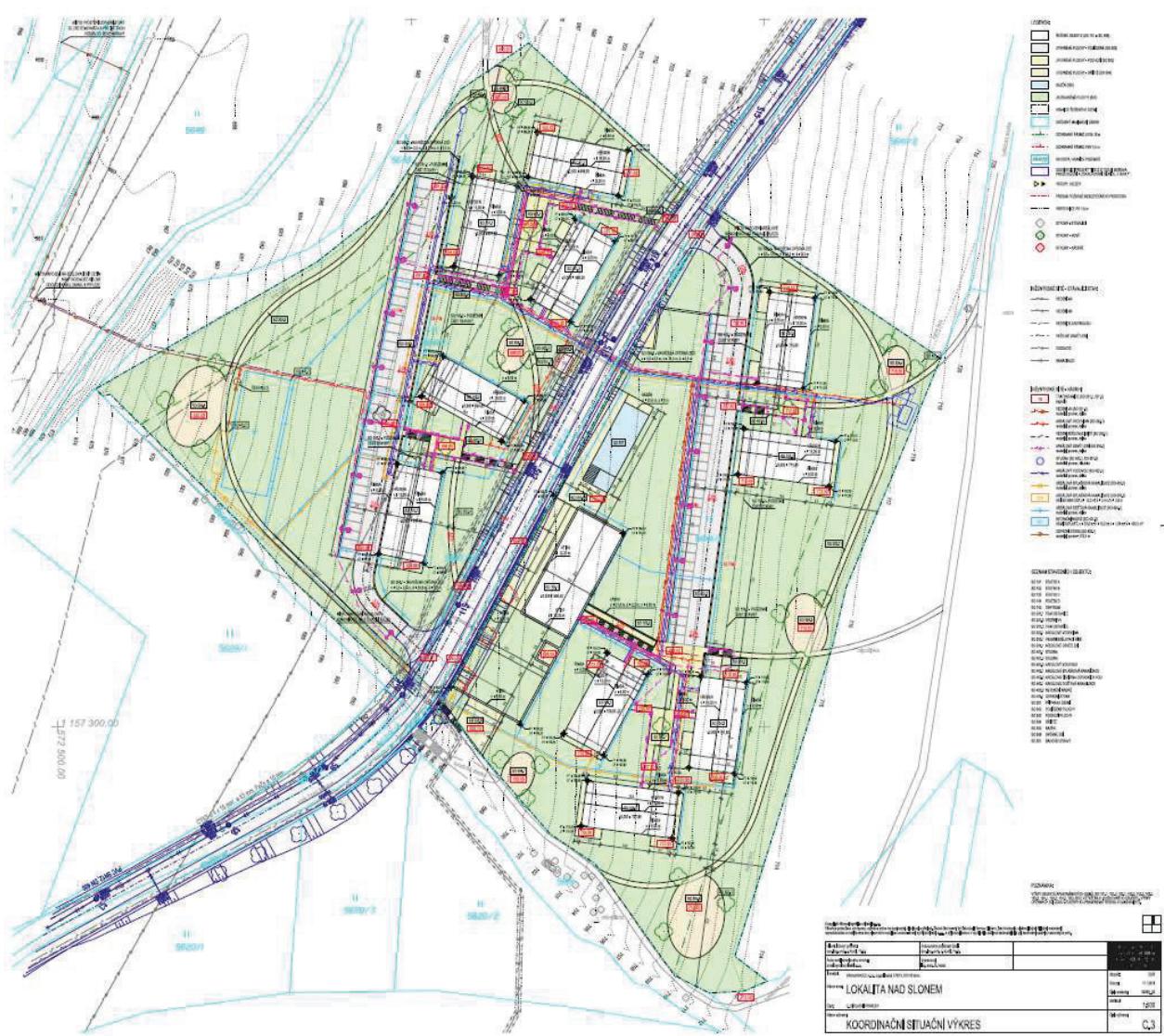
1:0 000 ■ 237,50 m na v. Bpv

Copyright © Karel Kyndřík architekt s.r.o.

Všechna práva jsou vyhrazena. Zděšené právo na kopování, distribuci a publikaci. Žádoucí uživatel byl fakultativně formou žádosti, jako fotografovi, elektronicky nebo jiným způsobem, reprodukován a izdánován bez plnenného souhlasu autora - Karel Kyndřík architekt s.r.o., v případu konfliktu s uvedenou zadatelskou doložkou omezit do pří záchrany osobních autorstvích práv.



Obr. č. 3: Koordinační situace



5 Legislativa

Pro hodnocení hluku jsou využita následující ustanovení:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací včetně změny č. 217/2016 Sb., ze dne 15. června 2016.
- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů včetně novelizace zákonem č. 274/2003 Sb., ze dne 7. srpna 2003, zákonem č. 392/2005 Sb., ze dne 27. září 2005 a zákonem č. 267/2015 Sb., ze dne 16. září 2015.

Kompletní přepis legislativy zabývající se těmito účely je pro účely této práce nadbytečný, proto zde uvádíme pouze odstavce, které se dotýkají tématu.

5.1 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,

ze dne 24. srpna 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, včetně změny č. 217/2016 Sb., ze dne 15. června 2016.

Vláda nařizuje podle § 108 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., a zákona č. 267/2015 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 30 odst. 3, § 34 odst. 1 a § 77 odst. 5 zákona, a podle § 21 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., a zákona č. 189/2008 Sb., k provedení § 7 odst. 7 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Část první PŘEDMĚT ÚPRAVY

§ 1

- (1) Toto nařízení zapracovává příslušné předpisy Evropské unie¹⁾ a upravuje
- a) hygienické limity hluku a vibrací na pracovištích, způsob jejich zjišťování a hodnocení a minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnance,
 - b) hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor, chráněné venkovní prostory staveb a chráněné vnitřní prostory staveb,
 - c) hygienické limity vibrací pro chráněné vnitřní prostory staveb,
 - d) způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

¹⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/44/ES ze dne 25. června 2002 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi) (šestnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/10/ES ze dne 6. února 2003 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (hlukem) (sedmnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

§ 2

Vymezení základních pojmu

Pro účely tohoto nařízení se rozumí

- a) určujícím ukazatelem fyzikální veličina, která charakterizuje hluk, infrazvuk, ultrazvuk nebo vibrace a používá se k hodnocení nepříznivých účinků hluku, infrazvuku, ultrazvuku a vibrací z hlediska ochrany veřejného zdraví,
- b) hlukem s tónovými složkami hluk, v jehož kmitočtovém spektru je hladina akustického tlaku v třetinooktávovém pásmu, případně i ve dvou bezprostředně sousedících třetinooktávových pásmech, o více než 5 dB vyšší než hladiny akustického tlaku v obou sousedních třetinooktávových pásmech a v pásmu kmitočtu 10 Hz až 160 Hz je ekvivalentní hladina akustického tlaku v tomto třetinooktávovém pásmu vyšší než hladina prahu slyšení stanovená pro toto kmitočtové pásmo v příloze č. 1 k tomuto nařízení; hlukem s tónovými složkami je vždy hudba nebo zpěv; pokud nelze hluk s tónovými složkami identifikovat na základě uvedené definice, lze použít definici vycházející z úzkopásmové analýzy,
-
- e) proměnným hlukem hluk, jehož hladina akustického tlaku se v daném místě mění v závislosti na čase o více než 5 dB,
- f) ustáleným hlukem hluk, jehož hladina akustického tlaku se v daném místě nemění v závislosti na čase o více než 5 dB,
- g) hladinou špičkového akustického tlaku L_{peak} nejvyšší okamžitá hladina akustického tlaku v daném časovém intervalu,
- h) maximální hladinou akustického tlaku L_{max} nejvyšší hladina akustického tlaku v daném časovém intervalu,
-
- n) starou hlukovou zátěží hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již před 1. lednem 2001 a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby,
- o) uceleným úsekem pozemní komunikace nebo dráhy úsek vymezený podle jiných právních předpisů staničením⁴⁾, a není-li takto ucelený úsek vymezen, považuje se za něj úsek homogenní z hlediska hodnocení hluku,
- p) stacionárními zdroji hluku zejména stavby, objekty, provozovny a areály sloužící průmyslové a zemědělské výrobě, obchodní a administrativní činnosti a službám, včetně dopravy v těchto areálech, nepohybující se stroje a zařízení pevně fixované na své místo nebo ty, jejichž akční rádius je při pracovním nasazení omezen, dále přenosné a převozné stroje a zařízení, které se při svém použití jako celek nepohybují; za stacionární zdroje hluku se pro účely tohoto nařízení nepovažují zdroje související s činnostmi spojenými s běžným užíváním bytu, bytového domu, rodinného domu, stavby pro rodinnou rekreaci a pozemků k nim náležejících, s výjimkou zařízení pro větrání a vytápění, ...

⁴⁾ Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

r) údržbou a rekonstrukcí železničních drah činnosti související s výměnou nebo obnovou železničního svršku, spodku a souvisejících zařízení, podbíjení a broušení kolejí, případně přidání kolejí, předelektrizační úpravy, elektrizace dráhy a jiné související úpravy, při kterých nedochází ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb,

s) prostorem významným z hlediska pronikání hluku prostor před výplní otvoru obvodového pláště stavby zajišťující přímé přirozené větrání, za níž se nachází chráněný vnitřní prostor stavby, pokud tento chráněný prostor nelze přímo větrat jinak.

Část třetí

HLUK V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH, V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB A V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU

§ 11

Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ a maximální hladina akustického tlaku $A L_{Max}$, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A L_{Max}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložím.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku C L_{CE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoké impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízdné trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

Tabulka č. 1

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 č. 1:

- 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 drahách, 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.

6 Určení hlukových limitů

Poznámka: Kurzívou jsou vypsány příslušné pasáže ze zákona č. 258/2000 Sb., a z nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

6.1 Limitní hlukové hodnoty z dopravy po pozemních komunikacích

6.1.1 Chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb

Určujícím ukazatelem hluku je (podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část čtvrtá: Hluk v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru, § 12: Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru) ... ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$.

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Limity ve venkovním prostoru je třeba dodržet v místech, které jsou stanoveny § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péci a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významným 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.

Pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích a pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy:

$$\begin{array}{ll} \text{Denní doba (6 - 22 h):} & L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB} \\ \text{Noční doba (22 - 6 h):} & L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB} \end{array}$$

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách:

$$\begin{array}{ll} \text{Denní doba (6 - 22 h):} & L_{Aeq,T} = 55 \text{ dB} \\ \text{Noční doba (22 - 6 h):} & L_{Aeq,T} = 45 \text{ dB} \end{array}$$

V případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách:

$$\begin{array}{ll} \text{Denní doba (6 - 22 h):} & L_{Aeq,T} = 70 \text{ dB} \\ \text{Noční doba (22 - 6 h):} & L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB} \end{array}$$

Pozn.: Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

6.2 Limitní hlukové hodnoty ze stacionárních zdrojů

6.2.1 Chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb

Určujícím ukazatelem hluku je (podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., část čtvrtá: Hluk v chráněných vnitřních prostorech staveb, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru, § 12: Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru), ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).

Limity ve venkovním prostoru je třeba dodržet v místech, které jsou stanoveny § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění novely tohoto zákona:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péci a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významným 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.

$$\begin{array}{ll} \text{Denní doba (6 - 22 h):} & L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB} \\ \text{Noční doba (22 - 6 h):} & L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB} \end{array}$$

Komentář: Hygienické limity zde uvedené jsou vyjádřeny obecně a slouží pro základní informaci – ze strany zpracovatele se jedná pouze o návrh. Určení příslušných hygienických limitů, které se vztahují k danému chráněnému venkovnímu prostoru nebo chráněnému venkovnímu prostoru staveb, je v kompetenci orgánu ochrany veřejného zdraví.

7 Počítačová modelace – vstupní údaje

Výpočty byly provedeny pomocí programu HLUK+, verze 13.01 profi. Uvedená verze programu má v sobě zabudovaný „Manuál 2018 - výpočet hluku z automobilové dopravy“ (edice PLANETA 2/2005). Kromě toho jsou do této verze implementovány TP219, TP189 a TP225 (Technické podmínky MD ČR).

Podle katastrálních map, informacích o výškách objektů a intenzitách dopravy na silnici III/31227 v obci Dolní Morava byl v prostředí programu HLUK+ vytvořen model akustické situace pro posuzovaný úsek. Model zahrnuje všechny objekty, které mohou mít vliv na šíření hluku v dané lokalitě.

Zdroje hluku ze silniční dopravy jsou modelovány jako liniové. Do výpočtu je zahrnut vliv pohltivosti jednotlivých objektů. Terén je modelován jako rovinatý a odrazivý. Jedná se o poměrně rozsáhlější území, kdy největší vliv hluku z dopravy je na chráněné objekty v blízkosti této komunikace. Vliv terénu pro tuto bezprostřední vzdálenost (do 20 m) zde není rozhodující, měl by vliv pouze pro objekty ve větší vzdálenosti.

Výpočty jsou předkládány ve třech variantách:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • Doprava rok 2000 – posouzení SHZ | - denní doba (6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰) |
| • Doprava rok 2020 – aktuální stav | - noční doba (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰) |
| • Doprava - stav po realizaci záměru | - denní doba (6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰) |
| | - noční doba (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰) |
| | - denní doba (6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰) |
| | - noční doba (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰) |

Výsledky jsou uspořádány jak v tabulkové formě, kde jsou přesně znázorněny hladiny akustického tlaku A v jednotlivých výpočtových bodech, tak formou grafického výstupu, jako mapa hladin akustického tlaku A. Hladiny akustického tlaku A jsou vykresleny ve výšce 3 m nad terénem – úroveň oken 1. NP.

Hlavní výstupy uvádíme v této zprávě, podrobné jsou uloženy v databázi naší firmy.

7.1 Zdroje hluku - doprava

Zdrojem hluku je doprava na silnici III/31227 v obci Dolní Morava. Komunikace III/31227 je ve většině posuzovaného úseku obousměrná se 2 jízdními pruhy, pouze v úseku mezi parkovištěm U Slona a parkovištěm u infocentra je komunikace jednosměrná. Vozovka je asfaltová, povolená rychlosť v úseku je 50 km.h⁻¹.

Pro potřeby posouzení byly k dispozici údaje ze sčítání dopravy v průběhu 24hodinového měření hluku v červenci 2017 ve dvou stanovených bodech; viz Protokol o měření hluku č. 78/17, a dále údaje ze sčítání dopravy zjišťované v rámci dopravního průzkumu v místě odpovídajícímu měřicímu bodu A.

Intenzity dopravy na zbývajících dvou úsecích jsou odvozeny z těchto výchozích intenzit na sčítaných úsecích a dále z počtu parkovacích míst v cílových bodech.

Vstupní údaje jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Intenzity dopravy stanovené ze sčítání v průběhu měření hluku

Údaje převzaté z dopravního průzkumu provedeného firmou HaskonigDHV Czech Republic, spol. s r. o. v rámci celotýdenního sčítání dopravy v místě odpovídajícímu profilu u RD Velká Morava čp. 42 v roce 2017 i sčítání v roce 2019.

Na sledovaném úseku silnice III/31227 v obci Dolní Morava, u domu Velká Morava č. p. 42 byly zaznamenány následující intenzity za prvních úplných a nepřetržitých 7 dní:

		celkem	jednostopá	osobní	nákladní	soupravy
pátek	21.7.2017	2 309		96	2 154	59
sobota	22.7.2017	3 746		197	3 514	35
neděle	23.7.2017	3 392		182	3 181	29
pondělí	24.7.2017	2 159		114	2 011	34
úterý	25.7.2017	2 036		60	1 915	60
středa	26.7.2017	2 952		96	2 804	52
čtvrtek	27.7.2017	1 625		62	1 542	21
	suma za týden	18 219		807	17 121	290
						1

Průměrná intenzita vozidel v obou směrech za 24 hod za týden 21.-27.7.2017

- pracovní den **2 216 voz./ 24hod.**
- víkend **3 569 voz./ 24hod.**
- celý týden **2 603 voz./ 24hod.**
- RPDI **2 412 voz./ 24hod.** (roční průměr dopravních intenzit)

Komentář:

Porovnáním intenzit v jednotlivé dny pracovního týdne z období sčítání s intenzitou zjištěnou v průběhu měření hluku lze doložit, že měření hluku (a tedy i sčítání dopravy v pracovní den týdnu) proběhlo při intenzitě vyšší než je průměrná intenzita pro pracovní den. Výsledky jsou tak posunuty na stranu bezpečnou. Rovněž celková intenzita RPDI stanovená dle sčítání z průběhu měření je vyšší než vychází z podrobného celotýdenního průzkumu.

Intenzity dopravy – sčítání z roku 2019

Pro potřeby ověření platnosti intenzit dopravy v roce 2019 bylo posouzeno sčítání dopravy prováděné obcí Dolní Morava. Data byla poskytnuta z pevného radaru.

	Celkem	M	OA	NA	S
pondělí 1.7.2019	1739	18	1633	71	17
úterý 2.7.2019	2169	6	2102	57	4
středa 3.7.2019	2370	7	2264	95	4
čtvrtek 4.7.2019	2965	5	2813	137	10
pátek 5.7.2019	3237	14	3093	126	4
sobota 6.7.2019	4218	12	4144	56	6
neděle 7.7.2019	2736	9	2683	41	3

Suma za týden: 19434

Komentář:

Navýšení celkové dopravy na posuzované komunikaci je 6,7 %. Dle růstových koeficientů by meziletí 2017 – 2019 odpovídal koeficient růstu dopravy 5 %. Mírný rozdíl může být dán rekreačním charakterem oblasti.

7.1.1 Intenzity dopravy – vstupní počty pro posouzení

Intenzity dopravy zadané do hlukového modelu – převzaty z hlukového modelu z. č. 17 208: „III/31227 DOLNÍ MORAVA“; Posouzení hluku z dopravy.

V souvislosti se záměrem se předpokládá navýšení dopravy. V řešeném území na nově budovaných parkovištích a v objektu centra bude celkem umístěno 172 parkovacích stání. S ohledem na charakter využití pro rezidenty s vícedenním ubytováním uvažujeme s obrátkovostí 0,7 vozidla na parkovací místo, tzn. 120 příjezdů nebo odjezdů vozidel související s provozem areálu/24 hod. Toto navýšení se projeví v úseku 1 (začátek obce po Parkoviště u Slona) a úseku 4 (Parkoviště Na Konečné po Parkoviště U Slona).

Tabulka č. 2: Uvažované intenzity v jednotlivých úsecích

Silnice III/31227				
Úsek č	Identifikace úseku	Intenzita SHZ voz / 24 h	Stávající intenzita voz / 24 h	Výhledová intenzita voz / 24 h
Úsek 1	Začátek obce Dolní Morava po Parkoviště U Slona	2050	2985	3105
Úsek 2	Parkoviště U Slona po Parkoviště Na Konečné	590	856	856
Úsek 3	Parkoviště Na Konečné po parkoviště u infocentra	135	200	200
Úsek 4	Parkoviště Na Konečné po Parkoviště U Slona	550	800	920

7.2 Posouzení korekce na SHZ

Pro účely možnosti příznání korekce na starou hlukovou zátěž vycházíme z porovnání intenzit a hlukových údajů v jednotlivých posuzovaných profilech. Z intenzit dopravy pro rok 2000 získaných zpětným přepočtem z aktuálního sčítání v roce 2019 byla vypočítána odpovídající ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro rok 2000 a výsledky byly porovnány s výpočtovou hodnotou stanovenou pro dané místo v roce 2020. Prezentované výsledné hodnoty jsou korigovány na dopadající zvuk.

Tabulka č. 2: Výsledky modelace ve výpočtových bodech – stav v roce 2000

L_{Aeq} (dB)							
Č.	Výška (m)	Adresa	Den	Noc	Limit	Hodnocení	Limit
1 -	3 . 0	Velká Morava čp. 42	59 . 9	50 . 2	DEN 55	překročen	NOČ 45
2 -	3 . 0	Velká Morava čp. 67	60 . 6	51 . 0		překročen	
3 -	3 . 0	Velká Morava čp. 71	58 . 3	45 . 2		překročen	

Hodnocení:

Z výše uvedených výsledků hlukových výpočtů vyplývá, že již v roce 2000 výsledná hodnota překračovala hygienické limity ve výši 55/45 dB a výsledná hodnota leží nad hygienickým limitem. Proto i zde doporučujeme uplatnit při stanovení hygienických limitů hluku korekci pro starou hlukovou zátěž. (U výsledných hodnot stanovených výpočtem považujeme splnění limitu v okamžiku, kdy je výsledná hodnota nižší nebo rovna hygienickému limitu poníženému o nejistotu výpočtu.)

7.3 Rozmístění výpočtových bodů – posouzení dopravy

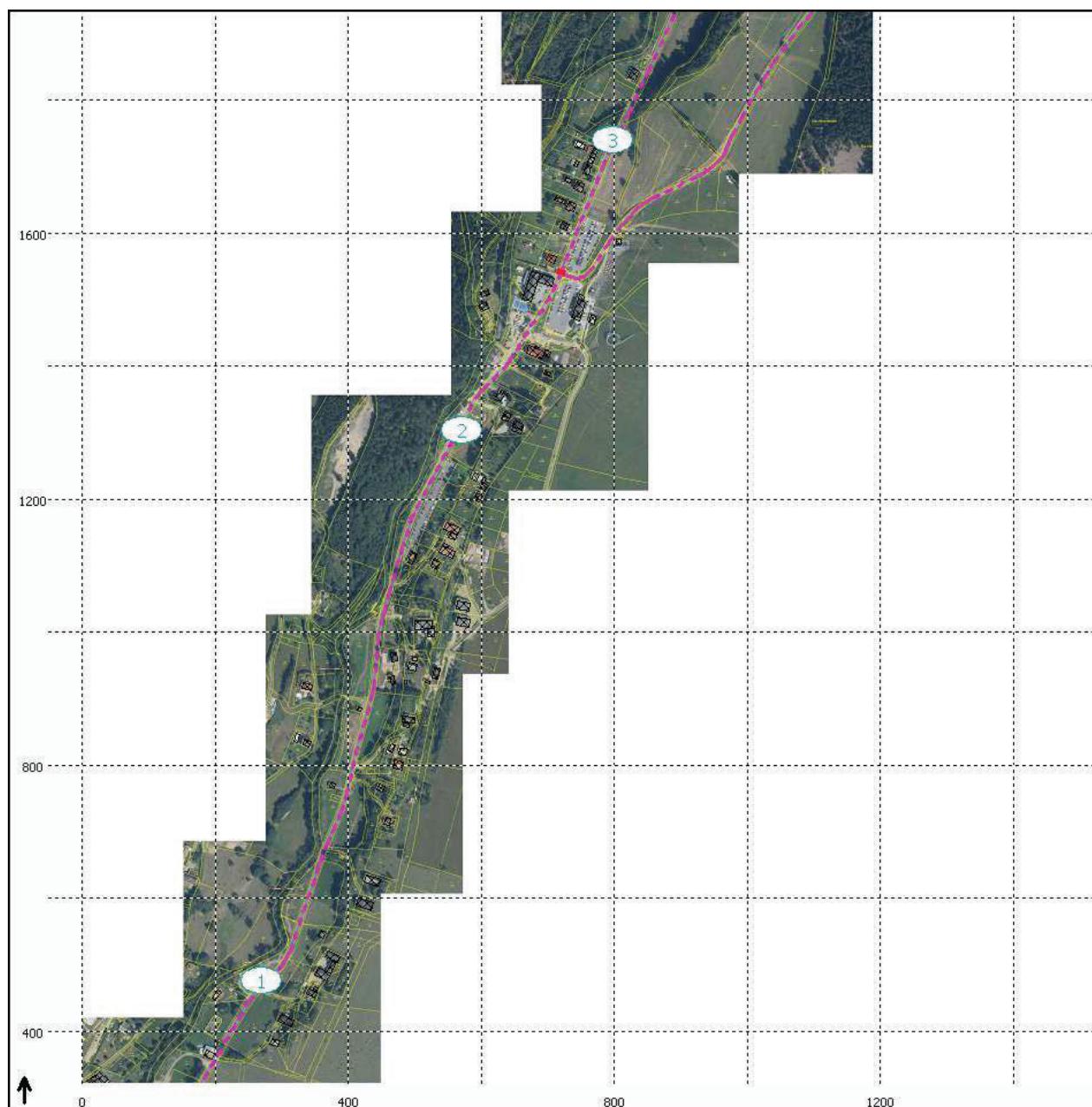
Výpočtové body byly umístěny 2 m od nejbližších ohrožených fasád chráněných objektů. Jedná se o fasády RD, které jsou přivrácené k silnici III/31227. Výška výpočtových bodů je zvolena na předpokládané úrovni oken obytných prostorů v 1. NP.

Tabulka č. 4: Výpočtové body - doprava

TABULKA BODŮ VÝPOČTU				
VB	Výška	Adresa	Účel	Pozn.
1	3,0 m	Velká Morava čp. 42	Rodinný dům	CHVePS
2	3,0 m	Velká Morava čp. 67	Rodinný dům	CHVePS
3	3,0 m	Velká Morava čp. 71	Rodinný dům	CHVePS

Pozn.: V úseku 4 se v současnosti žádný chráněný objekt nenachází, úsek prochází nezastavěným územím. Není zde umístěn výpočtový bod.

Obr. č. 4: Hluková mapa – rozumístění výpočtových bodů – pro posouzení dopravy VB1 – VB3



7.4 Nejistota výpočtu

Výpočtový program na základě zadaných vstupních dat o zdrojích hluku vytvoří matematické výpočtové modely a ve zvolených kontrolních bodech vypočte ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$. Výstupem ze softwaru jsou kromě vypočtených hodnot v jednotlivých referenčních bodech také graficky znázorněné hlukové mapy. Z hlediska přesnosti výpočtů hodnot $L_{Aeq,T}$ uvádějí tvůrci softwaru na základě jimi provedených experimentálních měření, že při ověřování shody naměřených dat s vypočtenými hodnotami bylo zjištěno, že vypočtené hodnoty $L_{Aeq,T}$ byly vždy vyšší než hodnoty $L_{Aeq,T}$ reálně naměřené, tj. hodnoty $L_{Aeq,T}$ získávané na základě výpočtů postupem dle metodiky výpočtu hluku jsou na straně bezpečnosti výpočtu.

Nejistotu výpočtu vzhledem k výše uvedenému stanovujeme v intervalu ± 2 dB.

8 Stávající stav - výpočet

V následujících kapitolách jsou předkládány výsledné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A vypočtené v jednotlivých výpočtových bodech v denní a noční době a jejich srovnání s hygienickým limitem. Výsledné hodnoty jsou korigovány na dopadající zvuk, tzn., že při výpočtu byl vypnut odraz od přilehlých fasád.

Přikládáme i hlukové mapy vykreslené ve výšce 3 m nad terénem.

Tabulka č. 5: Výsledky modelace pozemní dopravy, rok 2020 ve výpočtových bodech

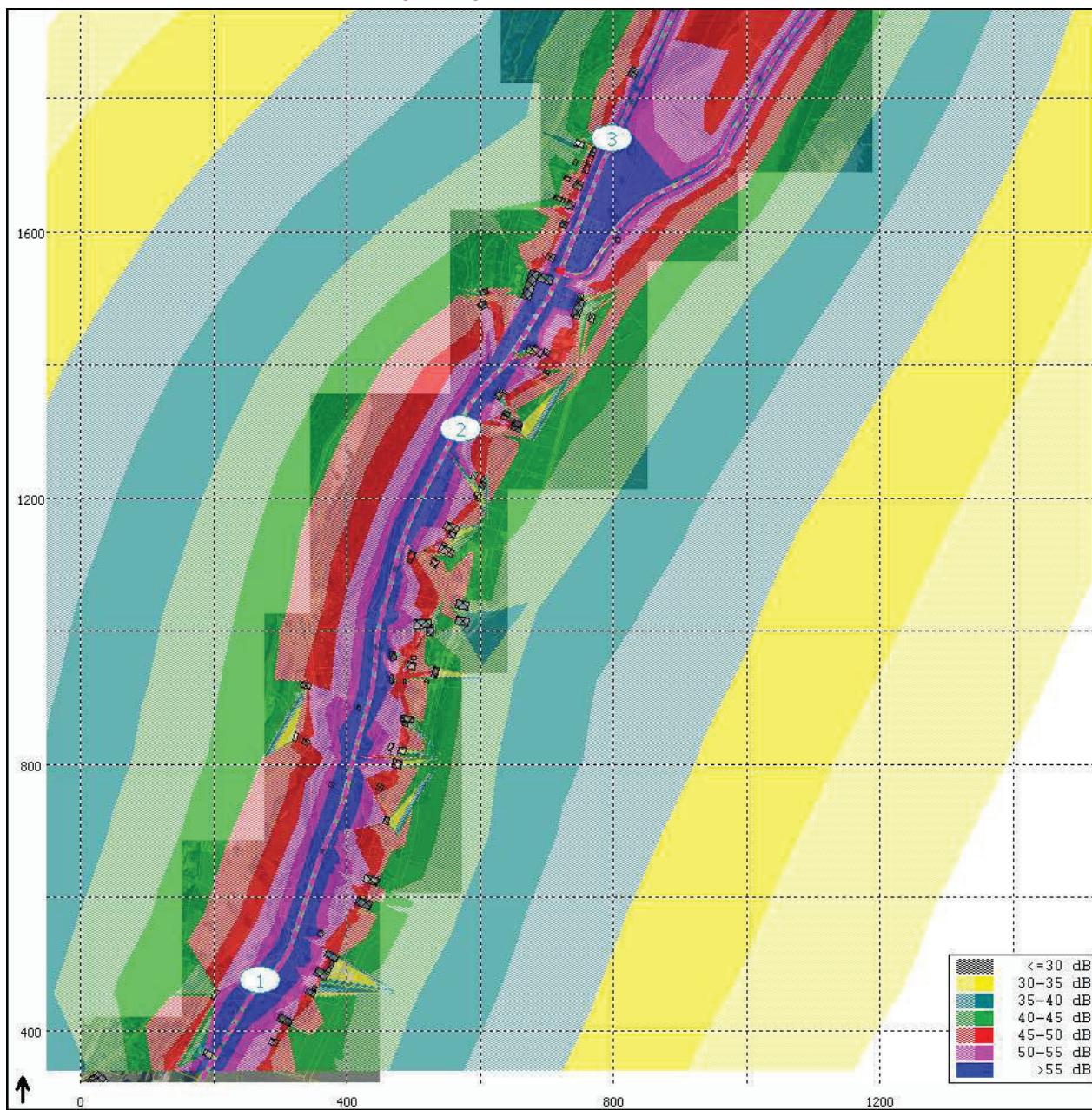
L _{Aeq} (dB)								
Č.	Výška (m)	Adresa	Den	Noc	Limit den	Hodnocení	Limit noc	Hodnocení
1 -	3 . 0	Velká Morava čp. 42 *)	60 . 6	50 . 4	70	nepřekročen	60	nepřekročen
2 -	3 . 0	Velká Morava čp. 67 *)	61 . 4	51 . 1	70	nepřekročen	60	nepřekročen
3 -	3 . 0	Velká Morava čp. 71 *)	58 . 6	47 . 4	70	nepřekročen	60	nepřekročen

*) pro objekty RD uvažujeme korekci na SHZ

Hodnocení:

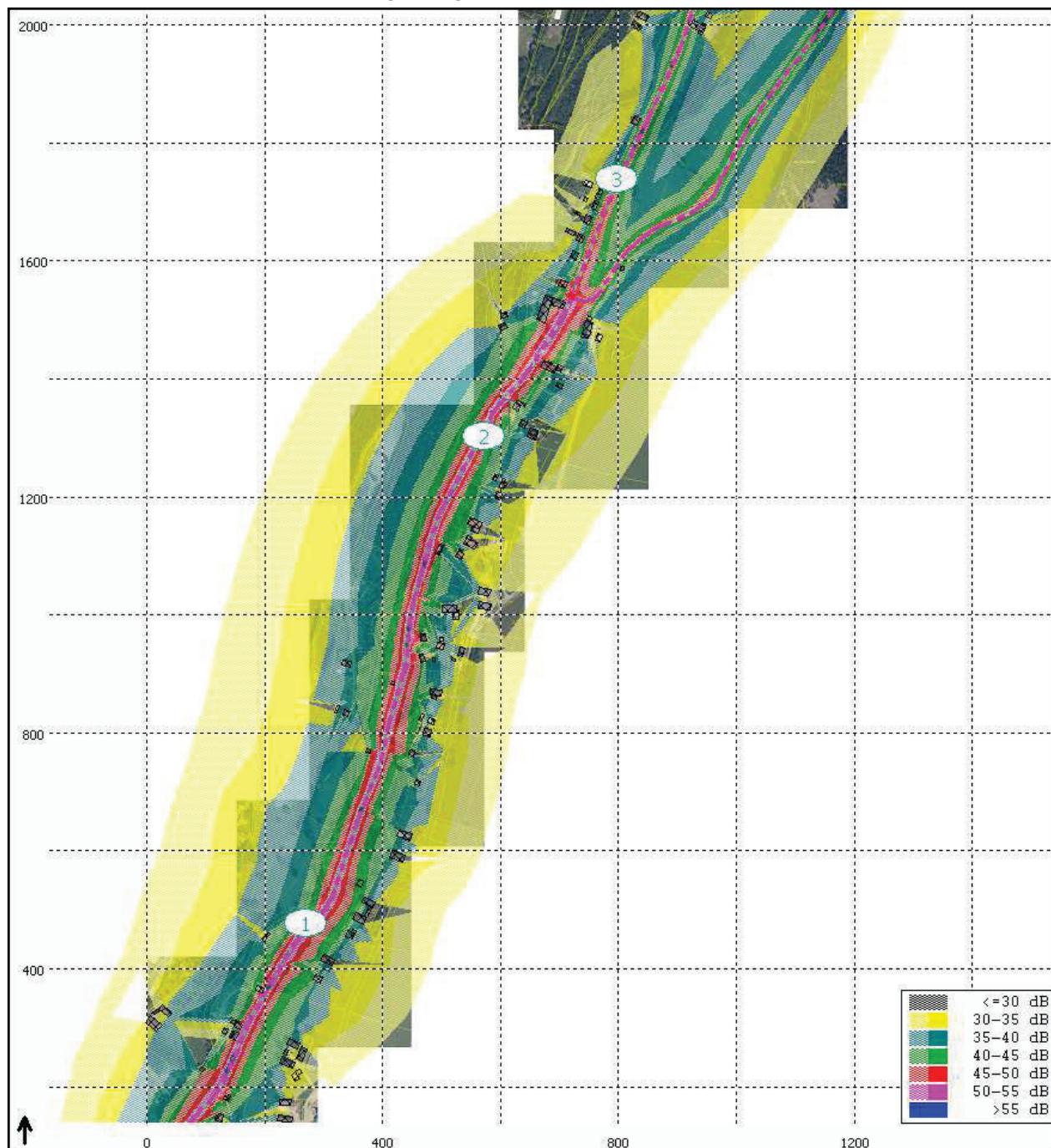
Uvažovaný hygienický limit pro hluk z dopravy v chráněném venkovním prostoru staveb v hodnocených bodech je pro stávající stav v roce 2020 nepřekročen v denní i v noční době.

Obr. č. 5: Hluková mapa – hladiny ve výšce 3 m nad terénem rok 2020 - DENNÍ DOBA



Obr. č. 6: Hluková mapa – hladiny ve výšce 3 m nad terénem rok 2020

- NOČNÍ DOBA



9 Výhledový stav - výpočet

V následujících kapitolách jsou předkládány výsledné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A vypočtené v jednotlivých výpočtových bodech v denní a noční době a jejich srovnání s hygienickým limitem po navýšení dopravy do rezortu Nad Slonem.

S ohledem na minimální rozdíl hodnot oproti stávajícímu stavu neuvádíme hlukové mapy.

9.1 Výhledový stav

Tabulka č. 6: Výsledky modelace pozemní dopravy, pro výhledový stav ve výpočtových bodech

L_{Aeq} (dB)								
Č.	Výška (m)	Adresa	Den	Noc	Limit den	Hodnocení	Limit noc	Hodnocení
1 -	3 . 0	Velká Morava čp. 42 *)	60 . 6	50 . 6	70	nepřekročen	60	nepřekročen
2 -	3 . 0	Velká Morava čp. 67 *)	61 . 3	51 . 4	70	nepřekročen	60	nepřekročen
3 -	3 . 0	Velká Morava čp. 71 *)	58 . 7	47 . 4	70	nepřekročen	60	nepřekročen

*) pro stávající objekty RD uvažujeme korekci na SHZ

Hodnocení:

Uvažovaný hygienický limit pro hluk z dopravy v chráněném venkovním prostoru staveb je pro výhledový stav se záměrem nepřekročen v denní i v noční době.

10 Porovnání stávajícího a výhledového stavu

Tabulka č. 8: Porovnání výsledků modelace pozemní dopravy, pro stávající a pro výhledový stav ve výpočtových bodech

L_{Aeq} (dB)								
			Stávající		Výhled		Rozdíl výhled - stávající	
Č.	Výška (m)	Adresa	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc
1 -	3 . 0	Velká Morava čp. 42	60 . 6	50 . 4	60 . 6	50 . 6	0 . 0	0 . 2
2 -	3 . 0	Velká Morava čp. 115	61 . 4	51 . 1	61 . 4	51 . 4	0 . 0	0 . 3
3 -	3 . 0	Velká Morava čp. 67	58 . 6	47 . 4	58 . 7	47 . 4	0 . 1	0 . 0

Komentář:

V souvislosti s posuzovaným záměrem v hodnocených bodech dojde k navýšení hluku v rozmezí 0 dB až 0,3 dB. Vypočtenou změnu posuzujeme jako nehodnotitelnou změnu.

11 Posouzení stacionárních zdrojů hluku záměru

11.1 Zdroje hluku – stacionární zdroje

V souvislosti se záměrem vzniknou v areálu rezortu Nad Slonem 2 parkoviště, jedno pro 42 parkovacích míst a druhé pro 37 parkovacích míst. Další parkovací místa jsou u silnice. Uvažujeme zde 0,5 násobnou obměnu.

V apartmánových domech není uvažováno s VZT nebo klimatizací. Pro vytápění jsou navržena tepelná čerpadla. Pro posouzení uvažujeme s umístěním 4 tepelných čerpadel ve venkovním prostoru.

Na objektu centra, v kterém je obsažena restaurace, obchod, wellness, bazén, ubytování a zázemí je pro potřeby posouzení uvažováno se 4 zdroji na fasádě – VZT, klimatizace.

Tab. 9: Tabulka zadání stacionárních zdrojů hluku - výpis

PRŮMYSLOVÉ ZDROJE - ROZŠÍŘENÍ						
Zdroj	Název zdroje	Typ	Obj	[x ; y]	výška	Lw
					[m]	[dB]
P 1	TČ1	F	0	972.8; 1827.3	2.0	70.0
P 2	TČ1	F	0	964.9; 1784.7	2.0	70.0
P 3	TČ1	F	0	1059.3; 1797.1	2.0	70.0
P 4	TČ1	F	0	1045.7; 1724.9	2.0	70.0
P 5	VZT1	F	209	1009.6; 1765.3	5.0	60.0
P 6	VZT1	F	209	1015.1; 1762.4	5.0	60.0
P 7	VZT1	F	209	995.0; 1747.1	5.0	60.0
P 8	VZT1	F	209	992.7; 1742.9	5.0	60.0

Tab. 10: Tabulka zadání zdrojů hluku – parkoviště

Zdroj/Sub	Typ	Název	Vozidla/hod.
			(OA/ NA/ NS)
K17 / 2	Parkoviště	P2	2
K18 / 2	Parkoviště	P2	2

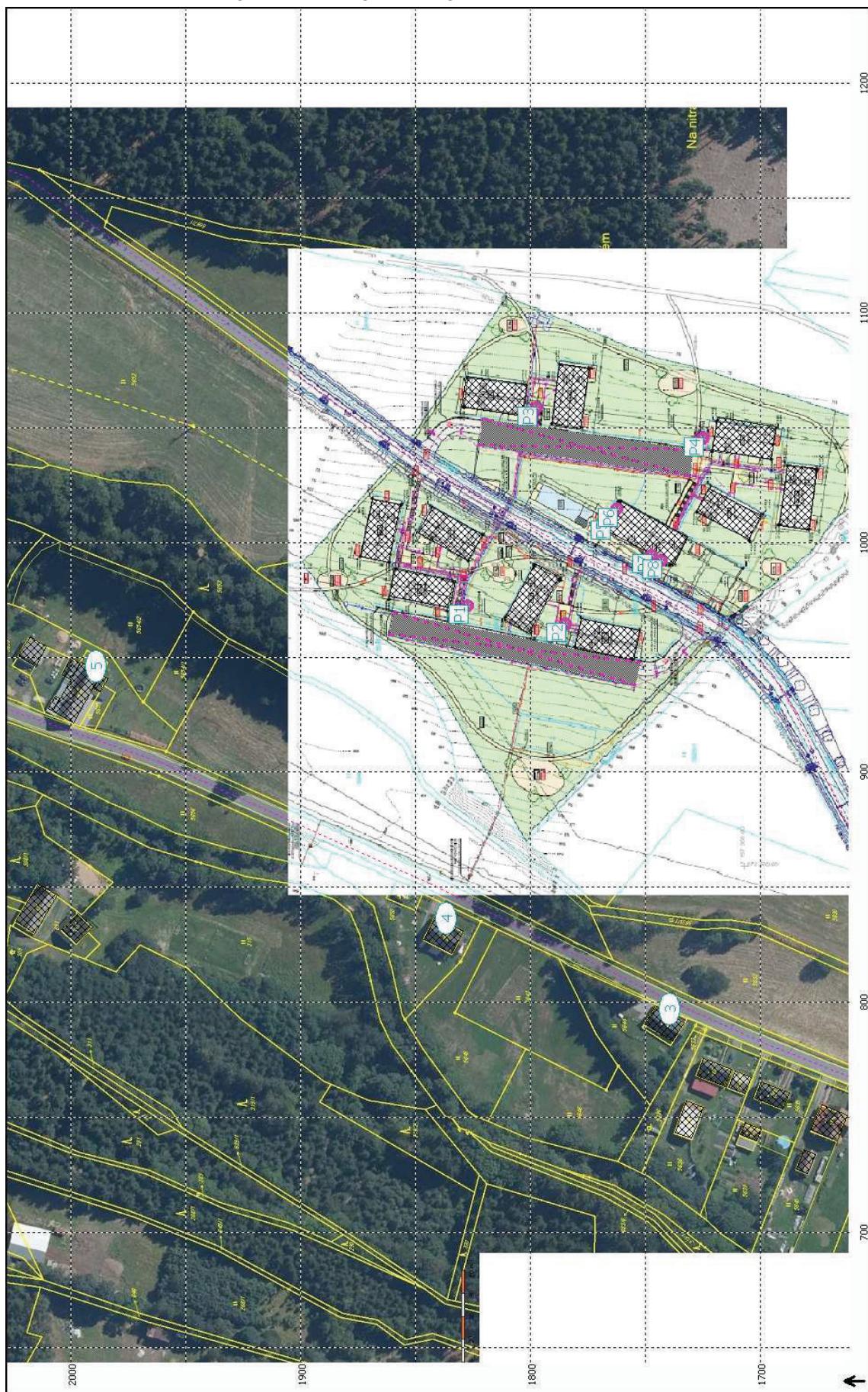
11.2 Rozmístění výpočtových bodů

Pro hodnocení stacionárních zdrojů je posuzován nejbližší ohrožený chráněný objekt Velká Morava čp. 71 (VB3) a dále byly doplněny výpočtové body VB4 a VB5.

Tabulka č. 11: Výpočtové body - doprava

TABULKA BODŮ VÝPOČTU				
VB	Výška	Adresa	Účel	Pozn.
3	3,0 m	Velká Morava čp. 71	Rodinný dům	CHVePS
4	3,0 m	Velká Morava čp. 111	Rodinná rekreace	Není CHVePS
5	3,0 m	Velká Morava čp. 33	Jiná stavba	Není CHVePS

Obr. 7: Situování zdrojů hluku a výpočtových bodů



11.3 Výpočet a hodnocení

Výpočtový model uvažuje stav po zprovoznění areálu rezortu Nad Slonem.

V následující tabulce jsou hladiny akustického tlaku A. Přikládáme hlukovou mapu vykreslenou ve výšce 3 m nad terénem; tato mapa je vykreslena bez korekce na odražený zvuk a slouží pouze k dokreslení situace a doplnění tabulkových výstupů.

Tab. 12: Hladiny akustického tlaku A ve výpočtových bodech – denní doba

T A B U L K A B O D Ú			V Y P O Č T U				(D E N / N O C)	
Č.	výška	Adresa	L _{Aeq} (dB)				limit	hodnocení
			doprava	průmysl	celkem			
3-	3.0	Velká Morava čp. 71	20.3	21.6	24.0	50 / 40		dodržen
4-	3.0	Velká Morava čp. 111	23.1	23.1	26.1	-		nehodnoceno
5-	3.0	Velká Morava čp. 33	20.3	19.0	22.7	-		nehodnoceno

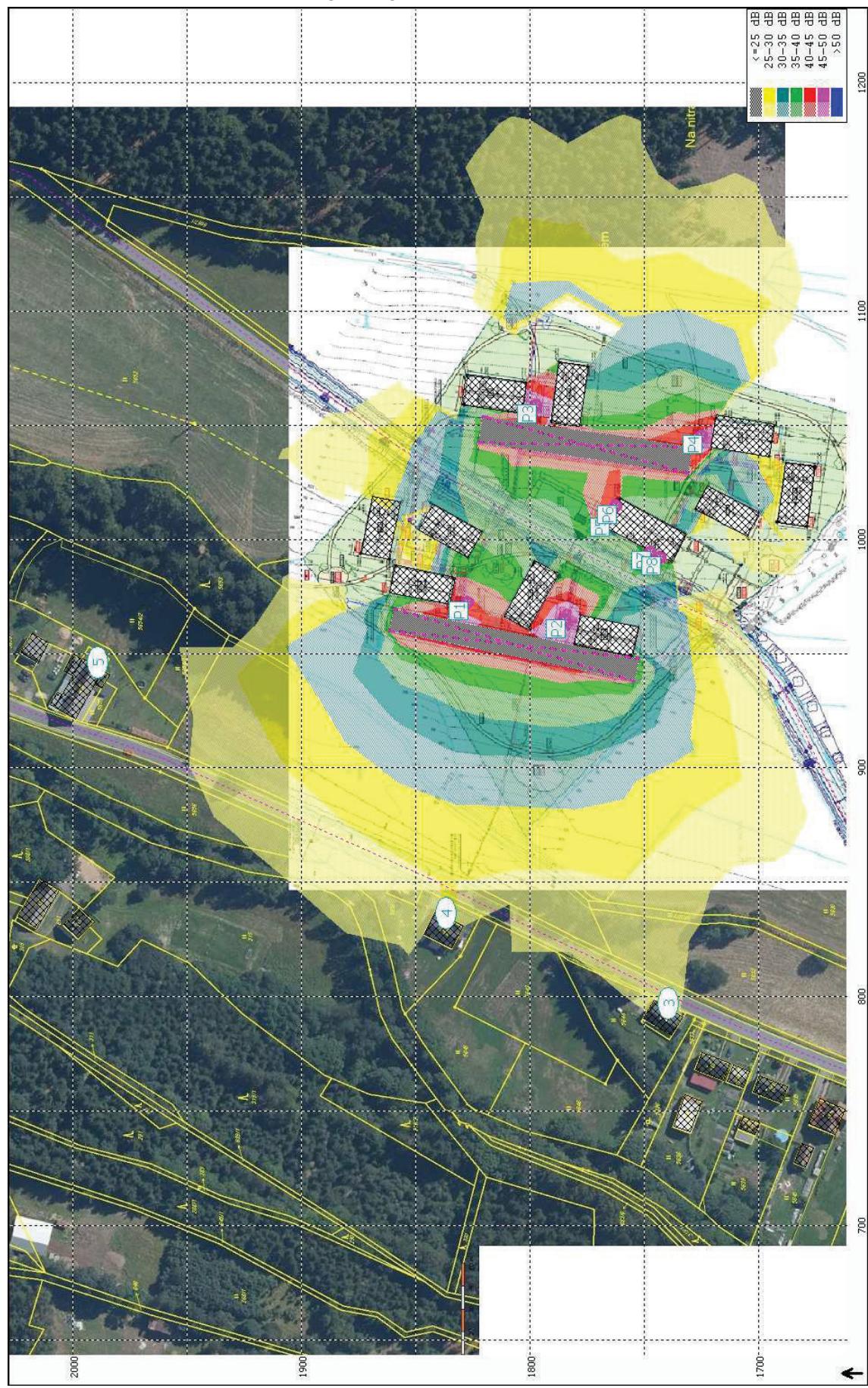
Hodnocení:

Výpočet prokazuje předpoklad nepřekročení hygienického limitu hluku pro chráněný venkovní prostor staveb ve výši 50 dB v denní době i hygienický limit 40 dB pro noční dobu.

Komentář:

Nejbližším chráněným objektem je RD čp. 71, který se nachází ve vzdálenosti cca 140 m od zámku. Další hodnocené objekty neposuzujeme jako chráněné – v katastru nemovitostí jsou vedeny jako objekt pro rodinnou rekreaci a jiná stavba.

Obr. 8: Hluková mapa – hladiny ve výšce 3 m nad terénem



12 Závěr

Předkládaná studie posuzuje záměr výstavby apartmánových domů v lokalitě Nad Slonem. Hodnocen byl vliv navýšení stávající dopravy v souvislosti se záměrem. Výpočty prokázaly, že u stávajících objektů RD dojde k navýšení hluku z dopravy v rozsahu 0 – 0,3 dB, což je považováno za nehodnotitelnou změnu.

Stacionární zdroje související se záměrem zahrnují provoz předpokládaného parkoviště v areálu a provoz tepelných čerpadel a dále VZT a klimatizace na objektu centra.

Výpočty prokázaly s dostatečnou rezervou předpoklad nepřekročení hygienického limitu hluku stacionárních zdrojů u nejbližšího chráněného objektu RD č.p. 71.